

International Critical Tables of Numerical Data, Physics, Chemistry and Technology (1930)

Pages 49

Size 8.5 x 11 ISBN

0309339448

National Research Council

Find Similar Titles

More Information

Visit the National Academies Press online and register for...

- ✓ Instant access to free PDF downloads of titles from the
 - NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
 - NATIONAL ACADEMY OF ENGINEERING
 - INSTITUTE OF MEDICINE
 - NATIONAL RESEARCH COUNCIL
- √ 10% off print titles
- Custom notification of new releases in your field of interest
- ✓ Special offers and discounts

Distribution, posting, or copying of this PDF is strictly prohibited without written permission of the National Academies Press. Unless otherwise indicated, all materials in this PDF are copyrighted by the National Academy of Sciences.

To request permission to reprint or otherwise distribute portions of this publication contact our Customer Service Department at 800-624-6242.

OF SCIENCES

1863-2013

Celebrating 150 Years
of Service to the Nation

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

of NUMERICAL DATA, PHYSICS, CHEMISTRY and TECHNOLOGY

Prepared under the Auspices of the International Research Council and the National Academy of Sciences

, NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Index—Index des Malières Sachverzeichnis—Indice VOLUMES I to VII

Published for the National Research Council

BY THE

McGRAW-HILL BOOK COMPANY, INC.

NEW YORK AND LONDON

1930

HOW TO USE THE INDEX

Determine to which one or more of the following categories the information desired belongs and proceed as directed.

- (1) A property or characteristic of a natural or industrial material or product not belonging under (2). See below.
- (2) A property of a well-defined physico-chemical system consisting of one or more pure substances or definite mixtures thereof, either gases, liquids, or solids or combinations thereof. Consult the index under the name of the desired property.

Exceptions.—For all properties of the following pure substances, see this Index, p. 41:

Air, Ammonia, Benzene, Carbon dioxide, Ethyl alcohol, Mercury, Methyl alcohol, Potassium chloride, Silica, Sodium chloride, Sulfur dioxide, Water.

For all properties of radioactive substances, see Vol. I, p. 364.

- (3) A characteristic of an astronomical or terrestrial body or class of bodies. Consult the index under an appropriate name of the body and/or characteristic.
- (4) Numerical data relating to instruments, apparatus, laboratory technic or operations, or control of laboratory or factory conditions. Consult the index under Laboratory technic.

Throughout I. C. T. the longer tables of data belonging to category (2) are (except as otherwise noted) arranged in accordance with the chemical formulae of the substances involved. To utilize these tables it is absolutely necessary for the user to familiarize himself once for all with the system of arrangement used. This system is fully explained in Vol. III, p. viii.

Natural or Industrial Materials or Products

Determine the class or classes to which the material belongs and consult the general index under the terms which are printed below in bold-face type. Examples: For celluloid, consult the index under "Plastics"; for linseed oil, see "Oils, vegetable" and "Paints."

Materials mainly of mineral origin	Materials mainly of animal or vegetable origin	Other classes of materials
Abrasives Asphalts and mineral waxes Brines, refrigerating Building stones Cement Clay products (Brick, tile, etc.) Clays and earths Enamels, vitreous Fuels, gaseous Glass Metals and alloys Oils and waxes, mineral Pigments Porcelains and white-wares Refractory materials Rocks and minerals Tars, pitches and distillates	animal and vege- table Plastics, artificial (Nitrocellulose and phenol resin prod- ucts) Rubber, gutta percha and balata Tannins and Tanning materials	Photography, materials for Soaps and soap solutions X-ray diffraction da-

A	
-Aberration constant, 1: 18, 34	ļ
-Abrasives, 2: 86	١
Absorption:	1
Alpha particles, 1: 369	۱
_ Beta rays, 1: 370	I
Dielectric, 6: 97	ŀ
- Heat of; See Heat -Light, 5: 248, 264, 268	I
-Primary electrons, 6: 61	١
-Sound, 6: 458	١
Vapors by rubber, 2: 269	ı
-Water by plastics, 2: 298	١
- X-rays, 6:8	ł
Absorption limits, X-rays, 6: 23	١
-Absorption spectra:	١
-Dyes, 7: 173	l
Liquids and vapors, 5: 326	ŀ
-Solutions, 5: 326, 359	ľ
Accelerators of vulcanization, 2: 278	t
Accommodation coefficients, 5: 53	ľ
Acetyl value, definition, 2: xii Acid value, definition, 2: xii	ı
Acids, commercial, vapor pressure, 3: 301	ı
Acoustics, tabular index, 6: 450	١
-Activity coefficients, 7: 224	I
Acuity:	1
_Auditory, 1: 94; 6: 450	١
Visual, 1: 92	

```
-Adhesives, 2:217
Adiabatic compression, heat of, 5: 144
Adsorption, tabular index, 3: 249
—Heat of, 5: 139
    Odors, 1: 359
    Radioactive elements, 1: 364
    Salts on barium sulfate, 1: 354
 -Aerodynamics, 1: 402
     See page 41 of this Index
    Buoyant effect of, 1: 74

Electrical conductivity of, 6: 444
  -Moist, density of, 1:71
-Rate of flow at low pressure, 1:92
Surface friction, 1:405
     See also Atmosphere
 Air conditioning, 2: 321
See also Humidity
-Air-earth current density, 6: 444
 -Airfoils, 1: 407
  Albedo, 5: 262
  Alberene; See Soapstone
  Alloys:
     Absorption of light, 5: 250
     British Engineering Standards, 2: 386 Classes, 2: 388
     Commercial names, 2: 370
     Density, 2:358
     Electrical conductivity, 6: 156
```

Alloys.—(Continued) Fatigue, 2: 595 6 Ferromagnetism, 6: 370 Hall effect, 6: 417 Kerr effect, 6: 435 Latent heat of phase changes, 2: 458 Magnetic susceptibility, 6: 365 Mechanical properties, tabular index, 2:359 Name index, 2: 370 Nernst effect, 6: 420 Phase equilibrium diagrams, 2: 400 Physical properties, tabular index, 2: Properties, symbols for, 2: 396 Reflectivity for light, 5: 250, 254 Refraction of light, 5: 250 Righi-Leduc effect, 6: 421 Solidification, volume change on, 2: 474 Solubility of gases in, 3: 270 Sound, velocity of, in, 6: 465 Specific heat, 5: 118 Tempering, volume change due to, 2: Thermal conductivity, 5: 218 Thermal expansion, 2: 463 Thermal radiation from, 5: 244 Thermo-electric power, 6: 215 Treatments, symbols for, 2: 392 Thomson coefficient, 6: 228

Endurance limits, 2: 595

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

```
Beeswax, 2: 196
Electrical insulating properties, 2: 308
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cement.—(Continued)
Magnesia, 2: 124
Portland, 2: 117
        Alloys.—(Continued)
               Vapor pressure, partial, 3: 284
Viscosity, 5: 6
X-ray diffraction data, 1: 348; 2: 356
                                                                                                                                                            Bentonite, 2: 63, 64
Benzene; See page 41 of this Index
Beta rays:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Structural, 2: 117
Ceramic materials, 2: 56, 64, 66, 82, 86, 87,
        Alpha particles:
       Alpha particles:
Absorption, 1: 367, 369
Chemical effects, 1: 366
Ionization of gases by, 6: 122
Range, 1: 368, 369
Saturation currents, 1: 367
Velocity in gases, 1: 369
Aluminium and alloys, 2: 532, 542
Phase equilibrium diagrams, 2: 400
Aluminium steels, 2: 529
Alundum, 2: 82
Amalgams
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ceramic materials, 2: 56, 64, 66, 82, 86, 87
114, 117, 124
X-ray diffraction data, 2: 357
Cereals, hygroscopicity 2: 324
Ceresin, 2: 148, 168
Electrical insulating properties, 2: 308
Cerium and alloys, * 2: 592
Cerium steels, * 2: 531
Charcoal:
                                                                                                                                                            Absorption and diffusion, 1: 370 Ionization of gases by, 6: 121
Scattering, 1: 370
Biochemical kinetics, 7: 153
                                                                                                                                                            Birefringence:
                                                                                                                                                            Electric, 7: 109
Magnetic, 7: 109
Optical, 7: 16
Bismuth alloys,* phase equilibrium diagrams, 2: 426
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Charcoal:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Charcoal:
Adsorption of gases by, 3: 250
Fuel value, 2: 130
Heat of adsorption of gases by, 5: 139
Chemical kinetics, tabular index, 7: 113
Chemiluminescence, 5: 389
Chromium and alloys, * 2: 592
Chromium steels, * 2: 506
Clark cell, 6: 314
Clay products 2: 64
        Althaum, 2. 22
Amalgams:
Electrical resistivity, 6: 156
Magnetic susceptibility, 6: 365
Refraction and absorption of light, 5:
                                                                                                                                                            Bitumens, 2: 168, 170 Black body:
                                                                                                                                                                    Luminous characteristics, 5: 437)
                                                                                                                                                                    Radiation, 5: 239
                                                                                                                                                            Bohr magneton, 6: 346
Boiling points, tabular index, 3: 199
Composition, variation with, 3: 308,
324
        Specific heat, 5: 118
Surface tension, 2: 591
Thermal conductivity, 5: 222
Thermal expansion, 2: 474
Vapor pressure, partial, 3: 284
Amberite, electrical insulating properties, 2: 300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Clay products, 2: 64
                                                                                                                                                                  Compounds, 1: 106, 162, 176, 310; 3: 213, 215, 301
Correction of, 3: 246
Elements, 1: 102; 3: 201, 205
Elevation of, 3: 324
Saturated solutions, 3: 324
Saturated solutions, 3: 324
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Hygroscopicity, 2: 324
Properties, 2: 56
X-ray diffraction data, 2: 357
Cloth, electrical insulating properties, 2: 308
               2:309
       Ambroin, electrical insulating properties,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Coal, 2: 130
                                                                                                                                                           Saturated solutions, 3: 324

Soaps, 5: 456

Water, 1: 53; 3: 211

Bolting cloth, 2: 332

Boron and alloys, * 2: 592

Boron steels, * 2: 555

Brick, refractory, 2: 82

See also Clay, Sand-lime brick, Masonry

Brightness temperature, 1: 59; 5: 245

Brinell hardness number, definition, 2: x

See also Hardness
               2:308
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Cobalt and alloys, * 2: 592
Phase equilibrium diagrams, 2: 431
Coercive force, 8: 369
Coke, 2: 303
   Ammonia; See page 41 of this Index
Ammoniates, decomposition pressures, 7:
 Anemometer, Robinson, 1: 403
Angle of contact, 4: 434
See also Interfacial and Surface tension
Anti-knock" effect, 2: 162, 184
Antimony steels, * 2: 531
Arabinose, 2: 351
Arsenic and alloys, * 2: 592
Arsenic steels, * 2: 529
Asphalts, 2: 168
Electrical insulating properties, 2: 308
Asphaltie, 2: 168
Astro gamma, 5: 444
Atmosphere:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Hygroscopicity, 2: 325 Colloids:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Dielectric strength. : 105
Diffusion, 5: 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Osmotic pressure, 4: 430
Precipitation laws, 1: 354
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Precipitation laws, 1: 354
Solubility of gases in, 3: 281
X-ray diffraction data, 2: 357
Color, 1: 93
Color filters, 1: 60; 5: 264, 271
Color temperature, 1: 59; 5: 245
Combustion, heat of, 5: 162
Oils and fats, 2: 210
Compressibility, tabular index, 3: 1
Building stones, 2: 54
Compounds, 3: 49
Elements, 3: 35, 46
Gases, 3: 3, 17, 435
Glass, 2: 93
Liquids and vitreous solids, 3: 35, 40, 41
Metals, 3: 46
Minerals and rocks, 3: 49
Oils, animal and vegetable, 2: 208
                                                                                                                                                                    See also Hardness
                                                                                                                                                            British thermal unit, 1: 18, 34
                                                                                                                                                             Bronzes:
                                                                                                                                                           Bronzes:
Aluminium, 2: 572
Copper, 2: 559
Zinc, 2: 559
Buffer solutions, 1: 81
Building stones, 2: 47
Sound, velocity of, ip, 6: 465
Bunsen cell, 6: 318
Bunsen flame, electrical proportion
         Atmosphere:
              tmosphere:
Composition of, 1: 393
Conductivity of, 6: 442
Ionic content, 6: 442
Mass of, 1: 393
Opacity of, 5: 268
Pressure; See Barometry
Radon content, 1: 372
Radon Air
                                                                                                                                                             Bunsen flame, electrical properties, 6: 156
                See also Air
        Atmosphere, one, definition of, 1: 18, 34
                                                                                                                                                          Cadmium and alloys,* 2: 548

Phase equilibrium diagrams, 2: 429

Calcium and alloys,* 2: 592

Calendar, Gregorian, 1: 391

Calory, 1: 18, 34; 5: 169

Candlepower, standard, 5: 434

Capillarity, tabular index, 4: 432

See also Surface tension

Carbon dioxide; See page 41 of this Index
     Atom:

Critical potentials, 6: 69, 70

Energy levels, 5: 392

Optical spectra, 5: 408

Structure of, 1: 47; 5: 408

Atomic groups, magnetic susceptibility, 6: 365
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Minerals and rocks, 3: 49
Oils, animal and vegetable, 2: 208
Petroleum, 2: 146
Porcelains, 2: 68
Rubber, 2: 269
Solutions, 3: 439
Woods, 2: 1
Compressibility differences, 4: 9
Compression, heat of, 5: 144
Compression, heat of, 5: 144
Concentration cells, 6: 321
Concrete, 2: 118, 125
Magnesia, 2: 124
Condensation, velocity of, 5: 53
Condensed systems:
Freezing point data, 4: 1
Atomic numbers, 1: 43
Atomic radii, 6: 350
Atomic weights, 1: 43
Audibility, 1: 94; 6: 450
Autora, 6: 449
Aurora, 6: 449
Aurorador's number, 1: 18, 34
                                                                                                                                                                   Index
                                                                                                                                                          Index
Carbon steels,* 2: 483
Carbons, commercial, 2: 303
Carborundum, 2: 82, 86
Refractivity, 7: 29
Catalysis, 7: 113
Catalysts, X-ray data, 2: 357
Cathodoluminescence, 5: 387
Cell constants, standard values for, 6: 230
Cellulak, electrical insulating properties.
  Avogadro's number, 1: 18, 34
 Azeotropic mixtures, 3: 318
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Freezing point data, 4:1
Solubility data, 4:1
Condensite, 2:298
Conductivity, electrical, tabular index,
                                                                        R
     Bakelite, 2: 298
Balata, 2: 254, 294
Ballistics, 7: 496
Band spectra, 5: 409
Barnett effect, 6: 347
Barometry, 1: 68
Barrett effect, 6: 439
Bauxite, 2: 57, 82
Bearing alloys, 2: 557, 561
                                                                                                                                                            Cellulak, electrical iosulating properties,
2: 308
Celluloid, 2: 296, 314
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6:109
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Commercial carbons, 2: 303 d
Elements, 1: 103; 6: 109 Films, 4: 475
Gases, 6: 110
Glass, 2: 101
                                                                                                                                                            Cellulose:
                                                                                                                                                                  Electrical insulating properties, 2: 308
X-ray diffraction data, 2: 357
                                                                                                                                                            Cement:
                                                                                                                                                                  Dental, 2: 129
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Insulating materials, 2: 304
Oils and fats, 2: 211
                                                                                                                                                                  Hydraulic, 2: 117
```

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

INDEX

Conductivity, electrical.—(Continued)	Definitions, 1: 34; 2: viii	Diffusion.—(Continued)
Plastics, 2: 297	Density, tabular index, 3: 1	In solids, 5 : 76
	Abragiusa 0. 97	
Porcelains, 2: 71, 80	Abrasives, 2: 87	Velocity of, 5 : 62, 76, 77
Refractory materials, 2: 86	Air, moist, 1: 71	Dilution, heat of, 5: 160, 170, 212
Rubber, 2: 272	Building stones, 2: 52	Dimensional formulae, 1: 19
Soaps, 5: 458	Clays, 2: 56	Dimensions of physical quantities, 1:20, 34
Solutions, 6: 229	Coals, 2: 135	Diodes, 6:58
Transverse magnetic field, effect of, 6:	Compounds, 1: 106, 176, 313, 341	Dispersoidology, 1: 354
421	Determination of, 1:78	Dissociation, heat of, 5: 169, 418; 7: 224
X-rays, effect of, 6:6	Elements, 1: 102, 340	Distribution coefficient, 3: 418
Conductivity, thermal, tabular index,	Fibers, 2: 237	Drop weight correction, 4: 435
5: 213	Gases and vapors, 3: 3, 345	Drying agents, 3: 385
Abrasives, 2: 87	Glass, 2: 93	Ductility, definition of, 2: xii
Alloys, 5: 218	Liquids and vitreous solids:	Dyes:
Building stones, 2: 55	Compounds, 3: 22	Absorption spectra, 7: 173
Carbons, electrical, 2: 304	Elements, 1: 102, 340; 2: 456, 463;	Fading, kinetics of, 7: 165
Cements and concretes, 2: 119, 314	3 : 20, 35	Hydrogen ion concentration, 1:81
Crystals, 5: 230	Liquids under high pressure; See Com-	Indicator, 1:81
Floments 5: 212	pressibility	Rearrangement of, kinetics of, 7: 127
Magnetic field, effect of, 6: 424		Defractivity 7:15
Files 0. 000	Maximum, temperature of, 3: 107	Refractivity, 7: 15
F10c18. 4: 200 W	Metals, 2: 463	Dynamite, 7: 493
Gases and vapors, 5: 213	Oils, fats and waxes, 2: 201	
Glass, 2: 101; 5: 529	Orthobaric, 3: 202, 228, 237, 244	E
Insulating materials, 2: 311, 312, 316	Petroleums, 2: 137, 144	
Liquids, 5: 226	Plastics, 2: 296	Ear, sensitivity, 1: 94; 6: 450
Metals, 5: 218	Porcelains, 2: 68, 75	Earth:
Petroleum, X: Ial Y	Refrigerating brines, 2: 327	Form and size, 1: 394
Refractory materials, 2: 85, 316	Rubber, 2: 255, 259	Motion, 1: 392
50008. b: 230	Soaps, 5 : 447	Earth currents, 6: 449
Standard materials, 5: 218	Solid solutions, metallic, 2: 358	Earths: See Clavs
Conite, electrical insulating properties, 2:	Solids:	Elastic limit, definition of, 2: viii
308	Compounds, 3: 43, 45	Elasticity, modulus of, definition, 2:x
	Elements, 2: 456; 3: 21	Electric arcs, 6: 51
Constant boiling mixtures, 3: 318 Constants:		Electrical conductivity; See Conductivity,
Regio 1 · 17 /	Solutions and mixtures:	
Fundamental, 1: 17†	Aqueous, 3: 51, 95, 111, 125	electrical Electrical resistivity; See Conductivity,
Contact potentials, 6: 56	Maximum density, 3: 107	
Convection of heat 8: 224	Saturated, 3: 104	electrical
Convection of heat, 5: 234	Gases, 3: 17	Electricity:
Conversion factors, 1: 18	Non-aqueous, 2: 358; 3: 130	Atmospheric, 6: 442
Viscometers, 1: 32	Stellar, 1: 385	Piezo-, 6: 207
Copal, electrical insulating properties, 2:	Thermal insulating materials, 2: 312	Pyro-, 6: 207
309	Woods, 2: 1	Spray, 1: 359
Copper and alloys, * 2: 552, 558	Detonation, 2: 162, 184	Thermo-, 6: 213
Phase equilibrium diagrams, 2: 432	Detonation, velocity, 7: 492	Electrochemical reactions, potentials of,
Copper steels,* 2: 483	Developers, photographic, 0: 450	6: 332
Corbino effect, 6: 414	Dew point of gasolene, 2: 149	Electrode cells, 6: 319
Corona, high voltage, 6: 107	Dextrose, 2: 347	Electromotive force:
Corundum, 2: 86	Diamagnetism, theories of, 6: 349	Electrolytic, 6: 512
Cotton, 2: 233, 312, 322	Diaphone, 6: 456	Photo, 6: 66
Cristobalite: See Silica	Diaspore, 2: 86 V	Thermo, 6 : 213
Critical point data, 3: 248	Diatomaceous earth, 2: 86, 313	See also Thermodynamics
Chical potentials, 6: 69	Diatomic molecular spectra, constants,	Electron emission:
Cryoscopic data:	5 : 409	Direction of, 6:5
Aqueous solutions, 4: 254	Diazotization, kinetics of, 7: 142	From radioactive substances, 1: 365
Inorganic solvents, 4: 36, 214	Dielectric constant. 6: 73	Electron tube, oscillating, 6: 456
Organic solvents, 4: 183, 215	Dielectric constant, 6: 73 Glass, 2: 101	Electronic radiation, X-ray, 6: 2
Crystal gratings, X-ray spectroscopy, 6: 7	Magnetic field, effect of, 6: 105	Electronics, 1: 47; 6: 2
Crystal growth, 1: 355; 5: 61	Oils and fats, 2: 211	Tabular index, 6: 51
Crystal structure, X-ray data, 1: 338; 2:	Oils, insulating, 2: 305	Electrons:
356	Plastics, 2: 298	Angular distribution, 6: 62
Crystallization, velocity of, 5: 60	Porcelains, 2: 72, 80	Atoms, distribution in, 6: 28
Crystallography of carbon compounds, 1:	Pressure, effect of, 6: 105	Distribution and magnetism, 6: 347
320	Rubber, 2: 272	
Crystals:		Energy levels, 5: 417
Rivofringont 7. 18	Solids, 2: 310	Gases, ionization by, 6: 120
Birefringent, 7: 16	Standard liquids, 6: 82	Photoemission, 6: 67
Dielectric constants, 6: 98	Dielectric strength; See Dielectric con-	Primary, absorption of, 5: 61
Ferromagnetic, 6: 410	stant	Secondary:
Grating constants, 6: 7	Dielectrics, tabular index, 6: 73	Emission of, 6: 60
Specific heat, 5: 95	Conductivity, X-rays, effect of, 6: 6	Reflection of, 6: 62
Thermal conductivity, 5: 230	Contact potentials, 6: 57	Velocities of, 6: 64
Velocity of dissolution, 5: 55	Liquids, industrial, 2: 305	Spinning, 6: 346
X-ray diffraction data, 1: 338; 2: 357	Solids, industrial, 2: 310	Thermal emission, 6: 53
See also Minerals, Rocks, Solids	Diffraction data, X-ray, 1: 338; 2: 356	Electrose, electrical insulating properties,
Curie point, 6: 369	Diffusion:	2:308
	Beta rays, 1: 370	Electrostriction, 6: 207
${f D}$	Coefficient of, 5: 62, 63	Elements:
7	Gases and vapors, 5: 62	Artificial disintegration of, 1: 365
Daniell cell, 6:818	In liquids, 5: 63	Atomic weights of, 1: 43
Day, 1: 391	Metals in metals, 5: 75	Brightness temperature of, 5: 245
Linclination magnific B. 44E		
Declination, magnetic, 6: 445	Odors, 1: 358	Cathodoluminescence, 5: 387
Decomposition pressure, 7: 224		

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index. † For 1929 values, see Birge, Phys. Rev. Suppl., 1: 1; 29.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Elements.—(Continued)
Compressibility, 3: 3, 30, 46
Compressibility differences, 4: 11 Compression, heat of, 5: 144 Contact potentials, 6: 56 Contact potentials, 6: 50 Corbino effect, 6: 419 Critical point data, 3: 248 Critical potentials, 6: 70 Density, 1: 340; 2: 456; 3: 3, 20, 35 Dielectrical resistivity, 6: 124, 135, 141, Electron emission, X-rays, 6:2 Electron emission, X-rays, 6: 2 Emission spectrum, 5: 276 Entropy, 5: 87; 7: 224 Ettingshausen effect, 6: 419 Free energy, 5: 87; 7: 224 Freezing point-solubility, 4: 22 Fugacity, 7: 224 Fusion, volume change on, 3: 11 Hall effect, 6: 416 Heat content, 5: 87; 7: 224 Heat of compression, 5: 144 Heat of compression, 5: 144
Heat of fusion, 5: 131 Heat of vaporization, 5: 135 J-absorption, 6: 1 Joule-Thomson effect, 5: 144 Key numbers, 1:96; 3: viii Magnetic susceptibility, 6: 354
Metallic; See Metals
Nernst effect, 6: 420
Orthobaric density, 3: 202, 203
Peltier coefficient, 6: 227
Periodic chart, 1: 46 Persistent spectra, 5: 322 Physical properties, 1: 102 Radioactive: Constants, 1: 362 Electron emission, 1: 365 Nomenclature, 1:362 Physical properties, 1: 364
Reflectivity of, 5: 248.
Refraction and absorption of light by, **5**: 248 Refractivity, 7: 6, 17
Righi-Leduc effect, 6: 421
Scattering of X-rays by, 6: 16
Solubility in liquids, 3: 261
Solubility in water, 3: 255
Specific heat, 1: 102; 5: 79, 85, 92; 7: Spectral absorption of light and heat, 5:269 Spectral identification, 5: 322
Spectral series, 5: 392
Sublimation pressures, 3: 203
Surface tension, 4: 441
Thermal conductivity, 5: 213, 218
Thermal emission of electrons, 6: 53
Thermal expansion, 3: 3, 20
Thermal radiation from, 5: 242
Thermodynamics, 5: 87; 7: 224
Thermodynamics, 5: 87; 7: 224
Thermodectric power, 6: 214
Thomson coefficient, 6: 228
Transition points, 4: 6
Triple points, 3: 203
Vapor pressure, 3: 201
Partial, 3: 284
Viscosity, 5: 2; 7: 212
Volume change on melting, 4: 11
X-ray absorption by, 6: 12 Spectral identification, 5: 322 X-ray absorption by, 6: 12
X-ray diffraction data, 1: 340; 6: 16
X-ray emission spectra, 6: 36
X-ray spectra, 6: 29
Zeeman effect, 5: 418
See also Metals Elongation, definition of, 2: viii Emery, 2: 86 Emission spectra, 5: 276 Emissivity, 5: 242
See also Pyrometry

Enamels:
Electrical insulating properties, 2: 309
Vitreous, 2: 114
See also Glass
Endurance limits, definition of, 2: xii
Energy levels:
Electronic, 5: 417
X-rays, 6: 25
Entropy, 5: 84; 7: 224
Eötvös formula, 4: 434
Erichsen value, definition of, 2: x
Errors of observation, 1: 92
Esterification, kinetics of, 7: 137
Ethyl alcohol; See page 41 of this Index
Ethyl alcohol, aqueous:
Boiling point, 3: 310
Density, 3: 116
Freezing point, 4: 251, 262
Refractive index, 7: 67
Surface tension, 4: 467
Vapor pressure, partial, 3: 290
Viscosity, 5: 22
Ettingshausen effect, 6: 414
Evaporation, velocity of, 5: 53
Expansion, adiabatic, 5: 146
Explosive limit, 2: 176
Explosives, 7: 489
Gaseous, 2: 162, 172
Extension, elastic, heat of, 5: 147
Eye, sensitivity, 1: 92

Factors, conversion, 1: 18
Faience; See Porcelain
Faraday, 1: 17, 36
Faraday effect, 6: 425
Fatigue limit, definition of, 2: xii
Fatigue of metals and alloys, 2: 595 Fats, 2: 196 Ferromagnetism, tabular index, 6: 366 Ferromagnetism, tabular index, 6: 366 Fibers: Absorption on, 3: 252
Classification, 2: 231
Cordage, 2: 235
Electrical insulating properties, 2: 308
Fireproofing, 2: 239
Hair, 2: 235 Hygroscopicity, 2: 231, 237 Textile, 2: 231 Thermal conductivity, 2: 312 Vulcanized, 2: 299 X-ray data, 2: 357 Films: Absorption of light by, 5: 255

Metallic, reflectivity of, 5: 251, 255

Photographic, 5: 441 Reflection and transmission of light, **5**: 255 Thin, properties of, 4: 475 Filters: Photometric, 5: 264, 435
Radiation, 5: 271
Spectral, 5: 271 Fireproofing of fibers, 2: 239

Fixed points, thermometric, 1: 53 Flame propagation, 2: 182 Flames: Electrical conductivity of, 6: 156 Thermal radiation of, 5: 244 Flash points: Oils and fats, 2: 211 Oils, mineral, 2: 150 Pure liquids, 2: 161

Formation, heat of, 5: 162, 169, 212
Formulae, dimensional, 1: 19
Free energy, 5: 87; 7: 224
Freezing mixtures, 1: 62
See also Refrigerants
Freezing point lowering:
Soap solutions, 5: 456
Solutions, 4: 24, 36, 183, 254
Freezing points; See Melting points
Freezing point-solubility data, tabular index, 4: 1
Soaps and soap solutions, 5: 446
Friction; See Lubricants
Friedel-Crafts reaction, kinetics of, 7: 147
Fuels:
Gaseous, 2: 166, 172
Liquid, 2: 136, 162
Solid, 2: 130
Fur, 2: 236, 312
Furnaces, temperatures attainable in, 1: 67
Fusion:
Latent heat of; See Heat
Volume change on, 2: 459; 4: 9

ľ

Galactose, 2: 351
Galalith, electrical insulating properties,
2: 310
Galton's pipe, 6: 456
Galvanomagnetism, 6: 414
Gamma rays:
Ionization of gases by, 6: 123
Wave lengths, 1: 371
Garnet, 2: 86
Gas constant, 1: 18, 37
Gas flow, laws of, 1: 91
Gases:
Accommodation coefficients, 5: 53

Accommodation coemcients, 5: 53
Adsorption, 3: 249
Birefringence, 7: 110
Compressibility, 3: 3
Critical potentials, 6: 70
Density, 3: 3
Correction for buoyancy, 1: 78
Detonation of, 2: 184
Dielectric properties, 6: 74, 82
Diffusion, coefficient of, 5: 62
Electrical conductivity, 6: 110
Electrical ignition, 2: 175
Electron emission, X-rays, 6: 5
Electrons, primary, absorption of, 6: 61
Electrons, secondary, emission of, 6: 63
Emission spectra, 5: 276
Entropy, 5: 84; 7: 224
Explosive limits, 2: 176
Explosive mixtures, 2: 162, 172
Flame propagation in, 2: 182
Flow, 1: 91; 5: 1
Fluorescence, 5: 391
Free energy, 5: 87; 7: 224
Fuel value, 2: 166
Fugacity, 7: 224
Heat convection in, 5: 234
Heat of adsorption, 5: 139
Ignition temperature, 2: 150, 161, 172
Ionization of, 6: 119
Ionization of, 6: 119
Ionization of, 5: 437
Magnetic susceptibility, 2: 176
Luminous efficiency, 5: 437
Magnetic susceptibility, 6: 354
Mixtures, viscosity of, 5: 4
Molecular data, 1: 92
Natural, radioactivity of, 1: 380
Persistent spectra, 5: 322
Physical properties, 1: 102
Polarization of light by, 5: 265

P-V-T relations, 3:3

Flint, 2: 86 See also Silica

Fluidity; See Viscosity Fluorescence, 5: 390, 391

Foods, cereal, hygroscopicity of, 2: 324 | P-V-7
*For properties not included in this section, see name of property in the Index.

INDEX

Gases.—(Continued) Refractivity, 7: 1 Solubility in: Colloidal solutions, 3: 281 Liquids, 3: 254 Molten metals, 3: 270 Platinum metals, 3: 253 Solutions, 3: 271 Water, 3: 255 Sound, velocity of, in, 6: 461 Specific heat, 5: 79, 84; 7: 224 Spring, radioactivity of, 1: 373 Stopping power for radioactive radiations, 1: 370
Thermal conductivity, 5: 213 Thermal expansion, 3: 3 Thermodynamics of, 5: 87; 7: 224 Toxicology of, 2: 318 Verdet constant, 6: 425 Viscosity, 5: 1 Gasolene, 2: 139 Gelatin, 2: 217 Gelling point, 2: 221 Geodetic data, 1: 393 Germanium and alloys,* 2: 592 Glass, 2:87 Absorption of X-rays, 6: 20
Absorption of gases, 3: 251
Birefringence, 7: 110
Chemical durability, 2: 107
Contact potentials, 6: 57
Electrostriction, 6: 207
Cas avolution from 1: 92 Gas evolution from, 1: 92
Magnetic susceptibility, 6: 364
Optical properties, 2: 101 Primeability to gases, 5: 76
Sound, transmission of, 6: 459
Sound, velocity of, in, 6: 465
Spectral filters, 5: 272
Thermal conductivity, 2: 101, 315;
5: 217, 229
Verdet constant 6: 426 Verdet constant, 6: 426 X-ray diffraction data, 2: 357 Glass wool, hygroscopicity of, 2: 324 Glazes; See Enamels, Glass Glues, 2: 217 Hygroscopicity, 2: 325 Gold and alloys, 2: 584 Phase equilibrium diagrams, 2: 421 Graphite: Density, 2: 303, 592 Electrical resistivity, 2: 303; 6: 126 In magnetic field, 6: 423 Entropy, 5: 87 Hardness, 2: 303 Heat of combustion, 5: 181 Mechanical properties, 2: 303, 468, Reflectivity, 5: 253
Specific heat, 2: 303; 5: 85, 87, 94
Thermal conductivity, 2: 303; 5: 220
Thermal expansion, 2: 83, 303, 468
Gravitation constant, 1: 17, 37, 395 Gravitation constant, 1: 17, 31, 355
Gravity:
Acceleration, 1: 395
Sea-level, 1: 401
Standard, 1: 18, 37, 395
Grove cell, 6: 318
Gummon, electrical insulating properties, **2**:308 Gun metal, 2: 566 Gutta-Percha, 2: 254, 294 Gypsum, 2: 122

H

Hair, 2: 235
Hall effect, 6: 414
Hardness:
Metals and alloys, 2: 478
Woods, 2: 1

Heat: Convection of, 5: 234 Mechanical equivalent, 5:78 Spectral absorption, 5: 268
Heat capacity; See Specific heat Heat of: Adsorption, 5: 139 Combustion, 5: 162 See also Fuels Compression, 5: 144 Dilution, 5: 160, 170 Dissociation of molecules, 5: 418
Expansion and extension, 5: 146
Formation, 5: 162, 169, 212
Fusion, 2: 458; 4: 9, 172; 5: 130
Elements, 1: 103
Metals and alloys, 2: 458
Ionization, 5: 170; 6: 53, 57, 69
Mixing, 5: 148
Neutralization, 5: 212
Reaction, 5: 170; 6: 313
Solution, 4: 250; 5: 148, 170
Transformation, 2: 458; 4: 9; 5: 169
Radioactive, 1: 366
Transition, 2: 458; 5: 170
Vaporization, 3: 207, 255, 301, 324;
Elements, 1: 102; 2: 458; 3: 201, 202; Dissociation of molecules, 5: 418 Elements, 1: 102; 2: 458; 3: 201, 202; 5: 135 5: 135

Metals, 2: 458; 3: 204

Wetting, 5: 142

Heat transfer, 5: 234

Hefner lamp, 5: 434

Normal, irradiation by, 5: 244

Hehner value, definition, 2: xii

Helmholtz cell, 6: 315

Hemit, electrical insulating properties,
2: 308

Humidity Body effects, 2: 325
Constant, laboratory methods, 1: 67;
3: 385 Humidity: Relative, 1: 71
Hydrates, decomposition pressures, 7: 224
Hydraulic cement, 2: 117 Hydrogen ion concentration, determina-tion of, 1:81 Hydrolysis: Biochemical, 7: 153
Kinetics of, 7: 128, 140, 153
Hydrometer scales, 1: 31
Hydrophone, 6: 454
Hygroscopicity, 2: 237, 321

I Ignition temperatures, 2: 150, 161, 172

Ignition temperatures, 2: 150, 161, 172
Illuminants:
Commercial, efficiency of, 5: 437
Photographic efficiency, 5: 445
Selected sources, 5: 247
Impact resistance, definition, 2: x
Index of refraction; See Refractive index
Indicators, acid-base, 1: 84
Indium and alloys, * 2: 592
Induction, magnetic, 6: 366
Insulate, electrical insulating properties,
2: 308
Insulating materials:
Acoustical, 6: 458
Electrical, 2: 299, 304
Oils, 2: 305
Plastics, 2: 299, 309
Solids, 2: 307
See also Glass, Porcelain
Thermal, 2: 312, 316
Internat pressure, 4: 19
International electrical units, 1: 18, 38
International temperature scale, 1: 52
Inversion temperature, gases, 5: 146

Invert sugar, 2: 350
Iodine value, definition, 2: xii
Ionic conductivity, 6: 230
Atmospheric, 6: 442
Ionization:
Gaseous, 6: 119
Heat of, 5: 170; 6: 53, 57, 69
By radioactive rays, 1: 363, 365, 367
Ions:
Gaseous:
Diffusivity, 6: 115
Mobility, 6: 111
Types of, 6: 110
Heat of formation, 5: 169
Hydration value, 6: 311
Vapors, condensation of, on, 6: 117
Iridium and alloys, * 2: 584
Iron:
Cast, * 2: 483, 525
Electrolytic, * 2: 478
X-ray diffraction data, 2: 356
Iron alloys, * 2: 478, 479
Phase equilibrium diagrams, 2: 449
See also Steel
Iron-silicon alloys, * 2: 523
Isotopes, 1: 45
Radioactive, 1: 363

J-phenomenon, 6: 1
Jelly strength, 2: 220
Joule effect, 6: 439
Joule-Thomson effect, 5: 144

K-radiation, 6: 11
Kaolin, 2: 56, 84
Kerosene, 2: 139
Kerr effect, 6: 435
Kinetics:
Chemical, 7: 113
Physical:
Crystallization, 5: 60
Diffusion:
Gases, 5: 62
Liquids, 5: 63
Solids, 5: 77
Dissolution, 5: 55
Permeability, 5: 76
Vaporization, 5: 53
Radiochemical, 1: 366
Kirchhoff equation, 5: 79

T.

Laboratory technic:
Acidimetry and alkalimetry, 1: 81
Adhesives, 2: 217
Air, buoyant effect of, 1: 75, 80
Atmosphere:
Composition of, 1: 393
Conditioning of, 2: 321
Density of, 1: 71
Barometry, 1: 69, 71, 72
Buffer solutions, 1: 81
Cements, laboratory, 2: 129
Color filters, 5: 271
Constant humidity, production and maintenance of, 1: 67; 3: 385
Constant temperature, production and maintenance of, 1: 61, 306, 310
Density, determination of, 1: 78, 80
Dielectric measurements, standard liquids, 6: 81
Electrical conductivity, standard solutions, 6: 230
Electrolytic E. M. F., standards, 6: 312

* For properties not included in this section, see name of property in the Index

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Laboratory technic.—(Continued)
Errors of observations, 1: 92
Eudiometry, 1: 72
Fireproofing of fabrics, 2: 239
Freezing mixtures, 1: 63
Furnaces, 1: 67; 2: 316
Gaseous fuels, 2: 166
Glass, laboratory, 2: 87, 107; 4: 19
Glue, 2: 217
Hearing, characteristics of, 1: 94: 6: Hearing, characteristics of, 1: 94; 6: 450 High temperatures, production of, 1: 67 Humidity, measurement of, 1: 71 Hydrometers, 1: 31, 78 Hydrometers, 1: 31, 78
Illumination sources, characteristics of, 5: 247, 437, 445
Indicators, 1: 81
Lamps, characteristics, 5: 247, 437, 445
Low temperatures, production of, 1: 62
Lubrication, 2: 164
Manometry, 1: 68, 72
Measurement, personal equation in, 1: 92; 2: 325
Menisci, volume of, 1: 72 92; 2: 325
Menisci, volume of, 1: 72
pH, 1: 81
Photometric filters, 5: 264, 435
Poisons, 2: 318
Polarimetry, 2: 334
Porcelains, laboratory, 2: 73
Psychrometry, 1: 71
Pumps, air, 1: 91
Pyknometers, 1: 78
Pyrometry, 1: 59
Radiation filters, 5: 271
Reaction times, 1: 94
Saccharimetry, 2: 234
Senses, characteristics of, 1: 92
Sieves and screens, 2: 329
Sound generators, 6: 453
Spectroscopy, standards, 5: 274 Spectroscopy, standards, 5: 274
Standards for X-rays, 6: 7 Standards for X-rays, 6: 7
Surface tension, measurement of, 4: 435
Thermal conductivity, standardizing materials, 5: 218
Thermocouples, 1: 57
Thermometry, 1: 52
Toxicology, 2: 318 Vacuum:
High, technic of, 1: 91; 5: 53
Reduction of weights to, 1: 74, 80
Viscometers, 1: 32

Colliberating liquids 5: 10, 22, 23 Calibrating liquids, 5: 10, 22, 23 Vision, characteristics of, 1: 92 Volumetric apparatus, calibration of, 1: Weights and weighing, 1: 73, 80 Lactose, 2: 345 Lampblack, 2: 303, 316, 317 Lamps:
Luminous efficiency, 5: 437
Mercury vapor, 7: 160
Photographic efficiency, 5: 445
Landé's splitting factor, 5: 420
Lanthanum and alloys, * 2: 592
Laplace equation, 5: 79
Laplace-Poisson equation, 4: 434
Latent heat; See Heat
Latex, 2: 254
Lava. electrical insulating properti Lamps: Lava, electrical insulating properties, 2: Lavite, electrical insulating properties, 2: 309 Lead and alloys,* 2: 455
Phase equilibrium diagrams, 2: 413
Leather, 2: 250, 313 Hygroscopicity, 2: 252 316, 324 LeClanché cell, 6: 315 Leiden temperature scale, 1:54 Levulose, 2:349 Light: Absorption of, **5**: 248, 264, 268 By petroleum, **2**: 153

Light.—(Continued)
Diffusion diagrams, 5: 261
Emission by spark discharges in liquids, **5**: 433 Efficiency, 5: 245, 437 Filters, 5: 264, 271, 435 Mercury vapor lamp, 7: 160
Mechanical equivalent, 5: 436
Polarization, 5: 265
By reflection, 5: 261
Reflectivity, 5: 253
Refractivity, 5: 248
Scattering, 5: 265
Selected sources. 5: 242, 245 Scattering, 5: 205
Selected sources, 5: 242, 245
Spectral absorption, 5: 268
Standards, 5: 434
Velocity, 1: 17
See also Photochemical kinetics, Spectroscopy
Lightning, 6: 445
Lignite, 2: 130
Line spectra, X-rays, 6: 27
Liquid crystals, 1: 314
Liquid junction potentials, 6: 338 Liquids: Adsorption, 3: 251
Birefringence, 7: 110
Compressibility, 3: 27, 35
Density, 3: 22, 27, 35 Density, 3: 22, 27, 35
Dielectric properties, 6: 75, 83
Diffusion, coefficient of, 5: 63
Diffusion of beta rays, 1: 370
Distribution coefficients, 3: 418
Heat capacity, 5: 106, 113
Heat convection in, 5: 234
Heat of wetting, 5: 142
Internal pressure, 4: 19
Miscibility, 3: 398
Mutual solubility, 3: 386, 398
Outical metatory power, 7: 355 Optical rotatory power, 7: 355 Orthobaric density, 3: 228, 237, 244 Orthobaric volumes, 3: 228, 237, 244
Orthobaric volumes, 3: 233
Refractivity, 1: 165, 276; 7: 12, 34
Solubility of gases in, 3: 254
Spark discharge in, 5: 433
Specific heat, 5: 84, 92, 106, 113
Surface tension, 4: 441
Thermal conductivity, 2: 315; 5: 218, 226 Thermal expansion, 3: 22, 27 Vapor pressure; See Vapor pressure Viscosity, 7: 212 Liter, 1: 1, 18 Liter, 1: 1, 18
Lithosphere, radioactivity of, 1: 377
Loschmidt's number, 1: 18, 38
Loud speaker, 6: 455
Lubricants, 2: 164
See also Oils, lubricating
Lumber, artificial, 2: 46
Luminescence, 5: 386
Lunar data, 1: 392

M

Macleod formula, 4: 434
McCoy number, 1: 368
Magnesium and alloys,* 2: 544
Phase equilibrium diagrams, 2: 437
Magnetic elements, terrestrial, 6: 446
Magnetic field:
Dielectric constant, effect on, 6: 105
Electrical resistance, effect on, 6: 421
Hall effect, effect on, 6: 418
Thermal conductivity, effect on, 6: 424
Thermoelectric power, effect on, 6: 226
Young's modulus, effect on, 6: 440
Magnetism:
Tabular index, 6: 345
Terrestrial, 6: 445
Magneton, 6: 346
Magneto-optics, tabular index, 6: 425

Magnetostriction, 6: 439 Maltose, 2: 346 Maltose, 2: 346
Manganese steels,* 2: 520
Mannose, 2: 350
Manometry, 1: 68
Marble, insulating properties, 2: 309, 316
See also Building stones
Masonry, 2: 123, 314
Crushing strength, 2: 66
Sound transmission by, 6: 459 Sound transmission by, 6: 459 Thermal radiation from, 5: 244 Measures, national and local systems, 1: 1 Mechanical equivalent: Heat, 5: 78
Light, 5: 436
Melting, volume change on, 2: 459; 4: 9
Melting points: Ielting points:
Accurate, 1: 53; 4: 6
Compounds, 1: 106, 176, 306
Elements, 1: 103
Gelatins, 2: 229
Glass, 2: 97
Liquid crystals, 1: 314
Oils, fats and waxes, 2: 210, 215
Petroleums, 2: 148
Pressure, effect of, 4: 9, 264
Soaps, 5: 449
Solutions, tabular index, 4: 1 Soaps, 0: 449
Solutions, tabular index, 4: 1
Menisci, liquid, volume of, 1: 72
Mercury; See page 41 of this Index
Alloys, 2: 584
Phase equilibrium diagrams, 2: 435
See also Amalgams
Metallurgy, 2: 358
Metallurgy, 2: 358
Metals: Metals: Absorption of light, 5: 249
Band spectra, 5: 409
Brightness temperature, 5: 245 Brightness temperature, 5: 245 Cathodoluminescence, 5: 387 Compressibility, 3: 46 Condensation, velocity of, 5: 53 Contact potentials, 6: 57 Corbino effect, 6: 419 Density, 1: 102, 340; 2: 456, 463 Elastic extension, heat of, 5: 147 Electrical resistance, 6: 109, 124, 135, 156 Electron emission, X-rays, 6: 2 Electrons. primary, absorption of, 6: 61 Electrons, primary, absorption of, 6: 61 Electrons, secondary, emission of. 6: 64 Emission spectra, 5: 276 X-rays, 6: 36 Endurance limits, 2: 595 Entropy, 5: 87; 7: 224 Ettingshausen effect, 6: 419 Extension, heat of, 5: 147 Fatigue, 2: 595 Free energy, 5: 87; 7: 224 Fusion, volume change on, 2: 474 Fugacity, 7: 224 Fugacity, 7: 224
Gases, permeability to, 5: 76
Gases, solubility in, 3: 253, 270
Hall effect, 6: 416
Hardness, 2: 359
Heat convection, 5: 234
Heat of adequation of gases on 5 Heat of adsorption of gases on, 5:141
Heat of fusion, 2: 458
Heat of transformation, 2: 458; 5: 170
Heat of vaporization, 2: 458; 3: 204 Jabsorption, 6: 1 Kerr effect, 6: 435 Latent heat of phase change, 2: 458 Magnetic resolution of spectral lines, **5**: 418 Magnetic susceptibility, 6: 354
Melting points, 1: 103
Miscibility of liquid, 3: 400
Nernst effect, 6: 420
Optical spectra, 5: 408 Persistent spectra, 5: 322
Photoelectric thresholds, 6: 68 Plastic systems, 5:6

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

Metals.—(Continued)
Precious,* 2: 584
Pressure, effect of, 2: 459 Quantum numbers, 1: 47; 5: 393, 408 Radioactive radiations from, 1: 372 Raies ultimes, 5: 322 Reflectivity, 5: 248, 253 Righi-Leduc effect, 6: 421 Scattering of X-rays, 6: 16 Solidification, volume change on, 2: 474 Solidification, volume change on, 2: 474
Solution, velocity of, 5: 56
Sound, velocity of, in, 6: 465
Specific heat, 5: 85, 92; 7: 224
Spectral identification, 5: 322
Spectral series, 5: 393
Stopping power for radioactive radiations, 1: 368
Surface tension 4: 430 Surface tension, 4: 439 Tensile strength, 2: 359 Thermal conductivity, 5: 218
Thermal emission of electrons, 6: 53 Thermal expansion, 2: 459
Thermal radiation, 5: 242
Thermochemistry, 5: 169
Thermodynamics of, 5: 87; 7: 224 Thermoelectric power, 6: 213
Vapor pressure, 3: 204
Partial, 3: 284
Vaporization, velocity of, 5: 53 Viscosity, 5: 6 X-ray diffraction data, 1: 340 X-rays, absorption of, 6: 12, 14 Zeeman effect, 5: 418 Meteorites, radioactive, 1: 380 Methyl alcohol; See page 41 of this Index Metric system, 1: 1
Mica, insulating properties, 2: 309, 312
Microphones, 6: 457
Minerallac, lectrical insulating properties, 2: 308
Minerallac Inerals:
Age of, 1: 381
Compressibility, 3: 49
Dehydration behavior, 7: 312
Dielectric constants, 6: 99
Electrical resistivity, 6: 154
Ferromagnetic, 6: 410
Hall effect, 6: 435
Magnetic susceptibility, 6: 364 Minerals: Magnetic susceptibility, 6: 364 Name index, 1: 174 Photoconductivity, 6: 66 Piezo- and pyroelectric constants, 6: 209 Radioactive, 1: 377
Reflectivity, 5: 256
Refractivity, 7: 16
Solution, velocity of, 5: 57
Specific heat, 5: 95 Spectral absorption, 5: 270 Thermal conductivity, 5: 217, 230 Velocity of crystallization, 5: 60 Verdet constant, 6: 426 See also Building stones Mirrors, metallic, reflectivity of, 5: 248 Miscibility of liquids, 3: 398 Molecular constants, 5: 409 Molecules:

Critical potentials, 6:72

Effective sectional area, 6: 117 Multiple level, 5: 417

Molybdenum and alloys,* 2: 592 Month, 1: 391 Moon, 1: 392 Mortar, 2: 123 Mullite, 2: 83 Mutarotation:

Kinetics of, 7: 128 Sugars, 2: 334

Diatomic, molecular constants, 5: 409

N

Nagaoka-Honda effect, 6: 439
Nebulae:
Classification, 1: 384
Distribution, 1: 388
Motions, 1: 389
Physical properties, 1: 384
Nernst effect, 6: 414
Nickel and alloys,* 2: 479, 482
Phase equilibrium diagrams, 2: 440
Nickel steels,* 2: 481, 483
Nitrocellulose explosives, 7: 496
Nitrocellulose plastics, 2: 296

O

Observations, errors of, 1: 92 Odorimetry, 1: 360 Odoriferous materials, 1: 358 Odoriphore, 1:358 Oils: Animal, 2: 196, 318 Electrical resistivity, 6: 146 Fuel, 2: 137, 162 Lubricating, 2: 145, 156, 164 Mineral, 2: 136, 162 Corona in, 6: 108 2: 151: Thermal conductivity, **5**: 228 Tar, 2: 170 Vegetable, 2: 196, 317
Thermal conductivity, 5: 228 Oleum: Density, 3: 96 Vapor pressure, 3: 304 Olfacty, 1: 358 Optical constants of metals, 5: 248 Optical rotatory power: Crystals, 7: 353 Petroleum, 2: 153 Solutions, 7: 355 Sugars, 2: 334; 7: 355 Orbit of electrons, 1:47 Organ pipes, 6: 456 Osmium and alloys,* 2: 584 Osmotic pressure, 4: 429 Overvoltage, 6: 339 Oxidation-reduction cells, 6: 333 Oxidation-reduction reactions, kinetics of, **7**: 147 Ozokerite, 2: 168 Electrical insulating properties, 2: 308

P-T-X relations, 3: 351
P-V-T relations; See Phase equilibrium Paints:
Emissivity, 5: 244
Raw materials, 2: 317
Palladium and alloys,* 2: 584
Paper:
Hygroscopicity, 2: 322
Insulating properties, 2: 308, 312
Photographic, gloss of, 5: 445
Reflectivity, 5: 262
X-ray diffraction data, 2: 357
Paraffin, 2: 136, 145, 168
Insulating properties, 2: 308, 314
Paraffin oil; See Kerosene
Paramagnetism, theory, 6: 350
Parowax; See Paraffin
Pauli-Sommerfeld theory, 6: 353
Peat, 2: 130, 313
Peltier coefficient, 6: 227
Periodic chart, 1: 46
Permeability:
Magnetic, 6: 366
Solids to gases, 5: 76
Petrol; See Gasolene

Petrolatum, 2: 136 Density, 2: 145 Insulating properties, 2: 308

Petroleum, 2: 136
pH values, 1: 81
Of water, 6: 152

Phase equilibrium data, tabular index,
3: 1; 4: 1

Condensed systems 4: 1 Condensed systems, 4: 1 Metallic systems, 2: 358 Soaps, 5: 451 Two-liquid systems, 3: 386 Vapor-phase systems, 3: 199 Phenol resins, 2: 298 Photochemical kinetics, 7: 159 Photoconductivity, 6: 66
Photoelectric constant, 1: 18, 40
Photoelectric threshold, 6: 67 Photoelectricity, 6:67 Photoelectromotive force, 6:66 Photography, 5: 438 Photoluminescence, 5: 386 Photometric filters, 5: 435 Photometric standards, 5: 434 Photometry, color filters, 5: 264, 271, 435 Phototropy, 7: 165 Piezoelectric generator, 6: 455 Piezoelectricity, 6: 208 Pigments, 2: 317 Reflectivity, 5: 262 Pitches, 2: 170 Planck's constant, 1: 17, 40; 6: 27 Planets, 1: 392 Plaster of paris, 2: 122, 315 Plastic systems, metallic, 5: 6 Plastics, 2: 296 Platinum and alloys,* 2: 584 Poggendorff cell, 6: 318 Poisoning, gas, treatment of, 2: 321 Poisons, gaseous, 2:318 Poisson's ratio, definition, 2: viii Polar reflection, 6: 435 Polarimetry, 2: 334
Polarization, X-rays, 6: 2
Pole effect, 5: 432 Polenske value, definition, 2: xii Porcelains: Electrical, 2:67 Insulator, 2:68 Laboratory, 2:73 Portland cement, 2: 117, 314
Potassium and alloys, * 2: 592
Potassium chloride; See page 42 of this Index Praseodymium and alloys,* 2: 592 Precipitation laws of colloids, 1: 354 Pressboard, insulating properties, 2: 308, Primary cells, 6: 312 Propeller, aeroplane, 1: 411 Property-substance tables, 1: 100, 306
Proportional limit, definition, 2: viii Psychological data, 1:92 Psychrometry, 1: 71 Pumice, 2: 86 Pump, vacuum, 1: 92 Pyralin, 2: 296 Pyrobitumens, 2: 168 Pyrodiolin, 2: 296
Pyroelectricity, 6: 209
Pyrometry, optical, 1: 59
See also Temperature, Thermometry
Pyroxylin, 2: 296

Q

Quantum mechanics, 1: 47; 5: 393, 418 Quantum numbers, elements, 1: 47; 5: 393 Quantum sensitivity, 7: 167 Quartz; See Silica, page 42 of this Index

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

R

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

8

Racemization, kinetics of, 7: 118 Radiation: Adiation:
Black body, 5: 237
Constants, 1: 18, 40; 5: 237
Electronic, X-rays, 6: 2
Filters, 5: 271
Hemispherical, 5: 238, 242
Non-spectral, 5: 264
Polarization, 5: 391
Redicactive: Radioactive:
Electron emission, 1: 365
In gases, 1: 369
Ionization, 1: 365
Ionizing, 1: 372
Sources, 1: 373
Temperature, 5: 245
Thermal, 5: 242
Total transmission, 5: 264
Transmission factor, 5: 264
Radiator, perfect, 5: 237
Radioactive:
Elements, constants of, 1: 3 Radioactive: Radioactive:
Elements, constants of, 1: 362
Materials, distribution of, 1: 372
Processes, energy of, 1: 366
Radioactivity, tabular index, 1: 361
Radiometry, tabular index, 5: 237
Raffinose, 2: 352
Raies ultimes, 5: 322
Rain, electric charge on, 6: 444
Rayon. 2: 234 Rayon, 2: 234 Rays; See Alpha rays, Beta rays, Gamma rays. Reaction, heat of, 5: 170
Reaction rates, theory of, 7: 115
Reaction times to stimulus, 1: 94 Recoil atoms: Penetration, 1: 368 Velocities, 1: 368 Redmanol, 2: 298 Reduction of area, definition, 2: viii Reflection: Electrons, 6: 62 Molecules, 5: 53 Sound, 6: 458 Specular, 5: 256 X-rays, 6: 49 Reflectivity:
Diffuse, 5: 261
Enamels, vitreous, 2: 116
Metallic, 5: 248
Specular, 5: 256 Refractive index, tabular index, 7:1 refractive index, tabular index, 7: 1
Alloys, 5: 250
Compounds, 1: 106, 165, 176, 276; 7: 1
Elements, 1: 103; 5: 248
Glass, 2: 104
Metallic reflectors, 5: 248
Oils and fats, 2: 212
Petroleum, 2: 152
Rubber, 2: 259
Soaps, 5: 456
Sugars, 2: 334
X-rays, 6: 49
Lefractory materials, 2: 82, 316; 4: 83 Refractory materials, 2: 82, 316; 4: 83 Refrigerants, 2: 327 See also Freezing mixtures
Reiche-Rotzahn theory, 6: 352
Reichert-Meissl value, 2: xii
Residual rays, wave-lengths of, 5: 261
Resins, phenol, 2: 298
Resistivity, acoustic, 6: 459
Resistivity, aleatrical: See Conductiv Resistivity, electrical; See Conductivity, electrical Resonators, piezoelectric, 6: 211 Reverberation, sound, 6: 460 Rhodium and alloys, * 2: 584 Righi-Leduc effect, 6: 414 Rocks: Ages of, 1:381

Rocks.—(Continued)
Compressibility, 3: 49
Radioactivity of, 1: 377 Thermal conductivity, 5: 217 See also Building stones, Minerals Ropes, 2: 236 Rosin, electrical insulating 2: 308
Rotatory power:
Magnetic, 6: 428
Optical, 2: 334; 7: 353, 355
Rubber, 2: 254, 272, 299
Electrostriction, 6: 207
Hard, 2: 299
Hygroscopicity, 2: 324 electrical insulating properties, Hard, 2: 299
Hygroscopicity, 2: 324
Permeability to gases, 5: 76
Thermal conductivity, 5: 217
X-ray data, 2: 357
Rupture, modulus of, definition, 2: viii
Ruthenium and alloys, * 2: 584
Rydberg constant, 5: 393
Rydberg number, 1: 18, 41 Saccharimetry, 2: 334 Salts, fused: Electrical conductivity, 6: 147 Electrical conductivity, 6: 147
Freezing point-solubility data, 4: 41
Sand-lime brick, 2: 64
Sanitary ware, 2: 65
Saponification, kinetics of, 7: 128
Saponification value, definition of, 2: xii
Screens, 2: 329
Sea water:
Compressibility 3: 440 Sea water:
Compressibility, 3: 440
Density, 3: 100
Sewer pipe, 2: 65
Shear, modulus of elasticity in, definition, Shellac. electrical insulating properties, 2:309 Shock resistance, definition, 2:x Shore scleroscope hardness, definition, 2: x Sieves, 2: 329 Sight, psychological data, 1: 92 Silica; See page 42 of this Index Silicates: Density, 3: 44
Freezing point-solubility data, 4: 83
Silicon steels, * 2: 523
Silk, 2: 234, 312
Varnished, insulating properties, 2: 309, 312

Silk, 2: 234, 312
Varnished, insulating properties, 2: 309, 312 Sillimanite, 2: 83; See also Porcelain Silver and alloys, * 2: 584 Phase equilibrium diagrams, 2: 421 Sirens, 6: 456 Slate, insulating properties, 2: 309, 315 Soaps and soap solutions, 4: 477, 5: 446 Soapstone: Electrical insulating properties, 2: 309
Mechanical and thermal properties,
2: 47, 311
Sodium and alloys, * 2: 592
Sodium chloride; See page 42 of this Index 🗸 Soils: Dielectric strength, 6:105
Radioactive, 1: 379
Thermal conductivity, 2: 314, 315
Solar data, 1: 392
Solar spectra, 5: 380
Solar system, 1: 392 Solids:

Solids.—(Continued)
Gases, permeability to, 5:76
Insulating, 2:307
Optical rotatory power, 7:353
Refractivity, 7:13, 16
Specific heat, 5:95
Thermal conductivity, 2:312, 316;
5:216, 219
Thermal expension, 3:43 Thermal expansion, 3: 43 Vapor pressure, 3: 207 Vapor presents, 2: 2-1 Solubility: Gases in colloidal solutions, 3: 281 Gases in liquids, 3: 254 Gases in metals and alloys, 3: 270 Gases in solids, 3: 249
Gases in solids, 3: 271
Liquids in liquids, 3: 386
Non-electrolytes in water, 4: 250, 395 Organic compounds in water, 4: 250, 395
395 Pressure, effect of, 4: 265 Slightly soluble salts, 6: 256; 7: 313 Strong electrolytes in water, 4: 216, 270 Soaps, 5: 454 Solids in liquids, tabular index, 4: 1 Solution: Heat of, 5: 148, 170 Velocity of, 5: 55 Radioactive elements, 1: 364 Radioactive elements, 1: 364
colutions:
Absorption spectra, 5: 326, 359
Birefringence, 7: 112
Boiling points, 3: 309, 311
Compressibility, 3: 439
Constant boiling mixtures, 3: 318, 322
Density, 3: 51, 111, 115, 130
Dielectric constants, 6: 100
Diffusion in, 5: 63
Dispersoidal, 1: 354
Electrical conductivity, 6: 229
Heat of formation, 5: 212
Magnetic rotatory power, 6: 431
Magnetic susceptibility, 6: 364
Optical rotatory power, 7: 355
Refractivity, 7: 65, 77, 91, 96, 99, 102
Soap, 5: 446
Solid, X-ray diffraction data, 1: 352
Solubility of gases in, 3: 271
Sound, velocity of, in, 6: 464
Specific heat, 5: 115, 122
Surface, 4: 475
Surface tension of, 4: 463
Thermal conductivity, 5: 227
Thermal expansion, 3: 51, 111, 115, 130
Vapor pressure lowering, 3: 292, 300 Solutions: Vapor pressure lowering, 3: 292, 300
Verdet constant, 6: 427
Viscosity, 5: 12, 20, 21, 25
Sommerfeld magneton, 6: 346
Sound, tabular index, 6: 450
Audibility of, 1: 94: 6: 450
Detection, 6: 457
Measurement, 6: 457 Audibility of, 1: 94; 6: 450
Detection, 6: 457
Measurement, 6: 457
Psychological data, 1: 94; 6: 450
Velocity, 6: 461
In porcelain, 2: 72, 81
Sound generators, 6: 453
Spark discharge, 5: 433
Specific gravity; See Density
Specific heat, tabular index, 5: 78
Carbons, 2: 303
Elements, 1: 102; 5: 78
Gases, 5: 79, 84
Glass, 2: 93, 101
Oils and fats, 2: 210
Petroleum, 2: 151
Refractory materials, 2: 85
Refrigerating brines, 2: 328
Solutions and mixtures, 5: 118, 122
See also Thermodynamics
Speech power, 6: 452

Dielectric properties, 6: 75, 83 Diffusion in, 5: 77

Compressibility, 3:49 Density, 3:43

Freezing point-solubility data, 4: 22, 40, See all Speech 1

* For properties not included in this section, see name of property in the Index.

Spectra:
Absorption, 5: 326, 359
Band, 4: 409
Celestial, 5: 383
Continuous, X-rays, 6: 27, 45
Emission, of elements, 5: 276
Line, X-rays, 6: 27
Optical, of atoms, 5: 408
Solar, 1: 384; 5: 380
Wires, electrically exploded 5: 434
Spectral filters, 5: 264, 271
Spectral identification of elements, 5: 322
Spectral lines:
Magnetic resolution. 5: 418 Spectra: Spectral lines:
Magnetic resolution, 5: 418
Pole effect, 5: 432
Spectral series, 5: 392
Spectroscopic standards, 5: 274
Spectroscopy, tabular index, 5: 274
X-rays, gratings for, 6: 7
Spinel, 2: 83
Standard cells, 6: 312
Stars: Standard cells, 6: 312
Stars:
Classification, 1: 384
Density, 1: 385
Distribution, 1: 385
Motions of, 1: 389
Physical properties, 1: 384
Spectra, 6: 383
Temperature, 1: 385
Velocities, 1: 390
Steatite; See Soapstone
Steels:*
Aluminium, 2: 529 Velocities, 1: 390

teatite; See Soapstone
iteels:*

Aluminium, 2: 529
Antimony, 2: 531

Arsenic, 2: 529
Boron, 2: 530

Carbon, 2: 484
Cerium, 2: 531

Chrome vanadium, 2: 486
Chromium, 2: 485
Copper, 2: 486
Electrical resistivity, 6: 172, 200
Ferromagnetism, 6: 379

Magnet, 6: 385

Manganese, 2: 519

Mechanical and physical properties, 2: 483, 519, 528

Nickel chromium, 2: 486
Nickel copper, 2: 486
Nickel vanadium, 2: 487
Reflectivity, 5: 253
Silicon, 2: 519
Tantalum, 2: 531
Thermal expansion, 2: 470
Thermal expansion, 2: 478
Uranium, 2: 478
Uranium, 2: 478
Uranium, 2: 478
Vanadium, 2: 532
Stefan constant, 1: 18, 41
Stefan-Boltzmann constant, 5: 237
Steinmetz coefficient, 6: 370
Stellar spectra, 5: 383
Stones, building, 2: 47
Stoneware, 2: 65

See also Porcelain
Strength properties, definitions of, 2: viii
Struts, aeroplane, 1: 410 Strength properties, definitions of, 2: viii Struts, aeroplane, 1: 410 Sucrose, 2: 336 Æugars: Aqueous solutions:
Specific heat, 5: 125
Viscosity, 5: 23
Biochemical kinetics, 7: 154
Commercial, properties of, 2: 334
Derivatives, 2: 353
Heat of combustion, 5: 166
Heat of dilution, 5: 161
Mutarotation, 2: 334

Sugars.—(Continued)
Sweetening power, 1: 357
Sugden formula, 4: 434
Sulfur dioxide: See page 41 of this Index
Sun, 1: 392
Sunlight, spectra of, 5: 380
Surface energy, 4: 432
Surface layers, properties of, 4: 475
Surface tension, tabular index, 4: 432
Elements, 1: 103
Gelatins, 2: 225
Metals, 4: 439
Petroleums, 2: 146
Soaps, 5: 449
Surfaces, properties of, tabular index, 4: 432
Susceptibility:
Differential, 6: 370
Magnetic, 6: 354
Sutherland's constant, 5: 1
Sweetening agents, 1: 357 Sugars.—(Continued) Talc; See Soapstone
Tanning materials, yegetable, 2: 239
Tannins, 2: 239 Tantalum and alloys,* 2: 592 Tantalum steels,* 2: 531 Tars, 2: 170

Tautomerism, kinetics of, 7: 119 Technical terms, definitions, 1: 34; 2: viii Tegit, electrical insulating properties, 2: 308 Tegit, electrical insulating properties, 2: 308

Temperature:
Body effects, 2: 325
Brightness, 1: 59; 5: 245
Color, 5: 245
Constant, baths for, 1: 61
Inversion, 5: 146
Maximum, production of, 1: 67
Scales, 1: 52
Stellar, 1: 385
Tempering, volume change on, 2: 477
Tensile strength:
Definition, 2: viii
Fibers, textile, 2: 231
Glass, 2: 93
Liquids, 4: 434
Metals, 2: 358
Silica, 4: 22
Woods, 2: 1
Terra cotta, 2: 66
Terrestrial data, 1: 392, 393
Textile fibers, 2: 231
Electrical properties, 2: 310
Hygroscopicity, 2: 323
Insulating properties, 2: 312
Thermal radiations from, 5: 244
Thermal conductivity; See Conductivity, thermal
Thermal expansion, tabular index, 3: 1
Abrasives, 2: 87 thermal
Thermal expansion, tabular index, 3: 1
Abrasives, 2: 87
Alloys, 2: 463
Building stones, 2: 54
Carbons, 2: 303
Elements, 1: 102
Enamels, vitreous, 2: 115
Glass, 2: 93
Metals, 2: 459
Petroleums, 2: 145
Porcelains, 2: 70, 78
Refractory materials, 2: 83
Solid insulators, 2: 310
See also Density
Thermal radiation, 5: 242
Thermionic work function, 6: 53
Thermochemistry, tabular index, 5: 130 Thermochemistry, tabular index, 5: 130
Thermocouples, 1: 57 Thermodynamic chemistry, 7: 224 Thermodynamic data, 5: 87; 7: 224

Thermodynamic potential, 5: 84
Thermodynamic temperature scale, 1: 52
Thermoelectricity, 6: 213
Thermomagnetism, 6: 414
Thermomagnetism Thermomagnetism, 6: 414
Thermomagnetism, 6: 414
Thermometers:
Liquid-in-glass, 1: 54
Resistance, 1: 54
Stem correction, 1: 56
Thermoelectric, 1: 57
Thermometry, 1: 52
Fixed points, 1: 53
Thermophone, 6: 456
Thermostat liquids, 1: 61
Thin films, properties, 4: 475
Thomson coefficient, 6: 228
Thorium and alloys, 2: 592
Tiles, 2: 65
Time, equation of, 1: 391 Time, equation of, 1:391
Tin alloys, phase equilibrium diagrams, Titanium steels, 2: 478 Tobacco, hygroscopicity, 2: 322, 325

Tones, audible, range of, 1: 94

Touch, reaction time, 1: 95

Toxicology, gases, 2: 318

Transference numbers, 6: 309

Transformation, heat of:
Metals 2: 452 Metals, 2: 458 Non-metals, 5: 169 Transformation temperatures, magnetic, **6:4**08 Transition points, 1: 106, 314; 4: 6 Films, 4: 476
Liquid crystals, 1: 314
Pressure, effect of, 4: 9, 264
Volume change at, 4: 9
Transmission of radiation:
Non spectral 5: 264 Transmission of radiation:
Non-spectral, 5: 264
Radiation, 5: 264
Spectral, 5: 268
See also Absorption
Trauzl lead block, 7: 490
Triodes, 6: 59
Triple points, 3: 199, 351; 4: 6, 9
Trouton's ratio, 5: 136
Tungsten and alloys, * 2: 592
Tuning forks, 6: 454 Uranium steels,* 2: 478 Vacuum, reduction of weights to, 1:77, 80 Vacuum technique, 1:91

Vacuum tubes, hot cathode, current flow in, 6:58 Wanadium steels, * 2: 483 Wapor pressure, tabular index, 3: 199 Aqueous solutions, saturated, 1: 67; **3**: 351

Vacuum, reduction of weights to, 1:77, 80
Vacuum tubes, hot cathode, current flow in, 6:58
Vanadium steels,* 2:483
Vapor pressure, tabular index, 3:199
Aqueous solutions, saturated, 1:67;
3:351
Commercial acids, 3:301
Critical pressures, 3:248
Elements, 3:201, 204
Liquids, 3:213, 215, 228, 237
Partial, 3:284, 292
Petroleum, 2:149
Solids, 3:207
Solutions:

P-T-X-relations, 3:306, 351
Partial, 3:284, 292
Vapor pressure lowering, 3:292
Streaming method, 5:55
Vaporization, velocity of, 5:53
Vapors:
Condensation on ions and nuclei, 6:117

Condensation on surfaces, 5: 53
Metallic, electrical properties, 6: 156
Varnish, raw materials, 2: 317

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

Velocity of: Chemical reaction, 7: 113 Condensation, 5: 53 Crystallization, 5: 60 Diffusion, 5: 62, 63, 76, 77 Dissolution, 5:55 Evaporation, 5:53 Gas absorption, 5: 53 Gas evolution, 5: 53 Light, 1: 17 Sound, 6: 461 Vaporization, 5: 53 Verdet constant, 6: 425 Dispersion, 6: 432 Villari effect, 6: 439 Viscometers, 1: 32 Viscosity, tabular index, 5: 1 Alloys, 5: 6 Conversion factors, 1: 32 Elements, 1: 102, 5: 2, 6 Gases and vapors, 5: 1 Gelatins, 2: 223 Glass, 2: 94 Liquids, 5: 10: 7: 211 Vaporization, 5:53 Liquids, 5: 10; 7: 211 Metals, 5: 6 Oils, fats and waxes, 2: 209 Petroleum, 2: 146 Refrigerating brines, 2: 328 Rubber, 2: 255, 259 Solutions: Aqueous, 5: 12, 20, 21 Metallic, 5: 7 Non-aqueous, 5: 25 Soap, 5: 447 Visibility, 1: 93 Vision, threshold of, 1: 92

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

```
Volumetric vessels, calibration of, 1: 80°
Vulcanization, 2: 256, 264, 278°
van der Waals formula, 4: 19, 434°
 Water; See page 41 of this Index
Gases, solubility of, in, 3: 255
Natural, velocity of sound in, 6: 464
Radioactivity, 1: 373
Watkin's factor, 5: 440
  Wave filters, sound, 6: 458
Wave lengths:
    Spectroscopic standards, 5: 274
X-rays:
       Primary standards, 6: 33
Effective, 6: 11
Wax, mineral, 2: 136, 168
Waxes, animal and vegetable, 2: 196
 Weber-Langevin theory, 6: 349
   Weighing:
—Corrections in, 1:74
    Reduction ad vacuum, 1:74
Weights, 1:73
     National and local systems, 1: 1
Weiss' law, 6: 350
Weiss magneton, 6: 346
Wertheim effect, 6: 438
Weston cell, 6: 312
Wetting, heat of, 5: 142
White metals, * 2: 555
Whitewares, 2: 73
 -Wiedemann effect, 6: 439
 Wiedemann's law, 6: 349
Wien's constant, 1: 18, 42; 5: 237
 Windmills, 1: 411
```

```
Wind pressure, 1: 404
Wires, electrically exploded, 5: 434
Woods, tabular index, 2: 1
Bulk density, 2: 46
Fuel value, 2: 130
  Hard, insulating properties, 2: 309,
      312
  Hygroscopicity, 2: 324
Index of common names, 2: 42
  Sound, transmission by, 6: 459
Velocity of, in, 6: 465
Tannin content, 2: 243
    Thermal radiation from, 5: 244
 Wool, 2: 235, 312
                            X
 X-ray diffraction data:
  Crystals and liquids, 1: 338
 Andustrial materials, 2: 356
X-rays, tabular index, 6: 1
  Absorption coefficient, 6: 14
Gases, ionization of, by, 6: 123

Xylose, 2: 352
                            Y
Z
```

Zeeman effect, 5: 418
Zinc and alloys, * 2: 545
Zirconium steels, * 2: 532

^{*} For properties not included in this section, see name of property in the Index.

COMMENT IL FAUT SE SERVIR DE L'INDEX

Déterminer à laquelle ou auxquelles des catégories suivantes, appartient l'information désirée, et procéder comme il est indiqué.

- (1) Une propriété ou une caractéristique d'une matière naturelle ou industrielle, ou un produit ne faisant pas partie de 2. Voir dessous.
- (2) Une propriété d'un système physico-chimique bien défini consistant en une ou plusieurs substances pures, ou en mélanges définis de celles-ci, soit des gaz, des liquides, des solides ou des combinaisons de ceux-ci. Consulter l'index sous le nom de la propriété désirée.

Exceptions.—Pour toutes les propriétés des substances pures suivantes, voir cet Index p. 41.

Air, Eau, Ammoniaque, Benzène, Anhydride carbonique, Alcool éthylique, Mercure, Alcool méthylique, Chlorure de Potassium, Silice, Chlorure de Sodium, Anhydride sulfureux.

Pour toutes les propriétés des substances radioactives, voir Vol. I, p. 364.

- (3) Une caractéristique d'un corps astronomique ou terrestre ou une classe de corps. Consulter l'index sous le nom approprié du corps ou de sa caractéristique.
- (4) Des données numériques se rapportant à des instruments, appareils, techniques ou opérations de laboratoire, ou au contrôle des conditions du laboratoire ou de l'usine. Consulter l'index sous Laboratoire, Technique du.

Dans les I. C. T., les longues tables de données appartenant à la catégorie 2 sont (à moins d'une autre indication) arrangées en accord avec les formules chimiques des substances en question. Pour employer ces tables, il est absolument nécessaire pour le lecteur de se familiariser une fois pour toutes avec le système d'arrangement utilisé. Ce système est complètement expliqué au Vol. III, p. viii.

Matières ou Produits Naturels ou Industriels

Déterminer la classe ou les classes auxquelles appartient la matière considérée, et consulter l'index général sous les termes

qui sont imprimés ci-dessous en caractères gras. Exemples: Pour celluloïde, consulter l'index sous "Plastiques"; pour huile de lin, noir "Huiles végétales" et "Couleurs."

Matières principa- lement d'origine minérale	Matières principa- lement d'origine ani- male ou végétale	Autres classes de matières
Abrasifs Argiles et terres Argile, Produits de (Briques, tuiles, etc.) Asphaltes, et cires minérales Ciments Combustibles gazeux Émaux vitreux Goudrons, brais et produits de distillation Huiles et cires minérales Métaux et alliages Pierres de construction Pigments Porcelaines et faiences Réfractaires Roches et minéraux Saumures réfrigérantes Verres	Fibres textiles Huiles, graisses et cires, animales et végétales Plastiques artificiel- les, (Nitrocellu- lose, et résines phé- noliques) Tannins et matières tannantes	ciaux Colorants Conductibilité ther-

Aberration, constante de l', 1: 18, 34
Abrasifs, 2: 86
Abréviations générales, 1: 16, 100
Absorption:
Chaleur de, 5: 139
Diélectrique, 6:97
Eau, par plastiques, 2: 298
Électrons primaires, 6: 61
Lumière, 5: 248, 264, 268
Particules a. 1: 369
Rayons β , 1: 370
Rayons X, 6:8
Son, 6 : 458
Vapeurs, par caoutchouc, 2: 269
Accélérateurs de vulcanisation, 2: 278
Acétyl, indice d', définition, 2: xii
Accommodement, coefficients de, 5: 53
Accroissement des cristaux, 5: 61
Acide, indice d', définition, 2: xii

Acide, indice d', dennition, 2: xii
Acides commerciaux, tension de vapeur,
3: 301
Aciers:*
À aimant, 6: 385

Aciers.—(Suite) Aluminium, 2: 529 Antimoine, 2: 531 Arsenic, 2: 529 Bore, 2: 530 Carbone, 2: 484 Cérium, 2: 531 Chrome, 2: 485 Chrome-vanadium, 2: 486 Conductibilité thermique, 5: 218 Cuivre, 2: 486 Diffraction des rayons X, 2: 356 Dilatation thermique, 2:470 Ferromagnétisme, 6:379 Manganèse, 2: 519 Nickel-chrome, 2: 486 Nickel-cuivre, 2: 486 Nickel-vanadium, 2: 287 Pouvoir réflecteur, 5: 253 Pouvoir thermoélectrique, 6: 222 Propriétés mécaniques et physiques, index tabulaire, 2: 483, 528 Résistivité électrique, 6: 172, 200 Silicium, 2: 519 Tantale, 2: 531

Aciers.—(Suite) Titane, 2: 478 Uranium, 2: 478 Vanadium, 2: 478 Zirconium, 2:532 Acoustique, index tabulaire, 6: 450 Acuité: Auditive, 1: 94 Visuelle, 1: 92 Activité, coefficients, 7: 224 Adhésifs, 2: 217 Adsorption, index tabulaire, 3: 249 Chaleur de, 5: 139 Eléments radioactifs, 1: 364 Gaz, 3: 249 Odeurs, 1: 359 Sels sur le 1:354 sulfate de baryte, Aérodynamique, 1: 402 Ailes d'avion, 1: 407 Air; Voir p. 41 de cet Index Conductivité électrique, 6: 444 Frottement superficiel, 1: 405 Humide, densité, 1:71 Poussée de, 1: 74

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Air .- (Suite) Vitesse d'écoulement à basses pressions, 1:92 Voir aussi Atmosphère Air-terre, densité de courant, 6: 444 Agents deshydratants, 3: 385 Agents de dessication, 3: 385
Agents de dessication, 3: 385
Agents de sucrage, 1: 357
Albedo, 5: 262
Alberene; Voir Stéatite
Alcool éthylique; Voir p. 41 de cet Index
Alcool éthylique aqueux:
Densité, 3: 116
India de réferation, 7: 67 Indice de réfraction, 7:67 Point de: Congélation, 4: 251, 262 Ebullition, 3: 310 Tension partielle de vapeur, 3: 290 Tension superficielle, 4: 467 Viscosité, 5: 22 Alcool méthylique; Voir p. 41 de cet Index Alliages: Absorption de lumière, 5: 250 British engineering standards, 2: 386 Chaleur latente des changements de phases, 2: 458
Chaleur spécifique, 5: 118
Classes, 2: 388
Coefficient de Thomson, 6: 228
Conductibilité termique, 5: 218 Constitute thermique, 3: 218
Coussinet, 2: 557, 561
Densité, 2: 358
Diffraction de rayons X, 1: 348; 2: 356
Dilatation thermique, 2: 463 Effet: Hall, 6: 417 Kerr, 6: 435 Nernst, 6: 420 Righi-Leduc, 6: 421 Equilibre des phases, diagrammes, 2: Fatigue, 2: 595 Fatigue, 2: 595
Ferromagnétisme, 6: 370
Limites d'endurance, 2: 595
Noms commerciaux, 2: 370
Pouvoir réflecteur, 5: 250, 254
Pouvoir thermoélectrique, 6: 215
Pression de vapeur partielle, 3: 284
Propriétés mécaniques et physiques, index tabulaire, 2: 358
Propriétés, symboles, 2: 396
Radiation thermique, 5: 244
Réfraction et absorption de la lumière Réfraction et absorption de la lumière, Résistivité électrique, 6: 156 Revenu, changements de volume, 2: 477 Solidification, changements de volume, 2:474 Solubilité des gaz dans, 3: 270 Susceptibilité magnétique, 6: 365 Traitements, symboles, 2: 392 Viscosité, 5: 6 Vitesse du son dans, 6: 465 Allongement, définition, 2: x
Aluminium, aciers à l', * 2: 529
Aluminium et alliages, * 2: 532, 542
Equilibre des phases, diagrammes, 2: 400
Alundum, 2: 82 Amalgames: Chaleur spécifique, 5: 118
Conductibilité thermique, 5: 222
Dilatation thermique, 2: 474 Réfraction et absorption de la lumière, **5**: 250 Résistivité électrique, 6: 156 Susceptibilité magnétique, 6: 365 Tension de vapeur partielle, 3: 284 Tension superficielle, 2: 591 Amberite, propriétés isolantes électriques,

Ambroin, propriétés isolantes électriques, Ammoniaque; Voir p. 41 de cet Index Ammoniates, pressions de décomposition, 7: 224 Anémomètre Robinson, 1: 403 Angle de contact, 4: 434; Voir aussi Tension superficielle Anhydride carbonique; Voir p. 41 de cet Index Anhydride sulfureux; Voir p. 41 de cet Index Antidétonant, 2: 162, 184 Antimoine, aciers à l', * 2: 531 Arabinose, 2: 351 Ardoise, propriétés isolantes électriques, 2:309 Arcs électriques, 6: 51 Argent et alliages, * 2: 584 Équilibre des phases, diagrammes, 2: 421 Argiles: Hygroscopicité, 2: 324 Produits, de, 2: 64
Propriétés, 2: 56
Rayons X, données de, 2: 357
Arsenic, aciers à l',* 2: 529
Arsenic et alliages,* 2: 592 Asphalte, propriétés isolantes électriques, **2**: 308 Asphaltes, 2: 168 Asphaltité, 2: 168 Astro gamma, 5: 444 Atomes: Groupes des, susceptibilité magnétique, 6: 365 Niveaux d'énergie, 5:392 Nombres, 1: 43 Poids, 1: 43 Potentiels critiques, 6: 69, 70 Rayons, 6: 350 Spectres optiques, 5: 408 Structures, 1: 47; 5: 408 Atomes de recul: Pénétration, 1: 368 Vitesses, 1: 368 Atmosphère: Composition de l', 1: 393 Conductibilité, 6: 442 Opacité, 5: 268 Poids, 1: 393 Pression; Voir Barométrie Teneur en radon, 1: 372 Teneur ionique, 6: 442 Voir aussi Air Atmosphère une, définition 1:18, 34 Audition, aspects physiques, 1: 94; 6: 450 Aurore, 6: 449 Avogadro, nombre d', 1: 18, 34

В

Bakelite, 2: 298
Balata, 2: 254, 294
Balistique, 7: 496
Barométrie, 1: 68
Barnett, effet de, 6: 347
Barrett, effet de, 6: 349
Bauxite, 2: 57, 82
Bentonite, 2: 63, 64
Benzène; Voir p. 41 de cet Index
Benzine, 2: 139
Bétons, 2: 118, 125
Magnésie, 2: 124
Biréfringence:
Électrique, 7: 109
Magnétique, 7: 109
Optique, 7: 16
Bismuth, alliages de, * équilibre des phases, diagrammes, 2: 426
Bitumes, 2: 168, 170

Bohr, magnéton de, 6: 346
Bois, index tabulaire, 2: 1
Densité apparente, 2: 46
Hygroscopicité, 2: 324
Index des noms communs, 2: 42
Radiation thermique, 5: 244
Teneur en tannin, 2: 243
Transmission du son, 6: 459
Valeur de chauffage, 2: 130
Vitesse du son, 6: 465
Bois artificiels, 2: 46
Bois durs, propriétés isolantes, 2: 309, 312
Bore, aciers au, * 2: 530
Bore et alliages, * 2: 592
Bougie étalon, 5: 434
Brais, 2: 170
Brinell, nombre de dureté, définition, 2: x
Brique, 2: 80; Voir aussi Argiles, Maçonnerie
De sable calcaire, 2: 64
Réfractaire, 2: 82
Bronze: *
À canon, 2: 566
Aluminium, 2: 572
Cuivre, 2: 559
Zinc, 2: 559

C

Cadmium et alliages, * 2: 548 Equilibre des phases, diagrammes, 2: 429 Calcium et alliages,* 2: 592
Calendrier grégorien, 1: 391
Calorie, 1: 18, 34; 5: 169
Caoutchouc, 2: 254, 299
Conductibilité thermique, 5: 217
Diffraction des rayons X, 2: 357 Duraction des rayons A, 2: 350

Duraction des rayons A, 2: 350

Duraction des rayons A, 2: 350

Electrostriction, 6: 207

Hygroscopicité, 2: 324

Perméabilité aux gaz, 5: 76

Capacité calorifique; Voir Chaleur spécifi-Capillarité, index tabulaire, 4: 432; Voir aussi Tension superficielle Carbone, aciers au, * 2: 483 Carbonique anhydride; Voir p. 41 de cet Index Carborundum, 2: 82, 86
Réfraction, 7: 19
Catalyse, 7: 113
Catalyseurs, données de rayons X, 2: 357 Cathodoluminescence, 5: 387
Cellulak, propriétés isolantes électriques,
2: 308 Celluloīde, 2: 296, 314 Cellulose: Diffraction des rayons X, 2: 357 Propriétés isolantes électriques, 2: 308 Céramique, matières de, 2: 56, 64, 66, 82, 86, 87, 114, 117, 124

Diffraction des rayons X, 2: 357

Céréales, hygroscopicité, 2: 324

Cérésine, 2: 148, 168 Propriétés isolantes électriques, 2: 308 Cérium, aciers au, * 2: 531 Cérium et alliages, * 2: 592 Chaînes liquides, 6: 338 Chaleur: Absorption spectrale, 5: 268
Contenu de, 7: 224
Convection, 5: 234 Equivalent mécanique, 5:78 Chaleur de: Adsorption, 5: 139 Combustion, 5: 162 Huiles et graisses, 2: 210 Compression, 5: 144 Dilatation et extension, 5: 146 Dilution, 5: 160, 170, 212

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés.

Chaleur de.—(Suite) Dissociation des molécules, 5: 418 Dissolution, 4: 250; 5: 148, 170 Explosion, 7: 490 Formation, 5: 162, 169, 212 Fusion, 2: 458; 4: 9, 172, 183, 214; 5:130 Alliages, 2: 459 Éléments, 1: 103 Métaux, 2: 458 Ionisation, 5: 170; 6: 53, 57, 69 Mélange, 5: 148 Mouillage, 5: 142 Neutralisation, 5: 212 Réaction, 5: 170; 6: 313 Transformation, changement de phase, 4:9 Métaux, 2: 458; 5: 169 Substances radioactives, 1: 366 Transition, 3: 458; 5: 170 Vaporisation, 3: 207, 255, 301, 302, 324; **5**: 135 Éléments, 1: 102; 3: 201, 202, 458; Eléments, 1: 102; 3: 201, 202, 458, 5: 135

Métaux, 2: 458; 3: 204

Chaleur spécifique, index tabulaire, 5: 78

Carbones, 2: 303

Eléments, 1: 102; 7: 224

Gaz, 5: 79, 84

Huiles et graisses, 2: 210

Liquides frigorifiques, 2: 328

Pétrole, 2: 151

Produits réfractaires, 2: 85

Solutions et mélanges, 5: 118, 122

Verres, 2: 93, 101 Verres, 2: 93, 101 Voir aussi Thermodynamique Champ magnétique:
Conductibilité thermique, effet sur, 6: 424 Effet Hall, effet sur, 6: 418 Effet sur la constante diélectrique, 6: 105 Module de Young, effet sur, 6: 440 Pouvoir thermoélectrique, effet sur, 6: 226 Résistance électrique, effet sur, 6: 421 Chrome, aciers au, * 2: 506 Chrome et alliages, * 2: 592 Charbon, 2: 130 Charbons, électriques, 2: 303 Charbon de bois: Adsorption des gaz, 3: 250 Chaleur d'adsorption des gaz, 5: 139 Valeur de chauffage, 2: 130 Ciments: De construction, 2: 117
Dentaires, 2: 129
De magnésie, 2: 124
Hydrauliques, 2: 117
Portland, 2: 117 Cinétique:
Biochimique, 7: 153
Chimique, index tabulaire, 7: 113
Photochimique, 7: 159
Physique, index tabulaire, 5: 52 Cire D'abeilles, 2: 196
Propriétés isolantes électriques, 2: 308
Animale et végétale, 2: 196
Minérale, 2: 136, 168; Voir aussi Paraffine, Ozokérite, Cérésine
Cisaillement, définition, 2: x
Cobalt et alliages, * 2: 592
Equilibre des phases, diagrammes, 2: 431
Coefficients d'activité, 7: 224
Cohésion diélectrique, 6: 73
Huiles isolantes, 2: 305
Porcelaines, 2: 72, 80
Solides, 2: 310
Verres, 2: 101 D'abeilles, 2: 196

Coke, 2: 303 Hygroscopicité, 2: 325 Colles, 2: 217 Hygroscopicité, 2: 325 Colloides, 1: 354 Cohésion diélectrique, 6: 105 Données de rayons X, 2: 357 Diffusion, 5:71 Précipitation, 1: 354 Pression osmotique, 4: 430 Solubilité des gaz dans, 3: 281 Colorants: Réfraction, 7: 15 Décoloration, v: 15
Décoloration, cinétique, 7: 165
Spectres d'absorption, 7: 173
Transposition moléculaire interne, cinétique, 7: 127
Combustibles: Combustibles:
Gazeux, 2: 166, 172
Liquides, 2: 136, 162
Solides, 2: 130
Combustion, chaleur de, 5: 162
Huiles et graisses, 2: 210
Composés organiques:
Index des noms, 1: 280
Points de congélation et données de solubilité, 4: 97
Compression, chaleur de, 5: 144
Compression adiabatique, chaleur de, 5: 144 Compressibilité, index tabulaire, 3:1 ompressibilité, index tabulaire, 3: 1
Bois, 2: 1
Caoutchouc, 2: 269
Composés, 3: 49
Différences de, 4: 9
Eléments, 3: 35, 46
Gaz, 3: 3, 17, 435
Huiles animales et végétales, 2: 208
Liquides et solides vitreux, 3: 35, 40, 41
Métaux, 3: 46
Minéraux et roches, 3: 49 Métaux, 3: 46
Minéraux et roches, 3: 49
Pétrole, 2: 146
Pierres de construction, 2: 54
Porcelaines, 2: 68
Solutions et mélanges, 3: 439
Verres, 2: 93
Compton, effet de, 6: 17
Condensation, vitesse de, 5: 53
Condensite, 2: 298
Conditionnement de l'air, 2: 321; Voir aussi Humidité
Conductibilité thermique, index tabulaire. Conductibilité thermique, index tabulaire, **5**: 213 Abrasifs, 2: 87 Charbons électriques, 2: 304 Ciments, 2: 119 Cristaux, 5: 218 Éléments, effet du champ magnétique, 6: 424 6: 424 Fibres, 2: 238 Gaz et vapeurs, 5: 213 Isolants, 2: 311, 312 Liquides, 5: 218 Materiaux industriels, 5: 218 Matières types, 5: 218
Métaux, 5: 218
Pétroles, 2: 151
Produits réfractaires, 2: 85 Pierres de construction, 2:55 Solides, 5: 218 Verres, 2: 101; 6: 218 Conductibilité ionique, 6: 230 Conductivité électrique, index tabulaire, 6:109 Carbones, 2: 303 Huiles et graisses, 2: 211 Rayons X, effet des, 6: 6 Solutions, 6: 229 Solutions de savon, 5: 458

Congélation, points de:, index tabulaire. Effet de la pression, 4: 264 Savons, 5: 456
Solutions, 4: 36, 183, 214, 254
Conite, propriétés isolantes électriques, 2: 308 Constantes: De base acceptées, 1: 17
Fondamentales, 1: 17†
Photoélectriques, 1: 18, 40
Constantes diélectriques:
Caoutchouc, 2: 272 Caoutchouc, 2: 272
Effet du champ magnétique, 6: 105
Effet de la pression, 6: 105
Huiles et graisses, 2: 211
Huiles isolantes, 2: 305
Liquides types, 6: 82
Matières plastiques, 2: 298
Porcelaines, 2: 72, 80
Solides, 2: 310
Verres, 2: 101
Constantes des cuves, valeurs étalons pour, 6: 230 6:230 6: 230
Construction, pierres de, 2: 47
Contact, potentiels de, 6: 56
Conversion, facteurs de, 1: 18
Viscosimètres, 1: 32
Copal, propriétés isolantes électriques,
2: 309
Corbino, effet de, 6: 414
Cordes, 2: 236
Corindon, 2: 86
Corps noir: Corndon, 2: 50
Corps noir:
Caractéristiques lumineuses, 5: 437
Radiations de, 5: 239
Coton, 2: 233, 312, 322
Couleur, 1: 93
Filtres, 1: 60; 5: 264, 271
Couleurs, matières premières, 2: 317
Couleurs thermoélectriques, 1: 57
Courants terrestres. 6: 449 Courants terrestres, 6: 449 Couronne, haute tension, 6: 107 Couronne, haute tension, 6: 107
Cristaux:
Accroissement, 5: 61
Biréfringents, 7: 16
Chaleur spécifique, 5: 95
Conductibilité thermique, 5: 230
Constantes diélectriques, 6: 98
Constantes du réseau, 6: 7
Diffraction des rayons X, 1: 338; 2: 357
Ferromagnétiques, 6: 410
Liquides, 1: 314
Vitesse de dissolution, 5: 55
Voir aussi Minéraux, Roches, Solides
Cristobalite; Voir Silice
Cryoscopiques, données:
Dissolvants inorganiques, 4: 36, 214
Dissolvants organiques, 4: 183, 215
Solutions aqueuses, 4: 254
Cuirs, 2: 250, 313
Hygroscopicité, 2: 252, 316, 324
Cuivre, aciers au, * 2: 483
Cuivre et alliages, * 2: 552, 558
Équilibre des phases, diagrammes, 2: 432
Curie, point de, 6: 369
Cribles, 2: 329
Cristalligraphie, composés du carbone, 1: 320
Cristallisation, vitesse de, 5: 60 Cristaux: 1:320 Cristallisation, vitesse de, 5: 60

D

Décharge en couronne, haute tension, 6: 107
Décharge par étincelle, émission lumineuse par, 5: 433
Déclinaison magnétique, 6: 445
Décomposition, pressions de, 7: 224

Voir aussi Résistivité électrique

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, soir au nom de chacune de ces propriétés. † Pour données de 1929, soir Birge, Phys. Res. Suppl., 1: 1; 29.

14 INTERNATIONAL CRITICA

Définitions, 1: 34: 2: viii Densité, index tabulaire, 3:1 Abrasifs, 2: 87 Air humide, 1: 71 Argiles, 2: 56 Bois, 2: 1 Caoutchouc, 2: 255, 259 Caoutchouc, \$\frac{1}{2}: 255, 259

Charbons, \$\frac{2}{2}: 135

Composés, \$\frac{1}{2}: 106, 176, 313, 341

Courant air-terre, \$\frac{6}{2}: 444

Détermination de, \$\frac{1}{2}: 78

Eléments, \$\frac{1}{2}: 102, 340

Fibres, \$\frac{2}{2}: 237 Gaz et vapeurs, 3: 3, 345 Huiles, graisses et cires, 2: 201 Isolants thermique, 2: 312 Liquides sous pressions hautes; Voir Compressibilité Composés, 3: 22, 27
Eléments, 1: 102, 340; 2: 456, 463;
3: 20, 35 Liquides frigorifiques, 2: 327 Matières isolantes thermiques, 2: 312 Matières plastiques, 2: 296 Maximum, température de, 3: 107 Métaux, 2: 463 Orthobare, 3: 202, 228, 237, 244 Pétroles, 2: 137, 144 Pierres de construction, 2: 52 Porcelaines, 2: 68, 75 Savons, 5: 447 Solides: Composés, 3: 43, 45 Eléments, 2: 456; 3: 21 Métaux, 2: 456 Solides sous pressions hautes; Voir Compressibilité Solutions et mélanges: Mélanges des gaz, 3: 17 Liquides: Solutions métalliques, 2: 358 Solutions non métalliques, 3: 51, 95, 104, 107, 111, 125, 130 Solutions solides: Métalliques, 2: 358 Non métalliques, 3: 130 Stellaire, 1: 385 Verres, 2: 93 Détonation, 2: 162, 184 Vitesse de, 7: 492 Dextrose, 2: 347 Dextrose, 2: 347
Diamagnétisme, théories, 6: 349
Diapasons, 6: 454
Diaphone, 6: 456
Diaspore, 2: 86
Diazotation, cinétique, 7: 142
Diélectriques, index tabulaire, 6: 73 Conductivité, rayons X, effet des, 6: 6 Liquides industriels, 2: 305 Potentiels de contact, 6: 57 Solides industriels, 2: 310 Diffraction, données de rayons X, 1: 338; 2:356 Diffusion: Coefficient de, 5: 62, 63 Éléments radioactifs, 1: 364 Odeurs, 1: 358 Métaux dans métaux, 5:75 Dilatation adiabatique, 5: 146 Dilatation thermique, index tabulaire, 3:1 Abrasifs, 2:87 Alliages, 2:463 Carbones, 2:303 Éléments, 1: 102 Émaux vitreux, 2: 115 Isolants solides, 2: 310 Métaux, 2: 459

Pétrole, 2: 145

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES Dilatation thermique.—(Suite) Pierres de construction, 2:54 Porcelaines, 2: 70, 78 Produits réfractaires, 2: 83 Verres, 2: 93 Voir aussi, Densité Dilution, chaleur de, 5: 160, 170, 212 Diodes, 6: 58 Dissociation, chaleur de, des molécules, **5:** 418 Dissolution: Chaleur de, **5**: 148, 170 Vitesse de, **5**: 55 Dispersion, rayons β , 1: 370 Distribution, coefficients de, 3: 418 Ductilité, définition, 2: xii Durée de réaction pour le stimulus, 1:94 Bois, 2: 1 Métaux et alliages, 2: 478 Dureté au scléroscope de Shore, définition, 2:x Dynamites, 7: 493 Eau; Voir p. 41 de cet Index Solubilité des gaz, 3: 225 Eaux naturelles Radioactivité, 1: 373 Vitesse du son, 6: 464
Ebullition, points d':
Composés, 1: 106, 162, 176, 310; 3: 213, 215, 301 215, 301 Corrections, 3: 246 Eau, 1: 53; 3: 211 Éléments, 1: 102; 3: 201, 205 Élévation, 3: 324 Savons, 5: 456 Mélanges à constant, 3: 318 Variation avec la composition, 3: 308, Echelles hydrométriques, 1:31 Eclairage, sources choisies, 5: 247; Voir aussi Lampes Eclairs, 6: 445 coulement des gaz, lois de, 1:91 Élasticité: Module d', définition, 2: x Limite d', définition, 2: viii Électricité: Atmosphérique, 6: 442
Par pulvérisation, 1: 359
"Électrode cells," 6: 319
Electronique, 1: 47; 6: 2
Index tabulaire, 6: 51 Électrons: Atomes, distribution, 6:28 Distribution angulaire, 6: 62 Emission thermique, 6:53 Innisation des gaz par, 6: 120
Photoémission, 6: 67
Tournant, 6: 346
Electrons primaires, absorption d', 6: 61 Electrons, secondaires: Emission d', 6:60 Réflexion, 6:62 Vitesses, 6:64 Électrose, propriétés isolantes électriques, 2:308 Electrostriction, 6: 207 Eléments: Absorption des rayons X par, 6: 12 Absorption J, 6: i Absorption spectrale de lumière et de chaleur, 5: 269 Cathodoluminescence, 5: 387 Chaleur de:

Éléments.—(Suite) Chaleur spécifique, 1: 102; 5: 79, 85, 92; Changement de volume par fusion, 4: Coefficient de: Coefficient de:
Peltier, 6: 227
Thomson, 6: 228
Compressibilité, 3: 3, 30, 46
Conductibilité thermique, 5: 213, 218
Constantes diélectriques, 6: 74
Contenu de chaleur, 5: 87; 7: 224
Densité, 1: 102; 2: 456; 3: 3, 20, 35
Densité orthobare, 3: 202, 203
Désintégration artible des, 1: 365
Différences de compressibilité. 4: 11 Différences de compressibilité, 4: 11 Dilatation thermique, 3: 3, 20 Dispersion des rayons X, 1: 340; 6: 16 Effet: Corbino, **6**: 419 Ettingshausen, 6: 419 Hall, 6: 416 Joule-Thomson, 5: 144 Joule-Thomson, 5: 144
Nernst, 6: 420
Righi-Leduc, 6: 421
Zeeman, 5: 418
Émission électronique, rayons X, 6: 2
Émission thermique d'électrons, 6: 53
Énergie libre, 5: 87; 7: 224
Entropie, 5: 87; 7: 224
Fugacité, 7: 224
Identification spectrale, 5: 322
Niveaux d'énergie, 5: 417 Niveaux d'énergie, 5: 417 Nombres-clés, 1: 96; 3: viii Poids atomiques, 1:43 Points: Critique, 8: 248 Congélation et solubilité, 4: 22 Transition, 4: 6
Triples, 3: 203
Potentiels: Contact, 6:56 Critiques, 6: 70 Pouvoir: Réflecteur, 5: 248
Thermoelectrique, 6: 214
Propriétés physiques, 1: 102
Pression de sublimation, 3: 203 Radiation thermique des, 5: 242 Raies spectrales persistantes, 5: 322 Réfraction, 7: 6, 17 Réfraction et absorption de la lumière, Résistivité électrique, 6: 124, 135, 141, Séries spectrales, 5: 392 Spectres d'émission, 5: 276 Rayons X, 6: 36 Spectres de rayons X, 6: 29 Solubilité dans: Eau, 3: 255
Liquides, 3: 261
Susceptibilité magnétique, 6: 354
Température d'éclat, 5: 245 Superficielle, 4: 441 Vapeur, 3: 201 Thermodynamique, 5:87;7:224 Viscosité, 5:2 Éléments magnétiques, terrestres. 6: 446 Éléments métalliques; Voir Métaux Éléments radioactifs: Constantes, 1: 362 Émission électronique, 1: 365 Nomenclature, 1: 362 Propriétés physiques, 1: 364° Tables des, 1: 46 Émaux électriques, propriétés isolantes, 2:309 Émaux vitreux, 2: 114; Voir aussi Verres Émeri, 2: 86

Compression, 5: 144

Vaporisation, 5: 135

Fusion, 5: 131

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, soir au nom de chacune de ces propriétés.

Émission électronique: Direction, 6:5 Radiation des substances radioactives. 1:365 Empoisonnement, gaz, traitement, 2: 321 Energie:
Libre, 5: 87; 7: 224
Superficielle, 4: 432
Entropie, 5: 84; 7: 224
Equilibre des phases, index tabulaire,
3: 199, 386; 4: 1
Métaux, 2: 358
Savons, 5: 451
Systèmes. Systèmes: Condensés, 4: 1
Deux liquides, 3: 386
Phases de vapeur, 3: 199
Erichsen, nombre de, définition, 2: x Estérification, cinétique, 7: 137
Etain, alliages d', équilibre des phases, diagrammes, 2: 413
Étalons: Lumière, 5: 434 Photométriques, 5: 434 Spectroscopiques, 5: 274
Etamines, 2: 332
Etirage, limite d', définition, 2: viii Étoffes, propriétés isolantes électriques, 2:308 Étoiles: Classification, 1: 384 Densité, 1: 385 Distribution, 1: 385 Mouvements, 1: 389
Propriétés physiques, 1: 384
Spectres, 5: 383
Températures, 1: 385 Vitesses, 1: 390 Ettingshausen, effet de, 6: 414 Evaporation, vitesse d', 5: 53 Expansion thermique; Voir Dilatation thermique
Explosifs, 7: 489
Brisants, 7: 489
Gazeux, 2: 162, 172
Explosion, chaleur d', 7: 490
Extension élastique, chaleur d', 5: 147

F

Filtres: De couleur, 1: 60; 5: 264, 271 De lumière, lampe à vapeur de mercure, 7:160 D'onde, son, 6: 458 Photométriques, 5: 264, 435 Radiation, 5: 271 Spectraux, 5: 264, 271 Fils, 2: 238 Rompus électriquement, 5: 434 Frottement; Voir Huiles de graissage Fusion: Chaleur de; Voir Chaleur de fusion Changements de volume, 2: 459; 4: 9 Points de: Composés, 1: 106, 176, 306 Cristaux liquides, 1: 314 Effet de la pression, 4: 9, 264 Eléments, 1: 103 Gélatines, 2: 229 Huiles, graisses et cires, 2: 210, 215 Pétroles, 2: 148 Précis, 1: 53; 4: 6 Savons, 5: 449 Verres, 2: 97 Flammes: Flammes:
Bunsen, propriétés électriques, 6: 156
Conductibilité électrique, 6: 156
Radiation thermique, 5: 244
Flint, 2: 86; Voir aussi Silice
Fluidité; Voir Viscosité
Fluorescence, 5: 390, 391
Fonctions du travail thermionique, 6: 53
Fontes, * 2: 483, 525
Force coercitive, 6: 369
Force électromotrice: Force électromotrice: Electrolytique, index tabulaire, 6: 512 Photo, 6: 66
Thermo, 6: 213
Voir aussi Thermodynamique Force photoélectromotrice, 6: 66 Formation, chaleur de, 5: 162, 169, 212 Formules de dimension, 1: 19 Fourrures, 2: 236, 312 Friedel et Crafts, réaction de, cinétique, 7:147

G

Galactose, 2: 351 Galalith, propriétés isolantes électriques, 2: 310 Galton, tuyau de, 6: 456 Galvanomagnétisme, 6: 414 Garnet, 2: 86 Gaz: Absorption des électrons primaires, 6:61 Adsorption, 3: 249 Biréfringence, 7: 110 Chaleur d'adsorption, 5: 139 Chaleur spécifique, 5: 79, 84; 7: 224 Coefficients: Accommodation, 5:53 Diffusion, 5: 62 Conductibilité électrique, 6: 110 Conductibilité thermique, 5: 213 Constante, 1: 18, 37
Compressibilité, 3: 3
Constante de Verdet, 6: 425
Contenu de chaleur, 7: 224
Convection de la chaleur dans, 5: 234 Densité, 3:3 Correction pour détermination de, 1:78 Détonation, 2: 184 Dilatation thermique, 3: 3 Données moléculaires, 1:92 Ecoulement: Lois, 1:91 A travers les tubes, 1: 91; 5: 1,

Gaz.—(Suite)
Effet Joule-Thomson, 5: 144
Efficacité lumineuse, 5: 437 Emission électronique, rayons X, 6: 5 Emission d'électrons secondaires, 6: 63 Energie libre, 5: 87; 7: 224 Entropie, 7: 224 Fluorescence, 5: 391 Fugacité, 7: 224 Ionisation, 6: 119 Par les substances radioactives, 1: 365 Limites d'inflammabilité, 2: 176 Mélanges: Détonants, 2: 162, 172 Viscosité, 5: 4 Naturels, radioactivité, 1: 380 Perméabilité des solides pour, 5: 76 Polarisation de la lumière, 5: 265 Potentiels critiques, 6: 70 Pouvoir absorbant pour les radiations radioactives, 1: 370
Propagation de la flamme dans, 2: 182 Propriétés diélectriques, 6: 74, 82 Propriétés physiques, 1: 102 Raies persistantes, 5: 322 Réfraction, 7: 1 Relations P-V-T, 3: 3 Kentions 7-7-1, 3: 3 Solubilité dans: Eau, 3: 255 Liquides, 3: 254 Métaux fondus, 3: 270 Métaux du groupe du platine, 3: 253 Solutions, 3: 271 Colloïdales, 3: 281 Spectres d'émission, 5: 276 Susceptibilité magnétique, 6: 354 Température d'inflammation, 2: 150, 161, 172 Théorie cinétique, 1:91 Thermodynamique, 5:87;7:224 Toxicologie, 2:318 Valeur de chauffage, 2: 166 Viscosité, 5: 1 Vitesse du son, 6: 461 Gazoline, 2: 139 Gélatines, 2: 217 Géodésiques, données, 1:393 Générateur piézoélectrique, 6: 455 Générateurs de son, 6: 453 Germanium et alliages, * 2: 592 Glaçures; Voir Émaux, Verres Glissement, module d'élasticité, définition, 2: x Goudrons, 2: 170 Graisses, 2: 196 Grès, cérames, 2:65; Voir aussi Porcelaines Graphite, 2:82 Chaleur spécifique, 2: 303; 5: 85, 87, 94 Conductibilité thermique, 2: 303; 5: 220 Densité, 2: 303, 592 Dilatation thermique, 2:83, 303, 468 Dureté, 2: 203 Entropie, 5: 87 Pouvoir réflecteur, 4: 253 Propriétés: Electriques, 2: 303
Mécanique, 2: 303, 468, 592
Resistance électrique dans le champ magnétique, 6: 423 Résistivité électrique, 2: 303; 6: 126 Gravitation, constante, 1: 17, 37, 395 Groupes atomiques, susceptibilité magné-tique, 6: 365 Gravité: Accélération, 1:395 Niveau de la mer, 1: 401 Type, 1: 18, 37, 395 Gummon, propriétés isolantes électriques, 2:308 Gutta-percha, 2: 254, 294 Gypse, 2: 122

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, soir au nom de chacune de ces propriétés.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

н	Huiles, 2: 305
Hall, effet de, 6: 414	Matières plastiques, 2: 299, 309
Haut parleur, 6: 455	Solides, 2: 307
Hélices, aéroplane, 1: 411 Hehner, indice de, définition, 2: xii	Voir aussi Verres, Porcelaines
Hemit, propriétés isolantes électriques,	Isolants thermiques, 2: 312, 316 Isotopes, 1: 45
2: 308	Radioactives, 1, 363
Huiles:	
Animales, 2: 196, 318 De chauffage, 2: 137, 162	J
De goudrons, 2: 170	Toule effet de 6 · 430
De graissage, 2: 145, 156, 164	Joule, effet de, 6 : 439 Joule-Thomson, effet de, 5 : 144
Minérales, 2: 136, 162 Conductibilité thermique, 2: 151; 5:	Jour, 1: 391
228	·
Décharge en couronne dans, 6: 108	K
Paraffine, 2: 139 Résistivité électrique, 6: 146	Kaolins, 2: 56, 84
Végétales, 2: 196, 317	Propriétés physiques, 2: 56
Conductibilité thermique, 5: 228	Kérosène, 2: 139 Kern effet de 6: 435
Humidité: Constante, méthodes de laboratoire,	Kerr, effet de, 6 : 435 Kirchhoff, équation de, 5 : 79
1: 67; 3 : 385	,, _
Effets sur le corps humain, 2: 325	L
Relative, 1: 71	Taharataira taahniana du
Hydrates, pressions de décomposition, 7: 224	Laboratoire, technique du: Acidimétrie et alcalimétrie, 1:81
Hydrolyse:	Adhésifs, 2: 217
Biochimique, 7: 153	Air, poussée de l', 1: 75, 80
Cinétique, 7 : 128, 140, 153 Hydrophone, 6 : 454	Atmosphère: Composition, 1: 393
Hygroscopicité, 2: 237, 321	Conditionnement, 2: 321
_	Densité, 1: 71
I	Audition, caractère, 1: 94; 6: 450 Barométrie, 1: 69, 71, 72
Identification spectrale des éléments, 5:	Ciments du laboratoire, 2: 129
322 Ignifugation des fibres 9, 220	Colles, 2: 217
Ignifugation des fibres, 2: 239 Indicateurs acide-base, 1: 84	Combustibles gazeux, 2: 166 Conductibilité thermique, matières pour
Indice de:	étalons, 5 : 218
Acide, définition, 2: xii	Conductivité électrolytique, solutions
Acétyl, définition, 2: x11 Réfraction:	types, 6 : 230 Cribles, 2 : 329
Alliages, 5 : 250	Densité, déterminations, 1: 78, 80
Caoutchouc, 2: 259	Durée de réaction, 1: 94
Eléments, 1: 103; 5: 248 Composés, 1: 106, 165, 176, 276; 7: 1	Erreurs d'observation, 1: 92 Étamines, 2: 329
Huiles et graisses, 2: 212	Eudiométrie, 1: 72
Métaux, 5: 248 Pétrole, 2: 152	Filtres:
Rayons X, 6 : 49	Couleurs, 5 : 271 Photométrique, 5 : 264, 435
Réflecteurs métalliques, 5: 248	Radiation, 5: 271
Savons, 5 : 456 Sucres, 2: 334	Force électromotrice électrolytique, éta-
Verres. 2: 104	lons, 6 : 312 Fours, 1 : 67; 2 : 316
Indium et alliages,* 2: 592	Humidité:
Induction magnétique, 6: 366 Inflammabilité, points d':	Constante, production et maintien, 1: 67; 3: 385
Huiles et graisses, 2: 211	Mesure de, 1: 71
Huiles et graisses, 2: 211 Huiles minéraux, 2: 150	Hydromètres, 1: 31, 78
Liquides pures, 2: 161 Insulate, propriétés isolantes électriques,	Ignifugation des étoffes, 2: 239
2: 308	Indicateurs, 1:81 Illumination, sources de, caractères,
Inversion, température d', des gaz, 5: 146	5 : 247, 437, 445
Iode, indice d', définition, 2 : xii Ion hydrogéne, concentration en, déter-	Lampes, caractères de, 5: 247, 437, 445 Lubrification, 2: 164
mination, 1: 81	Manométrie, 1: 68, 72
Ionisation:	Mélanges frigorifiques, 1:63
Chaleur d', 5 : 170; 6 : 53, 57, 69 Gazeuse, 6 : 119	Ménisque, volume du, 1: 72 Mesures, diélectriques, liquides types,
Ions:	6:81
Atmosphérique, 6: 442	Picnomètres, 1: 78
Chaleur de formation, 5: 169 Condensation des vapeurs sur 6: 117	Poids et pesée, 1:73, 80
Condensation des vapeurs sur, 6: 117 Gazeux, 6: 110	Polarimétrie, 2: 334 Pompes à air, 1: 91
Mobilité, 6 : 111	Poisons, 2: 318
Diffusivité, 6 : 115	Porcelaines du laboratoire, 2: 73
Types, 6: 110 Valeur d'hydration, 6: 311	Potentiel d' hydrogène, 1: 81 Psychrométrie, 1: 71
Iridium et alliages,* 2: 584	Pyrométrie, 1:59

```
Laboratoire.—(Suite)
           Recipients volumétriques, calibrage des,
            Saccharimétrie, 2: 334
           Sens physiques, caractères des, 1: 92
Solutions tampons, 1: 81
Son, générateurs du, 6: 453
          son, générateurs du, 6: 453
Spectroscopie:
Etalons, 5: 274
Rayons X, 6: 7
Température constante, production et maintien, 1: 61, 306, 310
Températures:
          Températures:
Basses, production de, 1: 62
Hautes, production de, 1: 67
Tension superficielle, mesure de, 4: 435
Thermocouples, 1: 57
Thermométrie, 1: 52
Toucher, durée de réaction, 1: 94
Toxicologie, 2: 318
Verres du laboratoire, 2: 87, 107; 4: 19
            Vide:
 Vide:
    Réduction des pesée au, 1: 74, 80
    Elévé, technique du, 1: 91; 5: 53
    Viscosimètres, 1: 32
    Liquides pour calibrage, 5: 10, 22, 23
    Vue, caractères de, 1: 92
    Lactose, 2: 345
    Laitons, * 2: 555
    Laine, 2: 235, 312
    Lampes:
   Lampes:
           À vapeur de mercure, 7: 160
Efficacité:
          Lumineuse, 5: 437
Photographique, 5: 445
Hefner, 5: 434
Irradiation thermique, 5: 244
 Irradiation thermique, 5: 244
Landé, facteur de, 5: 420
Lanthane et alliages,* 2: 592
Laplace, équation de, 5: 79
Laplace-Poisson, équation de, 4: 434
Laque en écailles, propriétés isolantes électriques, 2: 309
Latex, 2: 254
Lava, propriétés isolantes électriques, 2:
  Lava, propriétés isolantes électriques, 2: 309
Lavite, propriétés isolantes électriques, 2: 309
Leyde, échelle de température, 1: 54
Lévulose, 2: 349
Lignite, 2: 130
Limites
  Limites:
          Absorption, rayons X, 6: 23
Explosives, 2: 176
 Liquides:
          Adsorption de, 3: 251
Biréfringence, 7: 110
         Chaleur:
De mouillage, 5: 142
Spécifique, 5: 84, 92, 106, 113
Coefficient:
         De diffusion, 5: 63
De distribution, 3: 418
Compressibilité, 3: 27, 35, 40, 41
Conductibilité thermique, 2: 315; 5: 218, 226
        Constantes diélectriques, \mathbf{6}: 83
Convection de la chaleur, \mathbf{5}: 234
Décharge par étincelle dans, \mathbf{5}: 433
Densité, \mathbf{3}: 22, 27, 35
Orthobare, \mathbf{3}: 228, 230, 237, 244
Diffusion des rayons \beta, \mathbf{1}: 370
Dilatation thermique, \mathbf{3}: 22, 27
Miscibilité, \mathbf{3}: 398
Pouvoir rotatoire optique, \mathbf{7}: 355
Pression interne, \mathbf{4}: 19
Propriétés diélectriques, \mathbf{6}: 75, 83
Réfraction, \mathbf{1}: 165, 276; \mathbf{7}: 12, 34
Résistance à la tension, \mathbf{4}: 434
Solubilité:
          Solubilité:
                 Dans les liquides, 3: 386, 398
```

Liquides .- (Suite) Solubilité des gaz dans, 3: 254 Tension superficielle, 4: 441 Viscosité, 7: 212 Viscosité, 7: 212
Volumes orthobares, 3: 233
Liquides frigorifiques, 2: 327
Litre, 1: 1, 18
Lithosphère, radioactivité, 1: 377
Longueurs d'onde:
Rayons X, 6: 23 Étalons primaires, 6:33 Effective, 6:11 Types, spectroscopiques, 5: 274
Loschmidt, nombre de, 1: 18, 38
Lubrifiants, 2: 164; Voir aussi Huiles de graissage Lumière: umière:
Absorption, **5**: 248, 264, 268
Alliages, **5**: 250
Amalgames, **5**: 250
Métaux, **5**: 250
Pétrole, **2**: 153
Spectral, **5**: 268
Diagrammes de diffusion, **5**: 261
Dispersion, **5**: 265
Efficacité, **5**: 245, 437 Émission par les décharges par étincelle, **5**: 433 Equivalent mécanique, 5: 436 Étalons, **5**: 434 Filtres, **5**: 264, 271, 435 Polarisation, **5**: 265 Polarisation par réflexion, 5: 261 Pouvoir réflecteur, 5: 253 Réfraction, 5: 248 Alliages, 5: 250 Amalgames, **5**: 250 Métaux, **5**: 249 Solaire, spectre, 5: 380 Sources choisies, 5: 242, 245 Vitesse, 1: 17 Voir aussi Cinétique photochimique, Spectroscopie
Luminescence, 5: 386
Chimique, 5: 389 Lune, données relative à la, 1: 392

M

Macleod, formule de. 4: 434 McCoy, nombre de, 1: 368 Maçonnerie, 2: 123 Radiations thermique, 4: 244 Résistance à la compression, 2:66 Transmission du son, 6: 459 Magnésium et alliages, * 2: 544 Equilibre des phases, diagrammes, 2: Magnétisme: Index tabulaire, 6: 345 Terrestre, 6: 445 Magnéto-optique, index tabulaire, 6: 425 Magnéton, 6: 346 Magnétostriction, 6: 439 Manganèse, aciers au, * 2: 520
Maltose, 2: 346
Mannose, 2: 350
Manométrie, 1: 68
Marbre, propriétés isolantes, 2: 309, 316; Voir aussi Pierres de construction Matières colorantes; Voir Colorants Matières: Isolantes, électriques, 2: 299, 304 Plastiques, 2: 296 Radioactives, 1: 372 Réfractaires, 2:82 Matériaux de construction, vitesse du son, Mécanique quantique, 1: 47; 5: 393, 418 Mélanges azéotropiques, 3:318

Mélanges réfrigérants, 1: 62; Voir aussi Réfrigérants Ménisques liquides, volume des, 1:72 Mercure; Voir p. 41 de cet Index Mercure et alliages,* 2:584; Voir aussi Amalgames Équilibre des phases, diagrammes, 2: 435 Mesures, systèmes nationaux et locaux, 1:1 Métaux: Absorption J, 6: 1
Absorption des électrons primaires, 6: 61
Des rayons X, 6: 12, 14
Absorption de la lumière, 5: 249 Cathodoluminescence, 5: 387 Chaleur de: Adsorption, 5: 141

Des gaz, 5: 141

Extension, 5: 147

Fusion, 2: 458 Transformation, 2: 458; 5: 170 Transition, 5: 170 Vaporisation, 2: 458; 3: 204 Chaleur latente des changements de Chaleur latente des changements de phases, 2: 458
Chaleur spécifique, 5: 85, 87, 92; 7: 224
Compressibilité, 3: 46
Conductibilité thermique, 5: 218
Condensation, vitesse de, 5: 53
Constantes optiques, 5: 248
Contenu de chaleur, 7: 224
Convection de chaleur, 5: 234
Densité 1: 102, 340: 2: 456, 463 Densité, 1: 102, 340; 2: 456, 463 Diffraction des rayons X, 1: 340; 6: 16 Dilatation thermique, 2: 459 Dureté, 2: 359 Effet: Corbino, 6: 419 Corbino, 6: 419
Ettingshausen, 6: 419
Hall, 6: 416
Kerr, 6: 435
Nernst, 6: 420
Righi-Leduc, 6: 421
Zeeman, 5: 418
Electrons secondaires, émission, 6: 64
Emission Emission: Electronique, rayons X, 6: 2
Thermique des électrons, 6: 53
Energie libre, 5: 87; 7: 224
Entropie, 5: 87; 7: 224
Fatigue, 2: 595
Fugacité, 7: 224 Fusion, changement de volume, 2: 474 Identification spectrale, 5: 322 Limites d'endurance, 2: 595 Miscibilité, 3: 400 Nombres quantiques, 1: 47; 5: 393, 408
Permeabilité pour les gaz, 5: 76
Points de fusion, 1: 103
Potentiels de contact, 6: 57 Pouvoir: Absorbant pour les radiations radio-actives, 1: 368
Réflecteur pour la lumière, 5: 248, 253
Thermoélectrique, 6: 213
Pression, effet de, 2: 459
Pression de vapeur partielle, 3: 204 Radiation thermique, 5: 242 Radiations radioactives, 1: 372 Raies: Persistantes, 5: 322 Ultimes, 5: 322 Réfraction et absorption de la lumière, **5**: 249 Résistivité électrique, 6: 124, 135, 156 Résolution magnétique des raies spectrales, 5: 418 Séries spectrales, 5: 393 Seuils photoélectriques, 6: 68 Solidification, changements de volume, 2:474

Métaux .- (Suite) Solubilité des gaz, 3: 253, 270 Spectres: Bandes, 5: 409 Émission, 5: 276 Des rayons X, 6: 36 Optiques, 5: 408 Susceptibilité magnétique, 6: 354 Systèmes plastiques, 5: 6 Température d'éclat, 5: 245 Tension: Superficielle, 4: 439
Vapeur, 3: 204, 284
Thermodynamique, 5: 87; 7: 224
Thermochimie, 5: 169
Viscosité, 5: 6 Vitesse de: Dissolution, 5: 56 Dissolution, 5: 56
Son, 6: 465
Vaporisation, 5: 53
Métaux blancs, * 2: 555
Métaux précieux, * 2: 584
Météorites, radioactivité, 1: 380
Mica, propriétés isolantes, 2: 309, 312
Microphones, 6: 457
Minerallac, propriétés isolantes électriques, 3: 308
Minéraux. Minéraux: Absorption spectrale, 5: 270 Action pendant déshydratation, 7: 312 Age, 1: 381
Radioactifs, 1: 377
Chaleur spécifique, 5: 95
Compressibilité, 3: 49 Conductibilité thermique, 5: 217, 230 Constantes: Diélectriques, 6: 99 Piézo et pyroélectriques, 6: 209 Verdet, 6: 426 **Effet** Hall, **6**: 416 Kerr, **6**: 435 Index des noms, 1: 174 Ferromagnétiques, 6: 410 Photoconductibilité, 6: 66 Pouvoir réflecteur, 5: 256 Réfraction, 7: 16 Résistivité électrique, 6: 154 Susceptibilité magnétique, 6: 364 Vitesse de: Cristallisation, 5: 60
Dissolution, 5: 57
Voir aussi, Pierres de construction
Miroirs métalliques, pouvoir réflecteur, 5: Molécules: Diatomiques, constantes moléculaires, **5**: 409 Niveau multiple, niveaux d'énergie électroniques, 5: 417
Surface de section effective, 6: 117
Molybdène et alliages, * 2: 592
Montants, aéroplane, 1: 410
Mouillage, chaleur de, 5: 142
Moulins à vent, 1: 411
Mortier, 2: 123
Moyens d'éclairage:
Commerciaux, efficacité des, 5: 437
Effectité photographique, 5: 445 Efficacité photographique, 5: 445 Mullite, 2:83 Mutarotation: Cinétique, 7: 128 Sucres, 2: 334

N

Nagaoka-Honda, effet de, 6: 439 Nébuleuses: Classification, 1: 384 Distribution, 1: 388

* Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Nébuleuses.—(Suite) Mouvements, 1: 389 Propriétés physiques, 1: 384 Nernst, effet de, 6: 414
Nickel, aciers au, * 2: 481, 483
Nickel et alliages, * 2: 479, 482
Equilibre des phases, diagrammes, 2: 440 Niveaux d'énergie Electrons, 5: 417 Rayons X, 6: 25 Noir de fumée, 2: 303, 316, 317 Nombres: Atomiques, 1: 43 Quantiques, éléments, 1: 47; 5: 393 Transport, 6: 309

Observation, erreurs d', 1:92 Odeurs, 1: 358 Odorimétrie, 1: 360 Oleum, densité, 3:96 Tension de vapeur, 3: 304 Olfaction, 1: 358 Or et alliages, 2: 584
Equilibre des phases, diagrammes, 2: 421 Orbites électroniques, 1: 47 Oreille, sensibilité, 1: 94; 6: 450 Osmium et alliages, * 2: 584 Ozokérite, 2: 168 Propriétés isolantes électriques, 2: 308

P

Palladium et alliages, * 2: 584 Papier:
Diffraction des rayons X, 2: 357 Hygroscopicité, 2: 322 Pouvoir réflecteur, 5: 262 Propriétés isolantes, 2: 308, 312 Papiers photographiques, brillant des, 5: Paraffine, 2: 136, 145, 168 Propriétés isolantes, 2: 308, 314 Paramagnétisme, théorie, 6: 350 Parowax; Voir Paraffine Partage, coefficients de, 3: 418
Particules α:
Courant de saturation, 1: 367 Effets chimiques, 1:366 Ionisation des gaz par, 6: 122 Portée, 1: 368, 369 Pauli-Sommerfeld, théorie de, 6: 353 Peintures, 2: 317
Pouvoir émissif, 5: 244
Peltier, coefficient de, 6: 227 Perméabilité: Magnétique, 6: 366 Solides pour les gaz, 5: 76 Pétrolatum, 2: 136
Densité, 2: 145
Propriétés isolantes électriques, 2: 308 Pétrole; Voir Benzine Pétroles, 2: 136 Pesanteur; Voir Gravité Pesée, corrections, 1:74 Phénomène J, 6: 1 Photoconductibilité, 6: 66 Photoélectricité, 6: 67 Photographie, 5: 438 Photoluminescence, 5: 386 Photométrie, filtres de couleur, 5: 264, 271, Phototropie, 7: 165 Piles: Bunsen, **6**: 318 Clark, **6**: 314 De concentration, 6: 321 Daniell, 6:318

Piles .- (Suite) iles.—(Suile)
D'oxydation et de réduction, 6: 333
Étalons, 6: 312
Féry, 6: 317
Grove, 6: 318
Helmholtz, 6: 315
LeClanché, 6: 315
Primaires, 6: 312
Poggendorf, 6: 318
Valeurs étalons pour, 6: 230
Weston, 6: 312 Weston, 6: 312 Pierre ponce, 2:86 Pierres de construction, 2: 47 Piézoélectricité, 6: 208 Pigments, 2: 317 Pouvoir réflecteur, 5: 262 Planck, constante de, 1: 17, 40; 6: 27 Plastiques de nitrocellulose, 2: 296 Platine et alliages, * 2: 584 Plâtre de Paris, 2: 122, 315 Plomb, alliages de, * 2: 455 Equilibre des phases, diagrammes, 2: Pluie, charge électrique sur, 6: 444 Polenske, indice de, définition, 2: xii Poids, 1: 73 Atomiques, 1: 43 Spécifique; Voir Densité Systèmes nationaux et locaux, 1:1 Point critique, données, 3: 248 Ebullition; Voir Ebullition, points d'
Fusion; Voir Fusion, points de
Rosée; Voir Rosée, points de
Transition; Voir Transition, points de
Points triples, 3: 199, 351; 4: 6
Poisons, gaz, 2: 318
Poisson, coefficient de, définition, 2: viii Polarimétrie, saccharimétrie, 2: 334 Polarisation, rayons X, 6: 2 Pôle, effet de, 5: 432 Pompes à vide, 1: 92 Porcelaines: De laboratoire, 2: 73
Electriques, 2: 67
Isolateur, 2: 68
Sanitaires, 2: 65
Potentiels de contact, 6: 56 Des jonctions de liquides, 6: 338 Potentiels critiques, 6: 69 Potentiel thermodynamique, 5:84 Potasse, chlorure de; Voir p. 42 de cet Index Potassium et alliages, * 2: 592 Pouvoir émissif, 5: 242 Pouvoir réflecteur: Diffus, 5: 261 Emaux vitreux, 2: 116 Métallique, 5: 248 Spéculaire, 5: 256 Pouvoir rotatoire optique: Cristaux, 7: 353 Liquides, 7: 355 Pétroles, 2: 153 Solutions, 7: 355 Sucres, 2: 334; 7: 355 Pouvoir rotatoire, magnétique, 6: 428 Pouvoir transmetteur spectral, 5: 268 Précipitation, lois de, colloïdes, 1: 354 Praséodyme et alliages, * 2: 592 Pressboard, propriétés isolantes électriques, 2:308 Pression: Interne, 4: 19 Osmotique, 4: 429 Vapeur partielle, 3: 284, 292 Produits réfractaires, 2: 82 Points de solidification et solubilité, 4:83 Proportionnalité, limite de, définition,

Propriétés des substances, tables, 1: 100, Psychrométrie, 1:71 Puissance de la parole, 6: 452 Pyrobitumes, 2: 168 Pyroélectricité, 6: 209 Pyradioline, 2: 296 Pyraline, 2: 296 Pyrométrie optique, 1:59 Pyroxyline, 2:296

Quartz, Voir Silice R Racémisation, cinétique, 7: 118 Radiateur parfait, 5: 237 Radiation: Constantes de, 1: 18, 40; 5: 237 Corps noir, 5: 237 Electronique, rayons X, 6: 2 Facteur de transmission, 5: 264 Filtres de, 5:271 Hémisphérique, 5: 238, 242 K, 6: 11 Non-spectrale, 5: 264 Polarisation, 5: 391 Radioactive: Emission électronique, 1: 365 Dans les gaz, 1: 369 Ionisante, 1: 372 Sources, 1: 373 Température, 5: 245 Thermique, 5: 242 Transmission totale; 5: 264 Radiométrie, index tabulaire, 5: 237 Radioactivité, index tabulaire, 1: 361 Raffinose, 2: 352 Raies spectrales: Effet de pôle, 5: 432 Résolution magnétique, 5: 418 Raies ultimes, 5: 322 Rayons atomíques, 6: 350 Rayons α, 1: 368 Absorption de, 1: 367, 369 Portée, 1: 369 Vitesse dans les gaz, 1: 369 Rayons β : Absorption et diffusion, 1: 370 Dispersion, 1: 370 Ionization des gaz, 6: 121 Rayons 7: Ionisation des gaz, 6: 123 Longueurs d'ondes, 1: 37 Rayons résiduels, longeurs d'onde, 5: 261 Rayons X, index tabulaire, 6: 1 Coefficients d'absorption, 6: 14 Données de diffraction, matières industrielles, 2:356 Identification des composés, 1:338 Ionisation des gaz, 6: 123 Réaction, chaleur de, 5: 170 Réactions: Electrochimiques, potentiels des, 6: 332 D'oxydation et de réduction, cinétique, 7:147 Vitesse des, théories, 7: 115 Redmanol, 2: 298 Réflexion: Électrons, 6: 62 Molécules, 5: 53 Rayons X, 6: 49 Polaire, 6: 435 Son, 6: 458

Spéculaire, 5: 256 Réfractaires, 2: 82, 316; 4: 83

Réfraction, index tabulaire, 7: 1 Indice de; *Voir* Indice de réfraction Rayons X, 6: 49

* Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés.

Réfrigérants, 2: 327 Reiche-Rotzahn, théorie de, 6: 352 Reichert-Meissl, indice de, définition, 2: xii Relations P-V-T; Voir Équilibre des phases Relations P-T-X, 3: 351 Réseaux cristallins, spectroscopie des ra-yons X, 6: 7 Résines phénoliques, 2: 298 Résistance: Résistance:
Au choc, définition, 2: x
À la fatigue, définition, 2: xii
À la traction, etc., définitions, 2: viii
Résistivité acoustique, 6: 459
Résistivité électrique, index tabulaire, 6: 109 Caoutchouc, 2: 272 Champ magnétique transversal, effet sur, 6: 421 sur, 0: 421 Charbons électriques, 2: 303 Eléments, 1: 103; 6: 109 Films, 4: 475 Gaz, 6: 110 Hulles et graisses, 2: 211 Isolants, 2: 304 Matières plestiques 2: 207 Isolants, 2: 304
Matières plastiques, 2: 297
Produits réfractaires, 2: 86
Porcelaines, 2: 71, 80
Verres, 2: 101
Voir aussi Conductivité électrique
Résonnateurs piézoélectriques, 6: 211
Révélateurs photographiques, 5: 438
Réverbération de son, 6: 460
Rhodium et alliages, * 2: 584
Righi-Leduc, effet de, 6: 414
Roches: Age des, 1: 381
Compressibilité, 3: 49
Conductibilité thermique, 5: 217
Radioactivité, 1: 377
Voir aussi Pierres de construction, Minéraux Rosée, point de, des benzines, 2: 149 Rosine, propriétés isolantes électriques, 2: Ruthénium et alliages, * 2: 584 Rupture, module de, définition, 2: viii Rydberg: Constante de, 5: 393 Nombre de, 1: 18, 41

Saccharimétrie, 2: 334
Saccharose, 2: 336
Saponification, cinétique, 7: 128
Indice de, définition, 2: xii
Saumures réfrigérantes, 2: 327
Savons et solutions, 4: 477; 5: 446
Sels fondus, conductibilité électrique, 6:
147
Solubilité et contact de la contac Solubilité et points de solidification, données relative à, 4:41
Sensibilité quantique, 7:167
Séries spectrales, 6:392
Seuil photoelectrique, 6:67
Silicates Silicates: Densité, 3: 44
Solubilité et points de solidification,
données relative à, 4: 83 Silice: Voir p. 42 de cet Index Potentiels de contact, 6: 57 Sensibilité photoélectrique, 6: 68
Silicium, aciers au, * 2: 523
Sillimanite, 2: 83; Voir aussi Porcelaines
Sirènes, 6: 456
Sodium Sodium, chlorure de; Voir p. 42 de cet Index Sodium et alliages, * 2: 592

Soie, 2: 234, 312 Artificielle, 2: 234 Vernie, propriétés isolantes, 2: 309, 312 Soleil, données relative au, 1: 392 Solides: Chaleur spécifique, 5: 95 Compressibilité, 3: 49 Conductibilité thermique, 2: 312, 316; 5: 216, 219
Constantes diélectriques, 6: 83
Densité, 3: 43 Diffusion dans, 5:77 Diffusion dans, 5: 77
Dilatation thermique, 3: 43
Isolants, 2: 307
Perméabilité aux gaz, 5: 76
Pouvoir rotatoire optique, 7: 353
Propriétés diélectriques, 6: 75
Réfractivité, 7: 13, 16
Solubilité et points de solidifie Solubilité et points de solidification, données relatives à, 4: 22, 40, 41, 97
Tension de vapeur, 3: 207
Sols, radioactivité, 1: 379 Solubilité: Composés organiques dans l'eau, 4: 250, 395 Effet de la pression, 4: 265 Electrolytes forts dans l'eau, 4: 216, 270 Dans liquides, 3: 254
Dans métaux et alliages, 3: 270
Dans solides, 3: 249
Dans solutions, 3: 271 Dans solutions colloidales, 3: 281 Liquides dans liquides, 3: 386 Non-électrolytes dans l'eau, 4: 250, 395 Savons, 5: 454 Sels peu solubles, 6: 256; 7: 313 Solides dans liquides, index tabulaire, Solutions: À point d'ébullition constant, 3: 318, 322 À point d'ébullition constant, 3: 318, 322
Abaissement de la tension de vapeur,
3: 292, 300
Biréfringence, 7: 112
Chaleur de formation, 5: 212
Chaleur spécifique, 5: 115, 122
Compressibilité, 3: 349
Conductibilité:
Electrique, 6: 229
Thermique, 5: 227
Constante de Verdet, 6: 427
Constantes diélectriques, 6: 100
Densité, 3: 51, 111, 115, 130
Diffusion dans, 5: 63
Dilatation thermique, 3: 51, 111, 115, 130 130 Dispersoides, 1: 354
Points d'ébullition, 3: 309, 311 Constants, 3: 318, 322
Pouvoir rotatoire:
 Magnétique, 6: 431
 Optique, 7: 355
Réfraction, 7: 65, 77, 91, 96, 102
Savons, 5: 468 Savons, 5: 446
Spectres d'absorption, 5: 326, 359
Solides, données de diffraction, rayons
X, 1: 352
Solubilité des gaz dans, 3: 271
Susceptibilité magnétique, 6: 364 Tampons, 1:81 Tension superficielle, 4: 463 Viscosité, 5: 12, 20, 21, 25 Vitesse du son, 6: 464 Sommerfeld, magnéton de, 6: 346 Son index tabulation de, 6: 346 Son, index tabulaire, 6: 450 Détection, 6: 457 Données psychologiques, 1: 94; 6: 450 Mesure, 6: 457 Vitesse, 6: 461 Vitesse dans la porcelaine, 2: 72, 81 Voir aussi Acoustique

Spectre: Absorption, 5: 326, 359 Absorption, 5: 326, 359
Colorants, 7: 173
Liquides et vapeurs, 5: 326
Solutions, 5: 326, 359
Bande, 5: 409
Celeste, 5: 383
Continu, rayons X, 6: 27, 45
Emission, éléments, 5: 276
Fils rompus électriquement, 5: 434
Lignes, rayons Y, 6: 27 Lignes, rayons X, 6: 27
Optique, des atomes, 5: 408
Solaire, 1: 384; 5: 380
Spectroscopie, index tabulaire, 5: 274
Rayons X, réseaux pour, 6: 7
Spinelle, 2: 83
Stéatite, propriété Stéatite, propriétés isolantes électriques, 2:309 Propriétés mécaniques et électriques, 2: 47, 311 Stefan, constante de, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, constante de, 5: 237 Structure atomique, données de rayons X, 1: 338; 2:356
Sucres: Sucres: Chaleur de combustion, 5: 166 Chaleur de dilution, 5: 161 Cinétique biochimique, 7: 154 Dérivées, 2: 353 Mutarotation, 2: 334
Pouvoir sucrant, 1: 357
Propriétés commerciales, 2: 334 Solutions aqueuses: Solutions aqueuses:
Chaleur spécifique, 5: 125
Viscosité, 5: 23
Sugden, formule de, 4: 434
Sulfureux, anhydride; Voir p. 41 de cet Index
Surtension, 6: 339
Susceptibilité:
Différentielle, 6: 370
Magnétique, 6: 354
Sutherland, constante de 5: 1 Sutherland, constante de, 5:1 Système: Condensé: Données de point de congélation, 4:1 Données de solubilité, 4: 1 Contenant la phase vapeur, 3: 199 Métrique, 1: 1 Périodique, 1: 46 Plastique, métaux, 5: 6 Solaire, 1: 392

Tabac, hygroscopicité, 2: 322, 325 Tamis, 2: 329 Tannins, 2: 239 Tantale, aciers au, * 2: 531 Tantale et alliages, * 2: 592 Tautomérie, cinétique, 7: 119 Technique du: Laboratoire; Voir Laboratoire, technique du Vide, 1:91 Tegit, propriétés isolantes électriques, 2: 308 Température: Constante, bains pour, 1: 61 Couleur, 1: 59; 5: 245 Echelles, 1: 52 Eclat, 1: 59; 5: 245 Effets sur le corps humain, 2: 325 Inversion, 5: 146 Maximum, production de, 1: 67 Stellaire, 1: 385 Temps, équation de, 1:391

* Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Tension de veneur index tehuleire 9. 100
Tension de vapeur, index tabulaire, 3: 199 Abaissement, 3: 292
Abaissement, 3: 292
Composés organiques, 3: 207
Eléments, 3: 201, 204
Liquides:
Inorganiques, 3: 213, 228
Organiques, 3: 215, 237
Méthode du courant gazeux. 5:55
Partielle 3 · 284 202
Partielle, 3: 284, 292 Pétroles, 2: 149
retroies, 2: 149
Tension intersuperficielle, 4: 436
Tension superficielle, index tabulaire,
4:432
1716monte 1 . 102
Elements, 1: 105
Gelatines, 2: 225
Métaux, 4 : 439
Éléments, 1: 103 Gélatines, 2: 225 Métaux, 4: 439 Pétroles, 2: 146
Savons, 5 : 449
Terrains:
Conductivité thermique, 2: 314, 315
Constantes diélectriques, 6: 105
D. J Air. A 4 . 270
Radioactivité, 1: 379
Terre:
Données relative à la, 1: 392, 393
Forme et dimensions, 1: 394
Notifie et difficiations, 1. 001
_ Motion, 1: 392
Terres; Voir Argiles
Cuites, 2: 66
De diatomées, 2: 86, 313
De diatonices, 2: 80, 515
Termes techniques, définitions, 1:34;2: viii
Textiles, 2: 231
Hygroscopicité, 2: 323
Propriétés électriques, 2: 310
D - 1/4/- 1-1-4 0-210
Propriétés isolantes, 2: 310
Radiation thermique des, 5: 244
Thermochimie, index tabulaire, 5: 130
Thermocouples, 1:57
The inocouples, 2. 07
Thermodynamique, 5: 87; 7: 224
Echelle de température, 1:52
Potentiel, 5:84
Thermoélectricité, index tabulaire, 6:213
The mode continue, mack tabulanc, 0. 210
Thermomagnétisme, 6: 414
Thermomètres:
À résistance, 1: 54
Correction de colonne émergente, 1:56
De warre à calenna liquide 1 . 54
De verre a colonne nquide, 1: 54
De verre à colonne liquide, 1: 54 Thermoélectrigue, 1: 57
Thermométrie, 1: 52
Points fives 1 · 53
Points fixes, 1: 53 Thermophone, 6: 456
I nermopnone, 6: 450
Thomson, coefficient de, 6: 228
Thorium et alliages, * 2: 592
T:4
litono ociore all " " 4' A/X
Titane, aciers au, * 2: 478 Taucher durée de réaction 1: 95
Toucher, durée de réaction, 1:95
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations:
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition:
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition: Chaleur de. 2: 458: 5: 170
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition: Chaleur de. 2: 458: 5: 170
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition: Chaleur de. 2: 458: 5: 170
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition: Chaleur de, 2: 458; 5: 170 Points de, 1: 106, 314; 4: 6 Effet de la pression, 4: 9, 264
Toucher, durée de réaction, 1: 95 Tourbe, 2: 130 Toxicologie, gaz, 2: 318 Transformations: Cinétique des, 7: 118 Températures de, magnétique, 6: 408 Transition: Chaleur de. 2: 458: 5: 170

```
Transition.—(Suite)
    Températures de, cristaux liquides, 1: 314
Transmission de radiation, 5: 264
Pouvoir transmetteur non spectral,
   Spectrale, 5: 268
Trauzl, éssai de, au bloc de plomb, 7: 490
Triodes, 6:59
Trouton, rapport de, 5: 136
Tubes à électrons, oscillants, 6: 456
Tubes à vide, cathode chauffée, courant,
Tungstène et alliages, * 2: 592
Tuiles, 2: 65
Tuyau d'égout, 2: 65
Tuyaux d'orgue, 6: 456
Uranium, aciers à l', * 2: 478
van der Waals formule de, 4: 19, 434
Vanadium, aciers au, * 2: 483
Vapeurs:
    Condensation sur les ions et les nuclei,
       6: 117
    Condensation sur les surfaces, 5:53
    Métalliques, propriétés électriques, 6:
Vaporisation, chaleur de; Voir Chaleur de
vaporisation
Vitesse de, 5: 53
Vélocité de:
   Condensation, 5: 53
Crystallisation, 5: 60
Détonation, 7: 492
Diffusion, 5: 62, 63, 76, 77
Dissolution, 5: 55
       Éléments radioactifs, 1:364
    Evaporation, 5: 53
   Evolution de gaz, 5:53
Lumière, 1:17
   Réactions chimiques, 7: 113
Réaction, théorie, 7: 115
Son, 6: 461
Vaporisation, 5: 53
Vent, pression du, 1: 104
Verdet, constante de, 6: 425
   Dispersion, 6: 432
Vernis, matières premières, 2: 317
Verre, laine de, hygroscopicité, 2: 324
Verres, 2:87
   Absorption des:
Gaz, 3: 251
Rayons X, 6: 20
```

Verres.—(Suite)
Diffraction des rayons X, 2: 357
Durabilité chimique, 2: 107
Électrostriction, 6: 207
Évolution gazeuse, 1: 92
Filtres spectraux, 5: 272
Perméabilité aux gaz, 5: 76
Potentiels de contact, 6: 57
Propriétés optiques, 2: 101
Rayons X, données de, 2: 357
Susceptibilité magnétique, 6: 364
Transmission du son, 6: 459
Vitesse du son, 6: 465
Vide, réduction des poids à, 1: 77, 80
Vide, technique du, 1: 91
Villari, effet de, 6: 439
Viscosimètres, 1: 32
Viscosité, index tabulaire, 5: 1
Alliages, 5: 6
Caoutchoue, 2: 255, 259
Éléments, 1: 102; 5: 2, 6
Facteurs de conversion, 1: 32
Gaz et vapeurs, 5: 1
Gélatines, 2: 223
Huiles, graisses, cires, 2: 209
Liquides, 5: 10; 7: 211
Frigorifiques, 2: 328
Métaux, 5: 6
Pétrole, 2: 146
Savons, 5: 447
Solutions, 5: 7, 12, 20, 21, 25
Verres, 2: 94
Vitesse; Voir Vélocité
Vue, données psychologiques, 1: 92
Vulcanisation, 2: 256, 264, 278 Verres.—(Suite) Diffraction des rayons X, 2: 357 Vue, données psychologiques, 1: 92 Vulcanisation, 2: 256, 264, 278

Watkins, facteur de, 5: 440 Weber-Langevin, théorie de, 6:349 Weiss: Lois de, 6: 350 Magnéton de, 6: 346 Wertheim, effet de, 6: 437 Wiedemann: Effet de, 6: 439 Loi de, 6: 349 Wien, constante de déplacement de, 1: 18, 42; 5: 237

X

Xylose, 2:352

Young, module de, champ magnétique, effet sur, 6: 440

Zeeman, effet de, 5: 418 Zinc et alliages, * 2: 545 Zirconium, aciers au, * 2: 532

Constante de Verdet, 6: 426

5: 217, 229

Biréfringence, 7: 110 Conductibilité thermique, 2: 101, 315;

^{*} Pour propriétés qu'on ne trouve pas dans cette section, voir au nom de chacune de ces propriétés,

REGISTER

ANLEITUNG ZUM GEBRAUCH DES REGISTERS

Man bestimme zu welcher, einer oder mehreren, der folgenden Klassen der gewünschte Aufschluss gehört und verfahre wie angewiesen.

- (1) Eine Eigenschaft oder ein charakteristisches Kennzeichen eines Natur- oder Industrie-Stoffes oder Produktes, nicht unter 2 gehörend. Siehe unten.
- (2) Eine Eigenschaft eines wohldefinierten physikalisch-chemischen Systems, bestehend aus einem oder mehreren reinen Stoffen oder bestimmten Gemischen hievon, seien es Gase, Flüssigkeiten oder feste Stoffe oder Kombinationen davon. Man schlage im Register unter dem Namen der gewünschten Eigenschaft nach.

Ausnahmen.—Für alle Eigenschaften der folgenden reinen Stoffe, siehe dieses Register S. 41:

Luft, Ammoniak, Benzol, Kohlendioxyd, Äthylalkohol, Quecksilber, Methylalkohol, Kaliumchlorid, Kieselerde, Natriumchlorid, Schwefeldioxyd, Wasser.

Für alle Eigenschaften radioaktiver Stoffe, siehe Band I, S. 364.

- (3) Ein charakteristisches Kennzeichen eines astronomischen oder erdischen Körpers oder einer Klasse solcher Körper. Man schlage im Register unter einem geeigneten Namen des Körpers und/oder des charakteristischen Kennzeichens nach.
- (4) Zahlenmässige Angaben bezüglich Instrumente, Apparate, Laboratoriumstechnik oder Verfahren, oder Herstellung von Laboratoriums- oder Fabrikszuständen. Man schlage im Register unter Laboratoriumstechnik nach.

In den I. C. T. sind die längeren Tabellen von Daten, die in die zweite Klasse gehören, (wenn nicht anders vermerkt) durchwegs entsprechend den chemischen Formeln der betreffenden Stoffe angeordnet. Zum Gebrauch dieser Tabellen ist es unumgänglich notwendig, dass man sich ein für allemal mit dem System der benutz en Anordnung vertraut macht. Dieses System ist in Band III, S. viii eingehend erklärt.

Natur- oder Industrie-Stoffe oder Produkte

Man bestimme die Klasse oder Klassen zu denen der Stoff

gehört und schlage im Generalregister unter den weiter unten fettgedruckten Ausdrücken nach. Beispiele: Für Celluloid schlage man im Register unter "Plastische Massen" nach, für Leinöl, siehe "Öle, pflanzliche"; und "Farben, Anstrich-."

mineralischen	Stoffe hauptsächlich tierischen und pflanz- lichen Urenzungs	Andere Klassen von Stoffen
Ursprungs Asphalte und Mineralwachse Bausteine Brennstoffe, gasförmige, Emaillen, Glas Feuerfeste Stoffe Gesteine und Mineralien Glas Grobe Tonwaren (Ziegelsteine, Ziegel, usw.) Kälteflüssigkeiten Metalle und Legierungen Öle und Wachse, Mineral- Pigmente Porzellane und Steingut Schleifmittel Teere, Peche und Destillate Tone und Erden Zemente	Kautschuk, Gutta- percha und Balata Klebstoffe und Gela- tine Leder Öle, Fette und Wachse, tierische und pflanzliche Plastische Massen, künstliche (Nitro- cellulose und Phenolharzpro- dukte)	Farben, Anstrich, und Lacke, Roh- materialien für Farbstoffe Isolationsmaterialien Thermische Elektrische Akustische Kohlen, technische, Photographische Materialien Röntgenstrahldif- fraktionsdaten verschiedener Stoffe

Α

Absorption: α-Teilchen, 1: 369 β-Strahlen, 1: 370 Dämpfen durch Kautschuke, 2: 269 Licht-; Siehe Lichtabsorption Primäre Elektronen, 6: 61 Röntgenstrahlen, 6: 8
Schall-, 6: 458 Wassers von plastische Massen, 2: 298
Absorptionsgrenzen, Röntgenstrahlen, 6:
23
Absorptionsspektren; Siehe Spektren, Ab-
sorptions-
Absorptionswärme, 5: 139
Abzugsschlaüche, 2:65
Adsorption:
Verzeichnis, 3: 249
Radioaktiver Elemente, 1: 364
Riechstoffen, 1: 359
Salzen auf Baryumsulfat, 1: 354
Aerodynamik, 1: 402
Akkommodationskoeffizienten, 5:53
Aktivitätskoeffizienten, 7: 224
Akustik, Verzeichnis, 6: 450

Alberene; Siehe Speckstein Alpha-Strahlen, 1: 368 Reichweite, 1: 369 Alpha-Teilchen Chemische Wirkungen, 1: 366 Ionisierung von Gasen durch, 6: 122 Sättingungsstrom, 1:367 Aluminium und Legierungen, * 2: 532, 542 Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 400 Aluminium-Bronzen, * 2: 572 Aluminiumstähle, * 2: 529 Alundum, 2:82 Amalgame: Elektrischer Widerstand, 6: 156 Lichtbrechung und -Absorption, 5: 250 Magnetische Suszeptibilität, 6: 365 Oberflächenspannung, 2: 591 Spezifische Wärme, 5: 118 Teildruck, 3: 284 Wärmeleitfähigheit, 5: 222 Amberit, elektrische Isoliereigenschaften, 2:309 Ambrion, elektrische Isoliereigenschaften, 2:308 Ammoniak; Siehe S. 41 dieses Register

Albedo. 5: 262

Ammoniakate, Zersetzungsdrucke, 7: 224 Anemometer von Robinson, 1: 403 Anlassen; Siehe Tempern Anstrichfarben; Siehe Farben, Anstrich-Antiklopfmittel, 2: 162, 184 Antimonstähle,* 2: 531 Arabinose, 2: 351 Aräometer Skalen, 1: 31 Arsen und Legierungen, * 2: 592 Arsenstähle, * 2: 529 Äthylalkohol; Siehe S. 41 dieses Register Atmosphäre: Ionen-Gehalt, 6: 442 Leitfähigkeit, 6: 442 Opazität der, 5: 268 Radiumemanationsgehalt, 1: 372 Zusammensetzung den, 1:393 Siehe auch Luft Atome: Energieniveaus, 5:392 Gewichte, 1:43 Kritische Potentiale, 6: 69, 70 Optische Spektren, 5: 408 Atomgruppen, magnetische Suszeptibilität, **6**: 365 Atomradien, 6: 350

* Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Atomstruktur, 1: 47; 5: 408
Atomzahlen; Siehe Ordnungszahlen
Asphalt, elektrische Isoliereigenschaften,
2: 308
Asphalte, 2: 168
Asphaltit, 2: 168
Astro Gamma, 5: 444
Ausdehnung, adiabatische, 5: 146
Ausdehnungswärme-; Siehe Wärmeausdchnung
Elastischer, 5: 147
Azeotrope Gemische, 3: 318

В

Bahnen, Elektronen-, 1: 47 Bahnen, Elektronen-, 1: 47
Bakelit, 2: 298
Balata, 2: 254, 294
Ballistik, 7: 496
Bandenspektren; Siehe Spektren, Banden-Barnetteffekt, 6: 347
Barretteffekt, 6: 439
Bauholz; Siehe Holz, Bau-Kunst-, 2: 46
Baumaterialien, Schallgeschwindigkeit in, 6: 465 6:465 Baumwolle, 2: 233 Bausteine, 2: 47 Bauxit, 2: 57, 82 Beleuchtungsmittel; Siehe Lichtquellen Benetzungswärme, 5: 142 Benzin; Siehe Gasolin Bentonite, 2: 63, 64 Benzol; Siehe S. 41 dieses Register Beobachtungsfehler, 1: 92 Berührungspotentiale; Siehe Kontaktpoten-Berührungswinkel; Siehe Kontaktwinkel Beta-Strahlen, Absorption, 1: 370
Ionisierung von Gasen durch, 6: 121
Beton, 2: 118, 125
Magnesia, 2: 124
Beugung; Siehe Diffraktion
Biegeprobe, 2: xi
Biegeprobe, 2: xi
Biegeprobe, 2: xi Bienenwachs, elektrische Isoliereigenschaften, 2:308 Bildungswärme, **5**: 162, 169, 212 Bimstein, **2**: 86 Binnendruck, 4: 19 Biochemische Kinetik, 7: 153 Bitumina, 2: 168, 170
Blei und Legierungen, 2: 455
Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 413 Blitz, 6: 445 Boden: Dielektrizitätskonstante, 6: 105 Radioaktivität, 1: 379 Wärmeleitfähigkeit, 2: 314 Bohrsches Magneton, 6: 346 Bor und Legierungen, * 2: 592 Borstähle, * 2: 530 Brechung, Röntgenstrahlen, 6: 49 Brechungsexponent:
Elemente, 1: 103; 5: 248
Erdöle, 2: 152
Glas, 2: 104 Kautschuk, 2: 259 Legierungen, 5: 250 Metalle, 5: 248 Öle und Fette, 2: 212 Röntgenstrahlen, 6:59 Seifen, 5: 456 Verbindungen, 1: 106, 165, 176, 276 Zuckerarten, 2: 334 Brechungsvermögen, Verzeichnis, 7:1 Brennstoffe: Feste, 2: 130 Flüssige, 2: 136 Gasförmige, 2: 166, 172 Brinellsche Härtezahl, Definition, 2: xi Bronzen,* 2: 559

Bruchmodul, Definition, 2: ix Bunsenflamme, elektrische Eigenschaften, 6: 156 Bunsensches Element, 6: 318

C

Cadmium und Legierungen, * 2: 548
Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 429
Calorie, 1: 18, 34; 5: 169
Cellulak, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Celluloid, 2: 296, 314
Cellulose:
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Röntgenstrahldiffraktion, 2: 357
Cer und Legierungen, * 2: 592
Cerealien, Hygroskopizität, 2: 324
Ceresin, 2: 148, 168
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Cerstähle, * 2: 531
Chemilumineszenz, 5: 389
Chemische Kinetik, Verzeichnis, 7: 113
Chrom und Legierungen, * 2: 592
Chromstähle, * 2: 483, 506
Clarkelement, 6: 314
Comptoneffekt, 6: 17
Conite, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Corbinoeffekt, 6: 414
Cristobalit; Siehe Kieselerde
Curiepunkt, 6: 369

D

Dampfdruck:
Elemente, 3: 201, 204
Mineralöle, 2: 149
Strömungsmethode, 5: 55
Siehe auch Sättigungsdruck
Dampfdruckernigdrigung, 3: 292 Dämpfe, Kondensation auf Ionen und Kernen, 6: 117 Dämpfe, Metall-, schaften, 6: 156 elektrische Eigen-Daniellelement, 6: 318 Definitionen, 1: 34 Deklination, magnetische, 6: 445 Detonation, 2: 162, 184 Detonationsgeschwindigkeit, 7:492 Dextrose, 2:347 Diamagnetismus, Theorien des, 6:349 Diaphon, 6: 456 Diaspor, 2: 86 Diatomeenerde, 2: 86
Diazotierung, Kinetik der, 7: 142
Dichte (Spezifisches Gewicht):
Verzeichnis, 3: 1
Bausteine, 2: 52 Bestimmung, 1: 78 Elemente, 1: 102, 340 Erdöle, 2: 137, 144 Fasern, 2: 237 Glas, 2: 93 Hölzer, 2:1 Kautschuk, 2: 255, 259 Kohle, 2: 135 Kühlsalzlösungen, 2: 327 Maximum, Temperatur der, 3: 107
Maximum, Temperatur der, 3: 107
Metalle, 2: 456, 463
Öle, Fette und Wachse, 2: 201
Orthobare, 3: 202, 228, 237, 244
Plastischer Massen, 2: 296
Porzellan, 2: 68, 75
Schleifmittel, 2: 87
Saifon, 5: 447 Seifen, 5: 447 Sterne, 1: 385 Thermische Isoliermaterialien, 2: 312 Tone, 2: 56 Verbindungen, 1: 106, 176, 313, 341

Dielektrica: Verzeichnis, 6:73 Verzeichnis, 6: 73
Feste, technische, 2: 310
Flüssige, technische, 2: 305
Kontaktpotentiale, 6: 57
Leitfähigheit der, Einfluss der Röntgenstrahlen auf, 6:6 Dielektrische Festigkeit, 6:73 Fester Körper, 2: 310 Glas, 2: 101 Isolierenden Öle, 2: 305 Porzellan, 2: 72, 80 Dielektrizitätskonstante: Druckeinfluss, 6: 105 Einfluss des Magnetfeldes auf die, 6: 105 Glas, 2: 101 Kautschuk, 2: 272 Künstlicher plastischer Massen, 2:298 Normale Flüssigkeiten, 6: 82 Öle und Fette, 2: 211 Differentialsuszeptibilität, 6: 370 Diffraktion, Röntgenstrahldaten, 1: 338; 2: 356 Diffusion: β-Strahlen, 1: 370 Gase, 5: 62 Geschwindigkeit, 5:62, 76, 77 In fester Körper, 5:76 In Flüssigkeiten, 5:63 Metalle in Metallen, 5: 75
Radioaktiver Elemente, 1: 364
Riechstoffen, 1: 358
Diffusionskoeffizient, 5: 62, 63 Dimensionsformeln, 1: 19 Dissoziationswärme, Moleküle, 5:169, 418; 7:224 Doppelbrechung: Elektrische, 7: 109 Magnetische, 7: 109 Drähte, elektrisch zerstäubte, 5: 434 Drehungsvermögen, magnetisches, 6: 428 Drei-Elektrodenröhren, 6: 59 Durchlässigkeit: Fester Körper für Gase, 5: 76 Nichtselektive, 5: 264 Spektrale, 5: 268 Strahlen-, 5: 264 Dynamite, 7: 493 E

E

Edelmetalle, * 2: 584

Eisen:
Elektrolytischer, * 2: 478
Guss-, * 2: 483, 525

Eisen-Antimon-Legierungen, * 2: 531

Eisenlegierungen, * 2: 478, 479

Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 449

Eisen-Silicium-Legierungen, * 2: 523

Elastizitätsgrenze, Definition, 2: ix

Elastizitätsmodul, Definition, 2: xi

Elektrische Leitfähigkeit:

Verzeichnis, 6: 109

Filme, 4: 475
Gase, 6: 110

Kohlen, 2: 303
Öle und Fette, 2: 211

Seifenlösungen, 5: 458

Thermische Isoliermaterialien, 2: 304

Elektrische Lichtbogen, 6: 51

Elektrischer Widerstand:

Einfluss eines transversalen Magnetfeldes auf den, 6: 421

Elemente, 1: 103

Feuerfester Stoffe, 2: 86

Glas, 2: 101

Kautschuk, 2: 272

Lösungen, 6: 229

Plastischer Massen, 2: 297

Porzellan, 2: 71, 80

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

REGISTER 23

Elektrizität: Atmosphärische, 6: 442 Verstäubungs-, 1: 359 Elektrochemische Reaktionen, Potentiale von, 6:332 "Electrode cells," 6: 319 Elektromotorische Kraft: Elektrolytische, Verzeichnis, 6:312 Photo-, 6: 66 Thermo-, 6: 213 Siehe auch Thermodynamik Elektron, spinnendes, 6:346 Elektronen: Emission; siehe Elektronenemission Energieniveaus, 5: 417 Ionisierung von Gasen durch, 6: 120 Photoelektrische Emission der, 6:67 Primär-, Absorption von, 6: 61 Sekundär-: Emission von, 6:60 Geschwindigkeiten, 6:64 Reflexion, 6:62 Verteilung in den Atomen, 6:28 Winkelverteilung, 6: 62 Elektronenbahnen, 1: 47 Elektronenemission: Richtung der, 6:5 Röntgenstrahlen, 6:2 Strahlung von radioaktiven Stoffen, 1:365 Thermische, 6:53 Elektronenlehre, 1:47;6:2 Verzeichnis, 6:51 Elektronenröhren, schwingende, 6: 456 Elektronik, siehe Elektronenlehre Electrose, elektrische Isoliereigenschaften, 2:308 Elektrostriktion, 6: 207 Elemente: Brechungsvermögen, 7:6, 17 Corbinoeffekt, 6: 419 Dichte, 2: 456; 3: 3, 20, 35 Dielektrizitätskonstante, 6: 74 Elektrischer Widerstand, 6: 124, 135, 141, 153 Elektronenemission, Röntgenstrahlen, Emissionsspektren, 5: 276 Entropie, 5: 87 Erzwungener Zerfall der, 1: 365 Ettingshauseneffekt, 6: 419 Freie Energie, 7: 224 Fugazität, 7: 224 Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, 4: 22 Halleffekt, 6: 416 Halligkeitstemperatur, 5: 245

J-Absorption, 6: 1

Joule-Thomsoneffekt, 5: 144

Kathodolumineszenz, 5: 387

Kompressibilität, 3: 3, 35, 46

Kompressibilitäts-Differenzen, 4: 11 Kompressionwärme, 5: 144 Kontaktpotentiale, 6: 56 Kritische Potentiale, 6: 70 Kritischer Punkt Daten, 3: 248 Licht-Brechung und Absorption, 5: 248
Löslichkeit in Flüssigkeiten, 3: 261
Löslichkeit in Wasser, 3: 255
Magnetische Suszeptibilität, 6: 354
Metallische; Siehe Metalle
Nernsteffekt, 6: 420 Nichtmetallische, Thermodynamik, 7: Oberflächenspannung, 4: 441 Orthobare Dichten, 3: 202, 203 Peltierscher Koeffizient, 6: 227 Physikalische Eigenschaften, 1: 102 Radioaktive, 1: 46 Elektronenemission, 1: 365 Konstanten, 1: 362 Nomenklatúr, 1: 362

Elemente, Radioaktive.—(Fortsetzung) Physikalische Eigenschaften, 1: 364 Tabelle, 1: 146 Reflexionsvermögen, 5: 248 Restlinien, 5: 322 Righi-Leduceffekt, 6: 421 Röntgenemissionsspektren, 6:36 Röntgenspektren, 6:29 Röntgenstrahlabsorption durch die, 6: Röntgenstrahdiffraktionsdaten, 1: 340 Sättigungsdruck, 3: 201 Schlüsselzahlen, 1: 96; 3: viii Schmelzen, Volumänderung beim, 4:9 Schmelzwärme, 5: 131 Spektrale Licht- und Wärmeabsorption, 5:269 Spektralserien, 5: 392 Spektroskopischer Nachweis, 5: 322 Spezifische Wärme, 5: 79, 85, 92 Sublimationsdruck, 3: 203 Thermische Elektronenemission, 6:53 Thermodynamik, 7: 224 Thermoelektrische Kraft, 6: 214 Thomsonscher Koeffizient, 6: 228 Tripelpunkte, 3: 203 Verdampfungswärme, 5: 135 Volumänderung beim Schmelzen, 4: 11 Umwandlungspunkte, 4:6 Wärmeausdehnung, 3:3 Wärmeleitfähigkeit, 5:213, 218 Wärmestrahlung von, 5: 242 Zähigkeit, 5:2 Zeemaneffekt, 5:418 Zerstreuung von Röntgenstrahlen, 6: 16 Emaille, elektrische Isoliereigenschaften, Emaillen, Glas-, 2: 114; Siehe auch Glas Emanation; Siehe Radiumemanation Emanium; Siehe Radiumemanation Emissionsspektren; Siehe Spektren, Emissions-Emissionsvermögen, 5: 242 Energieniveaus: Elektronen, 5: 417 Röntgenstrahlen, 6: 25 Entropie, 5: 84; 7: 224 Entwickler, photographische, 5: 438 Bewegung der, 1: 392 Daten, 1: 392, 393 Gestalt und Grösse, 1: 394 Erden; Siehe Tone Erdgase, Radioaktivität, 1: 380 Erdmagnetismus, 6: 445 Elemente des, 6: 445 Erdströme, 6: 449
Erdströme, 6: 449
Erdole, 2: 136
Erichsen-Wert, 2: xi
Ermüdung der Metalle und Legierungen, 2: 595
Ermüdungsgrenzen, Definition, 2: xiii
Esterifizierung, Kinetik der, 7: 137
Ettingshauseneffekt, 6: 414
Explosionsgrenzen, 2: 176
Explosionswärme, 7: 490
Explosivstoffe, 7: 489
Gasförmige, 2: 162, 172

Faktoren, Umrechnungs-, 1: 18 Fällungsgesetze, Kolloide, 1: 354 Faradayeffekt, 6: 425 Farben, Anstrich-: Emissionsvermögen, 5: 244 Rohmaterialien, 2: 317 Farbenfilter, 5: 264, 271 Farbstoffe: Absorptionsspektren, 7: 173 Brechungsvermögen, 7: 15 Farbstoffe.—(Fortsetzung) Umlagerung, Kinetik der, 7: 127 Verbleichen der, Kinetik, 7: 165 Adsorption auf, 3: 252 Haare, 2: 235 Röntgenstrahldaten, 2: 357 Seiler-, 2: 235 Textil-, 2: 231 Vulkanisierte, 2: 299
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: Fayence; Siehe Porzellane Ferromagnetismus, Verzeichnis, 6: 366 Féry-Element, 6: 317 Feste Körper: Brechungsvermögen, 7: 13, 16 Dichte, 3: 43 Dielektrische Eigenschaften, 6:75 Dielektrizitätskonstante, 6:83 Diffusion in, 5:77 Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, 4: 22, 40, 41, 97 Kompressibilität, 3:49 Optisches Drehungsvermögen, 7:353 Spezifische Wärme, 5: 95 Wärmeausdehnung, 3: 43 Wärmeleitfähigkeit, 5: 216, 219 Festigkeit:
Hölzer, 2: 1
Metalle, 2: 359 Festigkeits-Eigenschaften, Definition, 2: Fette, 2: 196 Feuchtigkeit: Konstante, Laboratoriumsmethoden zur Herstellung, 1: 67; 3: 385 Relative, 1: 71 Wirkung auf den menschlichen Körper, 2: 325 Feuchtigkeitsmessung, 1:71
Feuerfeste Stoffe, 2:82
Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, 4:83 Feuersichermachen der Fasern, 2: 239 Feuerstein, 2: 86; Siehe auch Kieselerde Eigenschaften der, 4: 475 Licht-Absorption, Durchlässigkeit, Reflexion, 5: 255 Metallische, Reflexionsvermogen, 5:251, Photographische, 5: 441 Photometrische, 5: 264, 435 Spektral-, **5**: 271 Strahlen-, **5**: 271 Firnis, Rohmaterialien, 2: 317 Flammen: Elektrische Leitfähigkeit, 6: 156 Wärmestrahlung, 5: 244 Flammpunkte: Mineralöle, **2**: 150 Öle und Fette, **2**: 211 Reine Flüssigkeiten, **2**: 161 Flintstein; *Siehe* Feuerstein Flugzeugtragflügel, 1: 407 Fluidität; Siehe Zähigkeit Fluoreszenz, 5: 390, 391 Flüssige Kristalle; Siehe Kristalle, flüssige Flüssigkeiten: Adsorption, 3: 251 Benetzungswärme, 5: 142 Binnendruck, 4: 19, 194 Brechungsvermögen, 1: 165, 276; 7: 12, Dichte, 3: 22, 35 Dielektrische Eigenschaften, 6:75 Dielektrizitätskonstante, 6:83 Diffusionskoeffizient, 5:63

Doppelbrechung, 7: 110

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

Flüssigkeiten.—(Fortsetzung)
Funkenentladungen in, 5: 433
Kompressibilität, 3: 41
Löslichkeit in Flüssigkeiten, 3: 386
Löslichkeit von Gasen in, 3: 254
Mischbarkeit, 3: 398
Oberflächenspannung, 4: 441
Optisches Drehungsvermögen, 7: 355
Orthobare Dichte, 3: 228, 230, 237, 244
Orthobare Volumina, 3: 233
Sättigungsdruck, 3: 213, 215, 228, 237
Spezifische Wärme, 5: 84, 92, 106, 113
Verteilungskoeffizient, 3: 418
Wärmekonvektion, 5: 234
Wärmeleitfähigkeit, 5: 218, 226
Zähigkeit, 7: 212
Flüssigkeitsberührungspotentiale, 6: 338
Formänderungsfähigkeit, Definition, 2: xiii
Formeln, Dimensions-, 1: 19
Freie Energie, 7: 224
Friedel-Craftssche Reaktion, Kinetik der, 7: 147
Funkenentladung, Lichtemission bei, 5: 433

Galaktose, 2: 351 Galalith, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 310 Galtonsche Pfeife, 6: 456 Galvanomagnetismus, 6: 414 Gamma-Strahlen: Ionisierung von Gasen durch, 6: 123 Wellenlängen, 1: 371 Garne, 2: 238 Absorption primärer Elektronen durch, 6:61 Adsorption, 3: 249 Adsorptionswärme, 5: 139 Akkommodationskoeffizienten, 5:53 Brechungsvermögen, 7: 1 Detonation von, 2: 184 Dichte, 3:3 Korrekturen für Auftrieb der Luft, 1:78 Dielektrische Eigenschaften, 6: 74, 82 Diffusionskoeffizient, 5:62 Doppelbrechung, 7:110 Durchlässigkeit fester Körper für, 5: 76 Elektrische Leitfähigkeit, 6: 110 Elektronenemission, Röntgenstrahlen, 6:5 Emission sekundärer Elektronen durch, 6:63 Emissionsspektren, 5:276 Entflammungstemperature, 2: 150, 161, Flammenfortpflanzung in, 2: 182 Fluoreszenz, 5: 391 Freie Energie, 7: 224 Fugazität, 7: 224 Grenzen der Entflammbarkeit, 2: 176 Ionisierung der, 6: 119 Ionisierung durch radioaktive Stoffe, Joule-Thomsoneffekt, 5: 144 Kompressibilität, 3:3 Kritische Potentiale, 6:70 Leuchtkraft, 5: 437 Löslichkeit in: Flüssigkeiten, 3:254 Geschmolzenen Metallen, 3: 270 Kolloiden Lösungen, 3: 281 Lösungen, 3: 271 Platinmetallen, 3: 253 Wasser, 3: 255 Magnetische Suszeptibilität, 6: 354 Molekulare Daten, 1:92 P-V-T-Beziehungen, 3:3

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Gase.—(Fortsetzung) Physikalische Eigenschaften, 1: 102 Polarisation des Lichtes durch, 5: 265 Restlinien, 5:322 Schallgeschwindigkeit in, 6: 461 Spezifische Wärme, 5: 79, 84 Strömen, 5: 1, 191 Thermodynamik, 5: 87; 7: 224 Toxikologie, 2: 318 Verdetsche Konstante, 6: 425 Wärmeausdehnung, 3: 3 Wärmekonvektion, 5: 234 Wärmeleitfähigkeit, 5:213 Zähigkeit, 5: 1 Gasdruckmessung, 1: 68 Gasgemische, Zähigkeit, 5: 4 Gaskonstante, 1: 18, 37 Gasolin, 2: 139 Gasströmung, Gesetze der, 1:91 Gefrierpunkte, Druckeinfluss, 4:264 Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, Verzeichnis, 4:1 Gefrierpunktserniedrigung: Lösungen, 4: 36, 183, 214, 254 Seifen, 5: 456 Gehör, physikalische Gesichtspunkte, 6: Gelatine, 2: 217 Geodätische Daten, 1:393 Gerbstoffe, 2: 239 Germanium und Legierungen,* 2: 592 Geruch; Siehe Riechstoffe Geruchsintensitätseinheit; Siehe Olfactie Geruchsschwellenmessung; Siehe Odorimetrie Geschwindigkeit: Chemische Reaktions-, 7: 113 Diffusions-, 5: 62, 63, 76, 77 Gasabsorptions-, 5: 53 Gasentwicklungs-, 5: 53 Kondensations-, 5: 53 Kristallations-, 5: 60 Licht-, 1: 17
Lösungs-, 5: 55
Schall-, 5: 79; 6: 461
Gesicht, psychologische Daten, 1: 92 Gesteine Alter, 1:381 Kompressibilität, 3:49 Radioaktivität, 1: 377 Wärmeleitfähigkeit, **5**: 217
Siehe auch Bausteine, Mineralien
esundheitsgeschirr; Siehe Sanitätsge-Gesundheitsgeschirr; Gewebe; Siehe auch Textilfasern Wärmestrahlung von, 5:244 Gewichte, 1:73 Systeme verschiedener Länder und Örtlichkeiten, 1: 1 Gifte, Gase, 2: 318 Gips, 2: 122 Glas, 2: 87 Adsorption der Gase, 3: 251 Chemische Haltbarkeit, 2: 107 Doppelbrechung, 7: 110 Durchlässigkeit für Gase, 5: 76 Elektrostriktion, 6: 207 Gasentwickelung aus, 1: 92 Kontaktpotentiale, 6: 57 Magnetische Suszeptibilität, 6: 364 Optische Eigenschaften, 2: 101 Röntgenstrahlabsorption, 6: 20 Röntgenstrahldaten, 2: 357 Röntgenstrahldiffraktion, 2: 357 Schallfortpflanzung in, 6: 459 Schallgeschwindigkeit in, 6: 465 Spektralfilter, 5: 272 Verdetsche Konstante, 6: 426 Wärmeleitfähigkeit, 2: 101, 315; 5: 217,

Glasuren; Siehe Emaillen, Glas Glaswolle, Hygroskopizität, 2: 324 Glimmer, elektrische Isoliereigenschaften, 2:309 Gold und Legierungen,* 2: 584 Grafit, 2:82 Dichte, 2: 592 Elektrischer Widerstand, 6: 126 Im Magnetfeld, 6: 423 Elektrisches, 2: 303, 592 Entropie, 5: 87 Festigkeit, 2: 203 Reflexionsvermögen, 5: 253 Spezifische Wärme, 5: 85, 87, 94 Wärmeausdehnung, 2: 468 Wärmeleitfähigkeit, 5: 220 Granat, 2:86 Gravitationskonstante, 1: 17, 37, 395 Grenzflächenspannung, 4: 436 Groveelement, 6: 318 Gummon, elektrische Isoliereigenschaften, **2**:308 Gusseisen,* 2: 483, 525 Gussmörtel; Siehe Beton Guttapercha, 2: 254, 294

\mathbf{H}

Halleffekt, 6: 414 Hartgummi, 2: 299 Hartgumini, 5: 255
Hefnerlampe, 5: 434
Wärmestrahlung, 5: 244
Hehner'sche Zahl, Definition, 2: xiii
Helmholtzelement, 6: 315 Hochspannungskorona, 6: 107 Hemit, elektrische Isoliereigenschaften, 2: Holzer: Verzeichnis, 2: 1 Brennwert, 2: 130 Gebräuchlicher, Namenverzeichnis, 2: 42 Hart-, elektrische Isoliereigenschaften, 2:309 Hygroskopizität, 2: 324 Raumgewicht, 2: 46 Schallfortpflanzung in, 6: 459 Schallgeschwindigkeit in, 6: 465 Tanningehalt der, 2: 243 Wärmestrahlung von, 5: 244 Holzkohle: Adsorption der Gase, 3: 250 Adsorptionswärme der Gase, 5: 139 Brennwert, 2: 130 Hören; Siehe Gehör Hydrate, Zersetzungsdrucke, 7: 224 Hydraulischer Zement, 2: 117 Hydrolyse: Biochemische, 7: 153 Kinetik der, 7: 128, 140, 153 Hydrophon, 6: 454 Hygroskopizität, 2: 237, 321

Ι

Indikatoren, Säure-, Base-, 1: 84
Indium und Legierungen, * 2: 592
Induktion, magnetische, 6: 366
Innerer Druck; Siehe Binnendruck
Ionen:

Atmosphärische, 6: 442
Bildungswärme. 5: 169
Gasförmige, 6: 110
Arten der, 6: 110
Beweglichkeit, 6: 111
Diffusionsvermögen, 6: 115
Hydratationswert, 6: 311
Kondensation von Dämpfen auf, 6: 117

Innenleitfähigkeit. 6: 230 Ionisation, Gas-, 6: 119 Ionisationswärme, 5: 170

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften,

REGISTER 25

Insulate, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Inversionstemperatur von Gasen, 5: 146
Iridium und Legierungen, * 2: 584
Isolatoren, thermische, 2: 312, 316
Isolationsmaterialien, elektrische, 2: 299, 304
Feste Körper, 2: 307
Öle, 2: 305
Plastische Massen, 2: 299, 309
Siehe auch Glas, Porzellane
Isotope Elemente, 1: 45
Radioaktive, 1: 363

J

Jod-Zahl, Definition, 2: xiii Jouleeffekt, 6: 439 Joule-Thomsoneffekt, 5: 144 J-Phänomen, 6: 1

K

K-Strahlung, 6: 11 Kalcium und Legierungen,* 2: 592 Kalender, Gregorianischer, 1: 391 Kalksandziegel, 2: 64 Kalium und Legierungen,* 2: 592 Kaliumchlorid; Siehe S. 42 dieses Register Kältemischungen, 1:62 Kanonenmetall, 2: 566 Kaolin, 2:84 Kaoline, physikalische Eigenschaften, 2: Kapillarität, Verzeichnis, 4: 432 Siehe auch Oberflächenspannung Karborundum, 2:82,86 Brechungsvermögen, 7: 19 Katalyse, 7: 113 Katalysatoren, Röntgenstrahldaten, Kathodolumineszenz, 5:387 Kautschuk, 2: 254, 299 Durchlässigkeit für Gase, 5: 76 Elektrostriktion, 6: 207 Hygroskopizität, 2: 324 Röntgenstrahldaten, 2: 357 Wärmeleitfähigkeit, 5: 217 Keramische Produkte, Röntgenstrahldif-fraktion, 2: 357 Kerosin, 2: 139 Siehe auch Erdöle Kerreffekt, 6: 435 Kerzenstärke, Normal-, 5: 434 Kieselerde; Siehe S. 42 dieses Register Kontaktpotentiale, 6: 57 Photoelektrische Empfindlichkeit, 6: 68 Chemische, Verzeichnis, 7: 113 Physikalische, Verzeichnis, 5: 52 Kirchhoffsche Gleichung, 5: 79 Klebstoffe, 2: 217 Kobalt und Legierungen,* 2: 592 Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 431 Koerzitivkraft, 6: 369 Kohle, 2: 130 Kohlen, elektrische, 2: 303 Kohlendioxyd; Siehe S. 41 dieses Register Kohlenstoffstähle,* 2: 483 Koks, 2: 303 Hygroskopizität, 2: 325 Kolloide, 1: 354 Dielektrizitätskonstante, 6: 105 Diffusion, 5: 71
Fällung, 1: 354
Löslichkeit von Gasen in, 3: 281 Osmotischer Druck, 4: 430 Röntgenstrahldaten, 2: 357 Kolophonium, elektrische Isoliereigen-schaften, 2: 308 Kompressibilität:
Verzeichnis, 3: 1
Bausteine, 2: 54
Erdöle, 2: 146
Glas, 2: 93
Hölzer, 2: 1
Kautschuke, 2: 269
Metalle, 3: 46
Porzellane, 2: 68
Tierischen und pflar Tierischen und pflanzlichen Öle, 2: 208 Kompressibilitäts-Differenzen, 4: 9 Kompressionswärme, 5: 144 Kondensationsgeschwindigkeit, 5: 53 Kondensierte Systeme: Gefrierpunktsdaten, 4: 1 Löslichkeitsdaten, 4: 1 Kondensit, 2: 298 Konstant-siedende Gemische, 3: 318 Konstanten: Allgemein-angenommene Grund-, 1: 17† Grundlegende, 1: 17 Kontaktpotentiale, 6:56 Kontaktwinkel, 4:434 Konzentrationselemente, 6: 321 Kopal, elektrische Isoliereigenschaften, 2: Korona, Hochspannungs-, 6: 107 Korund, 2: 86 Kristalle: Dielektrizitätskonstante, 6: 98 Doppelbrechende, 7: 16 Ferromagnetische, 6: 410 Flüssige, 1: 314 Gitterkonstanten, 6:7 Lösungsgeschwindigkeit, 5:55 Röntgenstrahldiffraktion, 2: 357 Spezifische Wärme, 5: 95 Wärmeleitfähigkeit, **5: 23**0 Kristallgitter, Röntgenspektroskopie, 6: 7 Kristallisationsgeschwindigkeit, 5:60 Kristallographie, Kohlenstoffverbindungen, 1:320 Kristallstruktur, Röntgenstrahldaten, 1: 338 Kristallwachstum, 5:61 Kritische Potentiale, 6:69 Kritischer Punkt, Daten, 3: 248 Kryoskopische Daten: Änorganischer Lösungsmittel, 4: 36, 214 Nichtwässeriger Lösungen, 4: 36, 214 Organischer Lösungsmittel, 4: 183, 214 Wässriger Lösungen, 4: 254 Kühlmittel, 2: 327 Kunstseide; Siehe Rayon Kupfer und Legierungen, * 2: 552, 558 Phasengleichegewichtsdiagramme, 2: Kupfer-Bronzen, * 2: 559 Kupferstähle, * 2: 483 L

Laboratoriumstechnik: Acidimetrie und Alkalimetrie, 1:81 Aräometer, 1: 31, 78 Atmosphäre: Dichte der, 1:71 Regulierung der, 2: 321 Zusammensetzung der, 1: 393 Barometrie, 1: 69, 71, 72 Beobachtungsfehler, 1:92 Dichtebestimmungen, 1:78, 80 Dielektrische Messungen, Normalflüssigkeiten für, 6:81 Druckmessung, Gas- und Flüssigkeits-, 1:68,72 Elektrische Leitfähigkeit von Normallösungen, 6: 230 Elektrolytische elektromotorische Kraft. Normalien, 6: 312 Eudiometrie, 1:72

Laboratoriumstechnik.—(Fortsetzung) Farbenfilter, 5: 271 Feuchtigkeitsmessung, 1:71 Feuersichermachen von Geweben, 2:239 Gasförmige Brennstoffe, 2: 166 Gesicht, Merkmale des, 1: 94; 6: 450 Gesicht, Merkmale des, 1: 92 Gewichte und Wägen, 1: 73, 80 Gifte, 2: 318 Hohe Temperaturen, Erzeugung von, 1: 67 Indikatoren, 1:81 Kältemischungen, 1:63 Klebstoffe, 2: 217 Konstante Feuchtigkeit, Herstellung und Erhaltung, 1: 67; 3: 385 Konstante Temperaturen, Herstellung und Erhaltung, 1: 61, 306, 310
Laboratoriumsglas, 2: 87, 107; 4: 19
Lampen, Merkmale der, 5: 247, 437, 445
Leim, 2: 217 Lichtquellen, Merkmale der, 5: 247, 437, Luft, Auftrieb der, 1: 75, 80 Menisken, Volumina der, 1: 72 Messung, subjektiver Faktor bei der, 1: 92; 2: 325 Niedrige Temperaturen, Erzeugung von, 1:62Oberflächenspannung, Messung der. 4: Ofen, 1: 67; 2: 316 Photometrische Filter, 5: 264, 435 Polarimetrie, 2: 334 Porzellane, Laboratoriums-, 2: 73 Pufferlösungen, 1: 81 Pumpen, Luft-, 1: 91 Pyknometer, 1: 78 Pyrometrie, 1: 59 Reaktionszeiten, 1:94 Saccharimetrie, 2:334 Schallerreger, 6: 453
Schmieren, 2: 164
Siebe und Netze, 2: 329
Sinne, Merkmale der, 1: 92 Spektroskopie, Normen, 5: 274 Für Röntgenstrahlen, 6: 7 Strahlenfilter, 5: 271 Temperaturmessung, 1: 52 Thermoelemente, 1:57 Toxikolgie, 2:318 Vakuum Reduktion der Gewichte auf, 1: 74, Hohes, Technik, 1: 91; 5: 53 Volumetrische Apparate, Kalibrierung, 1:80 Viskosimeter, 1: 32
Kalibrier-Flüssigkeiten, 5: 10, 22, 23 Warmeleitfähigkeit, Normalstoffe, 5: Wasserstoffspotential, 1:81 Zemente, Laboratoriums-, 2: 129 Lacke; Siehe Firnis Lactose, 2: 345 Lagermetalle, 2: 557, 561 Leuchtkraft, 5: 437 Photographische Wirksamkeit, 5: 445 Lampenschwarz, 2: 303 Landéscher Aufspaltungsfaktor, 5: 420 Lanthan und Legierungen, * 2: 592 Laplacesche Gleichung, 5: 79 Laplace-Poissonsche Gleichung, 4: 434 Latente Wärme, Phasenumwandlung, 4: Latex, 2: 254 Lautsprecher, 6:455 ''Lavá,'' elektrische Isoliereigenschaften, 2:309

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften. † Für Daten von 1929, siehe Birge, Phys. Res. Suppl., 1: 1; 29.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Lavit, elektrische Isoliereigenschaften, 2: Lävulose, 2: 349 LeClanché-Element, 6: 315 Leder, 2: 250 Hygroskopizität, 2: 252, 316, 324 egierungen: Anlassen, Volumänderungen beim, 2: Bearbeitungsweisen, Symbole für die, 2:392 2: 392
"British Engineering Standards," 2: 386
Dauerfestigkeitsgrenzen, 2: 595
Eigenschaften, Symbole für die, 2: 396
Elektrischer Widerstand, 6: 156
Ermüdung, 2: 595
Erstarrung, Volumänderung bei, 2: 474
Ferromagnetismus, 6: 370
Halleffekt. 6: 417 Halleffekt, 6:417 Handelsnamen, 2: 370 Kerreffekt, 6: 435 Klassen, 2: 388 Latente Wärme der Phasenumwandlungen, 2: 458 Lichtabsorption, 5: 250
Lichtbrechung, 5: 250
Lichtreflexion, 5: 250, 254
Magnetische Suszeptibilität, 6: 365
Nernsteffekt, 6: 420
Phasenglaichewichtsdiagramme 6: Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 400 Reflexionsvermögen, 5: 250, 254 Righi-Leduceffekt, 6: 421 Röntgenstrahldiffraktionsdaten, 1: 348; 2:356 Schallgeschwindigkeit in, 6: 465 Spezifische Wärme, 5: 118 Teildruck, 3: 284 Thermoelektrische Kraft, 6: 215 Thomsonscher Koeffizient, 6: 228 Wärmeausdehnung, 2: 463 Wärmeleitfähigkeit, 5: 218 Wärmestrahlung, 5: 244 Zähigkeit, 5:6 Leiden, Temperaturskala, 1: 54 Leime, 2: 217 Hygroskopizität, 2: 325 Leitfähigkeit, elektrische, Einfluss der Röntgenstrahlen auf die, 6:6 Leuchtmittel; Siehe Lichtquellen Absorption durch Erdöl, 2: 153 Mechanisches Aquivalent des, 5: 436 Polarisation, 5: 265 Polarisation, 5: 265
Po'arisation durch Spiegelung, 5: 261
Spektrale Absorption des, 5: 268
Zerstreuungsdiagramme, 5: 261
Lichtabsorption, 5: 248, 264, 268
Lichtbrechung, 5: 248
Lichtemission bei Funkenentladung, 5: 433
Lichtfilter, 5: 264, 271, 435
Quecksilberdampflampe, 7: 160
Lichtmessung; Siehe Photometrie
Lichtmeslen: Lichtquellen Ausgewählte, 5: 247 Photographische Wirksamkeit, 5: 445 Wirksamkeit technischer, 5: 437 Lichtreflexion, 5: 253 Lichtstärke, Normen der, 5: 434 Lignit, 2: 130 Linienspektren, Röntgen-, 6: 27 Liter, 1: 18, 38 Lithosphäre, Radioaktivität, 1: 377 Löslichkeit: Verzeichnis, 4: 1 Druckeinfluss, 4: 265 Flüssigkeiten in Flüssigkeiten, 3: 386 Gasen in fester Körper, 3: 249 Gasen in Flüssigkeiten, 3: 254 Gasen in Lösungen, 3: 271, 281 Gasen in Metallen, 3: 270 Nichtelektrolyte in Wasser, 4: 250, 395

Löslichkeit.—(Fortsetzung)
Organischer Verbindungen in Wasser,
4: 250, 395 Schwerlöslicher Salze, 6: 256; 7: 313 Seifen, 5: 454 Starke Elektrolyte in Wasser, 4: 216, Lösungen: Absorptionsspektren, 5: 326, 359 Bildungswärme, 5: 212 Brechungsvermögen, 7: 65, 77, 91, 96, 99, 102 Dampfdruckerniedrigung, 3: 292, 300 Dichte, 3: 51, 111, 115, 130 Dielektrizitätskonstante, 6: 100 Diffusion, 5:63 Dispersoide, 1: 354
Doppelbrechung von, 7: 112
Elektrische Leitfähigkeit, 6: 229 Kompressibilität, 3: 349 Konstant-siedende, Gemische von, 3: 318, 322 Löslichkeit von Gasen in, 3: 271 Magnetisches Drehungsvermögen, 6: Magnetische Suszeptibilität, 6:364 Oberflächenspannung, 4: 463 Optisches Drehungsvermögen, 7: 355 Schallgeschwindigkeit in, 6: 464 Schallgeschwindigkeit in, 6: 464
Seifen, 5: 446
Siedepunkt, 3: 309, 311
Spezifische Wärme, 5: 115, 122
Verdetsche Konstante, 6: 427
Wärmeausdehnung, 3: 51, 111, 115, 130
Wärmeleitfähigkeit, 5: 227
Zähigkeit, 5: 12, 20, 21, 25
Lösungsgeschwindigkeit, 5: 55
Radioaktiver Elemente, 1: 364
Lösungswärme, 5: 148, 170
Loschmidtsche Zahl, 1: 18, 38
Luft; Siehe S. 41 dieses Register
Auftrieb der, 1: 74 Auftrieb der, 1:74 Dichte feuchter, 1:71 Oberflächenreibung, 1: 405 Strömungsgeschwindigkeit bei niedriger Drücken, 1: 92 Siehe auch Atmosphäre Luftdruckmessung, 1:68 Luft-Erdströmungen, Dichte, 6: 444 Luftschrauben, 1: 411 Luftzustandsregelung, 2: 321 Siehe auch Feuchtigkeit, Luft Lumineszenz, 5: 386

Macleodsche Gleichung, 4: 434
McCoysche Zahl, 1: 368
Magnetfeld, Einfluss auf:
Dielektrizitätskonstante, 6: 105
Elektrischen Widerstand, 6: 421
Halleffekt, 6: 418
Thermoelektrische Kraft, 6: 226
Wärmeleitähigkeit, 6: 424
Youngschen Modul, 6: 440
Magnetismus:
Verzeichnis, 6: 345
Erd-, 6: 445
Magneton, 6: 346
Magneto-Optik, Verzeichnis, 6: 425
Magnetostriktion, 6: 439
Magnetstähle, 6: 385
Magnesium und Legierungen, 2: 544
Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 437
Maltose, 2: 346
Manganstähle, 2: 520
Mannose, 2: 350
Marmor, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 309
Masse, Systeme verschiedener Länder und Ortlichkeiten, 1: 1

Mauerwerk, 2: 123 Druckfestigkeit, 2:66 Schallfortpflanzung in, 6: 459 Wärmestrahlung von, 5: 244 Menisken, Flüssigkeits-, Volumen von. 1:72 Messinge, * 2: 555 Metalle: Absorption primärer Elektronen durch, Adsorptionswärme, 5: 141 Ausdehnungswärme, 5: 147 Bandenspektren, 5: 409 Brechungsexponent, 5: 248 Corbinoeffekt, 6: 419 Dauerfestigkeitsgrenzen, 2: 595 Dichte, 1: 102, 340; 2: 456, 463 Durchlässigkeit für Gase, 5: 76 Edel-,* 2: 584 Elektrischer Widerstand, 6: 124, 135, Elektronenemission, Röntgenstrahlen, 6: Emission sekundärer Elektronen durch. **6**:63 6: 63
Emissionsspektren, 5: 276
Röntgenstrahl-, 6: 36
Entropie, 5: 87; 7: 224
Ermüdung, 2: 595
Erstarrung, Volumänderung bei, 2: 474
Ettingshauseneffekt, 6: 419
Festigkeit, 2: 359
Freie Energie, 7: 224
Fugazität, 7: 224
Gase, Löslichkeit von, 3: 253, 270
Halleffekt, 6: 416 Halleffekt, 6:416 Helligkeitstemperatur, 5: 245 J-Absorption, 6: 1 Kathodolumineszenz, 5: 387 Kerreffekt, 6: 435 Kompressibilität, 3: 46 Kondensationsgeschwindigkeit, 5:53 Kontaktpotentiale, 6: 57
Latente Wärme der Phasenumwandlungen, 2: 458 Lichtabsorption, 5: 249
Lichtbrechung, 5: 249
Lichtreflexion, 5: 248, 253
Lösungsgeschwindigkeit, 5: 56
Magnetische Suszeptibilität, 6: 354 Magnetische Zerlegung der Spektral-linien, 5: 418 Mischbarkeit von flüssige, 3: 400 Nernsteffekt, 6: 420 Nernsteffekt, 6: 420
Oberflächenspannung, 4: 439
Optische Konstanten, 5: 248
Optische Spektren, 5: 408
Plastische Systeme, 5: 6
Photoelektrische Schwellenwerte, 6: 68
Quantenzahlen, 1: 47; 5: 393, 408
Radioaktive Strahlungen von, 1: 372
Reflexionsvermögen, 5: 248, 253
Raies ultimes, 5: 322
Restlinien, 5: 322
Righi-Leduceffekt, 6: 421 Righi-Leduceffekt, 6: 421 Röntgenstrahlabsorption durch, 6: 12, Röntgenemissionsspektren, 6: 36 Röntgenstrahldiffraktionsdaten, 1: 340 Kontgenstrahldifraktionsdaten, 1: 3 Sättigungsdruck, 3: 204 Schallgeschwindigkeit in, 6: 465 Schmelzpunkte, 1: 103 Schmelzwärme, 2: 458 Spektralserien, 5: 393 Spektroskopischer Nachweis, 5: 322 Spezifische Wärme, 5: 85, 87, 92 Teildruck, 3: 284 Thermische Elektronenemission, 6: 53 Thermochemie, 5: 169 Thermoelektrische Kraft, 6: 213 Umwandlungswärme, 2: 458; 5: 170

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

REGISTER

Metalle.—(Fortsetzung) Verdampfungsgeschwindigkeit, 5:53 Verdampfungswärme, 2: 458; 3: 204 Volumänderung beim Schmelzen, 2: 474 Wärmeausdehnung, 2: 459 Wärmekonvektion, 5: 234 Wärmeleitfähigkeit, 5: 218 Wärmestrahlung, 5: 242 Zähigkeit, 5:6 Zeemaneffekt, 5: 418 Zerstreuung von Röntgenstrahlen, 6: 16 Metalldämpfe, elektrische Eigenschaften, **6**: 156 Metallspiegel, Reflexionsvermogen, 5: 248 Meteorite, Radioaktivität, 1: 380 Methylalkohol; Siehe S. 41 dieses Register Metrisches Masssystem, 1: 1 Mikrophone, 6: 457 Mineralien, 2: 47 Alter, 1: 381 Brechungsvermögen, 7:16 Dielektrizitätskonstante, 6:99 Elektrischer Widerstand, 6:154 Ferromagnetische, 6: 410 Halleffekt, 6: 416 Kerreffekt, 6: 435 Kompressibilität, 3: 49 Kristallisationsgeschwindigkeit, 5: 60 Lösungsgeschwindigkeit, 5:57 Magnetische Suszeptibilität, 6:364 Namenverzeichnis, 1: 174 Photoelektrische Leitfähigkeit, 6: 66 Piezo- und pyroelektrische Konstanten, 6:209 Radioaktive, 1: 377 Reflexionsvermögen, 5: 256 Spektrale Absorption der, 5: 270 Spezifische Wärme, 5: 95 Verdetsche Konstante, 6: 426 Verhalten bei Entwässerung, 7: 312 Wärmeleitfähigkeit, 5: 217, 230 Siehe auch Bausteine Minerallac, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308 Mineralwachs, 2: 136
Siehe auch Paraffin, Ozokerit, Ceresin Moleküle: Mit mehreren Energieniveaus, Elektronen-Energieniveaus von, 5: 417 Wirkungsquerschnitt, 6: 117 Zweiatomige, molekulare Konstanten, 5:409 Mond, Daten, 1: 392 Mörtel, 2: 123 Molybdän und Legierungen,* 2: 592 Mullit, 2:83 Mutarotation: Kinetik der, 7: 128 Zuckerarten, 2: 334

N

Nagaoka-Hondaeffekt, 6: 439
Natrium und Legierungen,* 2: 592
Natriumchlorid; Siehe S. 42 dieses Register
Naturgase; Siehe Erdgase
Nebel:
Bewegungen der, 1: 389
Klasseneinteilung, 1: 384
Physikalische Eigenschaften, 1: 384
Verteilung, 1: 388
Nernsteffekt, 6: 414
Netze, 2: 329
Nickel und Legierungen,* 2: 479, 482
Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 440
Nickelstähle,* 2: 481, 483
Nitrocellulose-Massen, 2: 296
Nordlicht, 6: 449
Normalelemente, 6: 312

0

Oberflächenenergie, 4: 432 Oberflächenspannung, 4: 432 Elemente, 1: 103 Gelatine, 2: 224 Mineralöle, 2: 146 Seifen, 5: 449 Odorimetrie, 1: 360 Ohr, Empfindlichkeit, 1:94;6:450 Elektrischer Widerstand, 6: 146 Heiz-, 2: 137 Mineral-: Korona in, 2: 148, 162; 6: 108 Wärmeleitfähigkeit, 2: 151; 5: 228 Siehe auch Erdöle Pflanzliche, 2: 196, 317;
Wärmeleitfähigkeit, 5: 228
Schmier-, 2: 145, 156, 164
Tierische, 2: 196, 318
Oleum, Dichte, 3: 96
Dampfdruck, 3: 304 Olfactie, 1: 358 Optisches Drehungsvermögen: Erdölen, 2: 153
Kristallen, 7: 353
Lösungen, 7: 355
Zuckerarten, 2: 334
Ordnungszahlen der Elemente, 1: 43 Organische Verbindungen: Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, 4: 97 Namenverzeichnis, 1: 280 Orgelpfeifen, 6: 456 Osmotischer Druck, 4: 429 Osmium und Legierungen, * 2: 584 Oxydations-Reduktionsketten, 6: 333 Oxydations-Reduktionsreaktionen, Kinetik der, 7: 147 Ozokerit (Erdwachs), 2: 168 Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308 P-T-X-Beziehungen, 3: 351 P-V-T-Beziehungen; Siehe Phasengleich-

Panier:
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Hygroskopizität, 2: 322
Reflexionsvermögen, 5: 262
Röntgenstrahldiffraktion, 2: 357
Papiere, photographische, Glanz der, 5: 445
Paraffin, 2: 136, 145, 168
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Paraffinöl, 2: 139
Siehe auch Kerosin
Paramagnetismus, Theorie des, 6: 350
Parowax; Siehe Paraffin
Partialdruck; Siehe Teildruck
Pauli-Sommerfeldsche Theorie, 6: 353
Peche, 2: 170
Peltierscher Koeffizient, 6: 227
Pelze, 2: 236
Periodisches System (Tabelle), 1: 46
Permeabilität, magnetische, 6: 366
Petrol, 2: 139
Siehe auch Gasolin
Petrolatum:
Dichte, 2: 145
Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Petroleum; Siehe Erdöle
Phasengleichgewichtsdaten:
Verzeichnis, 3: 199; 4: 1
Dampfphasensysteme, 3: 199
Kondensierte Systeme, 4: 1

Palladium und Legierungen, 2: 584

agewichtsdaten

Photochemische Kinetik, 7: 159 Photoelektrizität, 6: 67 Photoelektrische Leitfähigkeit, 6: 66 Photoelektrischer Schwellenwert, 6: 67 Photoelektromotorische Kraft, 6:66 Photographie, 5: 438 Photolumineszenz, 5:386 Photometrie, Farbenfilter, 5: 264, 271 Photometrische: Filter, 5: 435 Normen, 5: 434 Phototropie, 7: 165 Piezoelektrischer Schallerreger, 6: 455 Piezoelektrizität, 6: 208 Pigmente, 2: 317 Reflexionsvermögen, 5: 262 Plancksche Konstante, 1: 17, 40; 6: 27
Plastische Massen, 2: 296
Plastische Systeme, Metallen, 5: 6
Platin und Legierungen, 2: 584
Poggendorffsches Element, 6: 318
Poissonscher Koeffizient, Definition, 2: Polarimetrie, Saccharimetrie, 2: 334 Polarisation, Röntgenstrahlen, 6: 2 Polarisiertes Licht, Reflection, 6: 435 Poleffekt, 5: 432 Polenske-Zahl, Definition, 2: ix Portlandzement, 2: 117 Porzellane: Elektro-, 2: 67 Isolatoren-, 2:68 Laboratoriums., 5: 73
Praseodym und Legierungen, 2: 592
Presspahn, elektrische Isoliereigenschaften, Primärelemente, 6:312 Proportionalitätsgrenze, Definition, 2: ix Psychologische Daten, 1: 92 Pufferlösungen, 1:81 Pumpen, Vakuum-, 1: 92 Pyradiolin, 2: 296 Pyralin, 2: 296 Pyrobitumina, 2: 168
Pyrobelektrizität, 6: 209
Pyrometrie, optische, 1: 59
Pyroxylin, 2: 296

0

Quantenempfindlichkeit, 7: 167 Quantenmechanik, 1: 47 Quantenzahlen der Elemente, 5: 393 Quarz; Siehe Kieselerde Quecksilber; Siehe S. 41 dieses Register Quecksilber und Legierungen,* 2: 584; Siehe auch Amalgame Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 435 Querschnittsverminderung, 2: ix

D

Racemisation, Kinetik der, 7: 118
Radioaktivität, Verzeichnis, 1: 361
Radiometrie, Verzeichnis, 5: 237
Siehe auch Strahlungsmessung
Radon; Siehe Radiumemanation
Raffinose, 2: 352
Raies ultimes, 5: 322
Rayon, 2: 234
Reaktionsgeschwindigkeiten, Theorie, 7: 115
Reaktionsgeschwindigkeiten, Theorie, 7: 125
Reaktionszeit auf den Stimulus, 1: 94
Redmanol, 2: 298
Reflexion:
Elektronen, 6: 62
Metallische, 5: 248
Molekulen, 5: 53
Röntgenstrahlen, 6: 49
Schall-, 6: 458
Spiegel-, 5: 256

* Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

Zweiflüssigkeitssysteme, 3: 386

Metallsysteme, 2: 358

Seifen, 5: 451

Phenolharze, 2: 298

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Reflexionsvermögen:
Diffuses, 5: 261
Glasemaillen, 2: 116
Spiegel-, 5: 256
Regentropfen, elektrische Ladung, 6: 444
Reibung; Siehe Schmiermittel
Reiche-Rotzahnsche Theorie, 6: 352
Reichert-Meissl'sche Zahl, Definition, 2: xiii
Resonatoren, piezoelektrische, 6: 211
Reststrahlen, Wellenlängen, 5: 261
Rhodium und Legierungen, 2: 584
Riechstoffe, 1: 358
Righi-Leduceffekt, 6: 414
Röntgenstrahlen:
Verzeichnis, 6: 1
Ionisierung von Gasen durch, 6: 123
Röntgenstrahlabsorptionskoeffizienten, 6: 14
Röntgenstrahldiffraktionsdaten, verschiedener Industrieprodukte, 2: 356
Ruckstossatome:
Eindringungstiefe, 1: 368
Geschwindigkeiten, 1: 368
Ruthenium und Legierungen,* 2: 584
Rydbergsche Konstante, 5: 393
Rydbergsche Zahl, 1: 18, 41

S

Saccharimetrie, 2:334 Salze, geschmolzene, elektrischer Widerstand, 6: 147 Salzlösungen, Kühl-, 2: 327 Sanitätsgeschirr, 2: 65 Sättigungsdruck: Verzeichnis, 3: 199
Flüssigkeiten, 3: 213, 215, 228, 237
Säuren, technische, 3: 301
Verbindungen, organische, 3: 207
Siehe auch Teildruck Schall: Verzeichnis, 6: 450 Entdeckung, 6: 457 Geschwindigkeit, 6: 461 In Porzellan, 2: 72, 81 Messung, 6: 457 Psychologische Daten, 1: 94; 6: 450 Schallabsorption, 6: 458 Schallerreger, 6: 453 Schallerreger, 6: 453 Schallerflexion, 6: 458 Schärfe: Gehör-, 1: 94 Seh-, 1: 92 Schellack, elektrische Isoliereigenschaften, 2:309 Scherbeanspruchung, Elastizitätsmodul bei, Definition, 2: xi Schiefer, elektrische Isoliereigenschaften, 2:309 Schlagfestigkeit, Definition, 2: xi Schleifmittel, 2: 86 Schmelzglas; Siehe Emaille Schmelzguas; Stene Emaine
Schmelzpunkte:
Druckeinfluss, 4: 9, 264
Elemente, 1: 103
Flüssiger Kristalle, 1: 314 Gelatine, 2: 229 Genaue, 4: 6 Glas, 2: 97 Glas, 2: 97
Mineralöle, 2: 148
Öle, Fette und Wachse, 2: 210, 215
Seifen, 5: 449
Verbindungen, 1: 106, 176, 306
Schmelzen, Volumänderung beim, 4: 9
Schmelzwärme, 5: 130
Elemente, 1: 103
Latente, Metalle und Legierungen, 2: 458
Legierungen, 2: 459 Legierungen, 2: 459 Metalle, 2: 458

Schmiermittel, 2: 164 Sieheauch Ole, Schmier-Schmirgel, 2:86 Schwarzer Körper, Lichtmerkmale, 5: 437 Schwarzer Strahler, 5: 237 Schwefeldioxyd; Siehe S. 41 dieses Register Schwerkraft Beschleunigung durch die, 1: 395 Meeresniveau, 1: 401 Standard, 1: 18, 37, 395 Seide, 2: 234 Firnis-getränkte, elektrische Isolierei-genschaften, 2: 309 Seifen, Eigenschaften, 5: 446 Seile, **2: 2**36 Shoresches Skleroskop, Härte nach, Definition, 2: xi Siebe, 2: 329 Siebtuch, 2: 332 Siedepunkt: Änderung mit der Zusammensetzung, 3:308, 324 Elemente, 1: 102 Korrektionen, 3: 246 Verbindungen, 1: 106, 162, 176, 310; 3: 213, 215 Wasser, 1: 53; 3: 211 Siedepunktserhöhungen, 3: 324 Seifen, 5: 456 Silber und Legierungen, 2: 584 Dichte, 3: 44 Gefrierpunkts-Löslichkeitsdaten, 4: 83 Siliciumstähle, * 2: 523 Sillimanit, 2: 83 Siehe auch Porzellane, Kieselerde Sirenen, 6: 456 Sommerfeldsches Magneton, 6: 346 Sonne, Daten, 1: 392 Sonnenspektren, 1: 384; 5: 380 Sonnensystem, 1: 392 Speckstein, 2: 47, 358 Elektrische Isoliereigenschaften, 2: 309 Spektralfilter, 5: 264, 271 Spektren: Absorptions-, **5**: 326, 359
Farbstoffe, **7**: 173
Banden-, **5**: 409
Elektrisch zerstäubter Prähte, **5**: 434 Emissions-, Elemente, 5: 276 Himmels-, 5: 383 Kontinuierliche, Röntgen-, 6: 27, 45 Linien-, Röntgen-, 5: 27 Optische, Atome, 5: 408 Sonnen-, 1: 384; 5: 380 Spektrallinien; Magnetische Zerlegung, 5: 418 Poleffekt, 5: 432 Spektralserien, 5: 392 Spektroskopie: Verzeichnis, 5: 274
Röntgen-, Gitter für, 6: 7
Spektroskopischer Nachweis, Elemente, Spektroskopische Normen, 5: 274 Spezifisches Gewicht; Siehe Dichte Spezifische Wärme: Verzeichnis, 5:78 Verzeichnis. 5: 78
Elemente, 1: 102
Erdöle, 2: 151
Feuerfester Stoffe, 2: 85
Gase, 5: 79, 84
Glas, 2: 93, 101
Kohlen, 2: 303
Kühlsalzlösungen, 2: 328
Lösungen, 5: 118, 122
Öle und Fette, 2: 210
Siehe auch Thermodynam Siehe auch Thermodynamik Spiegel, Metall-, Reflexionsvermögen, 5: Spiegelreflexion, 5:256

Spinell, 2:83 Sprachvermögen, 6: 452 Sprengstoffe, 7: 489 Siehe auch Explosivstoffe Stähle: Elektrischer Widerstand, 6: 172, 200 Ferromagnetismus, 6: 379 Magnet-, 6: 385 Reflexionsvermögen, 5: 253 Röntgenstrahldiffraktion, 2: 356 Thermoelektrische Kraft, 6: 222 Wärmeleitfähigkeit, 5: 218 Steatite; Siehe Speckstein Stefansche Konstante, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmannsche Konstante, 5: 237 Steingut, 2: 65, 73
Siehe auch Porzellane Steinmetzscher Koeffizient, 6: 370 Bewegungen der, 1: 389 Dichte, 1: 385 Geschwindigkeiten, 1: 390 Klasseneinteilung, 1: 384
Physikalische Eigenschaften, 1: 384
Temperaturen, 1: 385
Verteilung, 1: 385 Verteilung, 1: 353 Sternspektren, 5: 383 Stimmgabeln, 6: 454 Stoff-Eigenschafts Tabellen, 1: 100, 306 Stossfestigkeit, Definition, 2: xi Strahlen: α-, Siehe Alpha-Strahlen β-, Siehe Beta-Strahlen γ-, Siehe Gamma-Strahlen Strahler, idealer, 5: 237 Strahlung:
Durchlässigkeitsfaktor, 5: 264 Durchlässigkeitsfaktor, 5: 264
Elektronen-, Röntgenstrahlen, 6: 2
Filter, 5: 271
Gesamt-, 5: 264
Gesamtdurchlässigkeit, 5: 264
Hemisphärische, 5: 238, 242
Polarisation der, 5: 391
Radioaktive, Elektronenemission, 1: 365
In Gasen, 1: 369
Ionisierung, 1: 372
Quellen, 1: 373
Schwarzer Körper, 5: 257
Wärme-, 5: 242
Strahlungskonstanten, 1: 18, 40; 5: 237
Strahlungstemperatur, 5: 245
Streben, Flugzeug-, 1: 410
Streckgrenze, Deinition, 2: ix
Sucrose, 2: 336
Sugdensche Formel, 4: 434
Sutherlandsche Konstante, 5: 1 Sutherlandsche Konstante, 5: 1 Süsstoffe, 1: 357 Suszeptibilität: Differential-, 6: 370 Magnetische, 6: 354

Т

Tabak, Hygroskopizität, 2: 322, 325
Tag, 1: 391
Tannine; Siehe Gerbsäuren
Tantal und Legierungen,* 2: 592
Tantalstähle,* 2: 531
Tastsinn, Reaktionzeit, 1: 95
Taupunkte, Gasolinarten, 2: 149
Tautomerie, Kinetik der, 7: 119
Technische Ausdrücke, Definitionen, 1: 34; 2: ix
Teere, 2: 170
Teeröle, 2: 170
Teeröle, 2: 170
Tegit, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308
Teilchen-α; Siehe Alpha-Teilchen
Teildruck, 3: 284, 292
Temperatur:
Farb-, 5: 245

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften.

REGISTER

Temperatur.—(Fortsetzung) Helligkeits-, 1: 59; 5: 245 Konstante, Bäder für, 1: 61 Maximale, Herstellung, 1: 67 Sterne, 1: 385 Temperaturmessung, 1:52 Fixpunkte, 1:53 Terrakotta, 2:66 Textilfasern, 2: 231 Elektrische Eigenschaften, 2: 310 Hygroskopizität, 2: 323 Thermische Isoliereigenschaften, 2:312 Siehe auch Gewebe Thermionische Arbeitsfunktion, 6: 53 Thermochemie, Verzeichnis, 5: 130 Thermodynamik, 7: 224 Thermodynamisches Potential, 5: 84 Thermodynamische Temperaturskala, 1: Thermoelemente, 1: 57
Thermoelektrizität, Verzeichnis, 6: 213 Thermomagnetismus, 6: 414 Thermometer: Flüssigkeits-, 1: 54 Korrektion für den herausragenden Faden, 1: 56 Widerstands-, 1: 54 Thermophon, 6: 456 Thomsonscher Koeffizient, 6: 228 Thor und Legierungen,* 2: 592 Titanstähle,* 2: 478 Tone: Eigenschaften der, 2: 56 Hygroskopizität, 2: 324 Röntgenstrahldaten, 2: 357 Torf, 2: 130 Toxikologie der Gase, 2: 318
Trauzlsche Bleiblockprobe, 7: 490
Tripelpunkte, 2: 199, 351; 4: 6
Trockenmittel, 3: 385
Troutonscher Quotient, 5: 136
Tuch, elektrische Isoliereigenschaften, 2: 308

Überführungszahlen, 6: 309 Überspannung, 6: 339 Umrechnungsfaktoren, 1: 18 Viskosimeter, 1: 32 Umwandlungen, Kinetik der chemische, 7:118 Umwandlungspunkte, 4:6 Druckeinfluss, 4:9, 264 Umwandlungstemperaturen: Flüssiger Kristalle, 1: 314 Magnetische, 6: 408 Umwandlungswärme, 5: 170 Metalle, 2: 458 Radioaktive Stoffe, 1: 366 Uranstähle, * 2: 478

Vakuumpumpen, 1: 92 Vakuumröhren mit Glühkathoden, Stromlauf in, 6:58 Vakuumteehnik, 1: 91 Vanadinstähle, * 2: 483 Verbrennungswärme, 5: 162 Öle und Fette, 2: 210 Verbrennung; Siehe Detonation Verdampfungsgeschwindigkeit, 5:53 Verdampfungswärme, 5: 135 Elemente, 1: 102 Metalle, 2: 458 Verdetsche Konstante, 6: 425

Dispersion, 6: 425, 432

Verdünnungswärme, 5: 160, 170, 212 Vergiftungen, Gase-, Behandlung der, 2: Verstäubungselektrizität, 1: 359 Verseifung, Kinetik der, 7: 128
Verseifung, Kinetik der, 7: 128
Verteilungskoeffizient, 3: 418
Villarieffekt, 6: 439
Viskosimeter, Umrechnungsfaktoren, 1: 32
Viskosität; Siehe Zähigkeit Vulkanisation, 2: 256, 264, 278

Wachs, Mineral-; Siehe Mineralwachs Wachse, tierische und pflanzliche, 2: 196 Wägen, Korrekturen beim, 1: 74 Wärme: Benetzungs-; Siehe Benetzungswärme Bildungs-; Siehe Bildungswärme Dissoziations-, der Moleküle, 5: 418 Ionisations-; Siehe Ionisationswärme Kompressions-; Siehe Kompressions-Lösungs-; Siehe Lösungswärme Reaktions-; Siehe Reaktionswärme Spektrale Absorption, 5: 268 Umwandlungs-; Siehe Umwandlungswärme Verbrennungs-; Siehe Verbrennungs-Verdampfungs-; Siehe Verdampfungswärme Verdünnungs-; Siehe Verdünnungswärme Wärmeäquivalent, mechanisches, 5: 78 Wärmeausdehung: Verzeichnis, 3: 1 Pausteine, 2: 54
Elemente, 1: 102
Erdöle, 2: 145
Feste Isoliermaterialien, 2: 310 Feuerfeste Produkte, 2:83 Glas, 2: 93 Glasemaillen, 2: 115 Kohlen, 2: 303 Legierungen, 2: 463
Metalle, 2: 459
Porzellane, 2: 70, 78
Schleifmittel, 2: 87
Wärmeinhalt, 7: 224
Siehe auch Thermodynamik Wärmekapazität; Siehe Spezifische Wärme Warmekapazitat; Siene Spezinsche Warme Wärmeleitfähigkeit:
Verzeichnis, 5: 213
Bausteine, 2: 55
Elemente, Einfluss des Magnetfeldes auf dia, 6: 424
Erdöle, 2: 151
Fasern, 2: 238
Feuerfester Stoffe, 2: 85 Feuerfester Stoffe, 2:85 Kohle, elektrische, 2: 304 Normalstoffe, 5: 218 Isolierender fester Körper, 2: 311, 312 Schleifmittel, 2: 87 Zemente, 2: 119 Wärmekonvektion. 5: 234 Wärmestrahlung, 5: 242 van der Waalssche Formel, 4: 19, 434 Wasser Löslichkeit von Gase, 3: 255 Natürliche: Radioaktivität, 1: 373 Schallgeschwindigkeit in, 6: 464 Wasserstoffionenkonzentrationsbestimmung, 1:81 Watkinsscher Faktor, 5: 440 Weber-Langevinsche Theorie, 6: 349 Wellenfilter, Schall-, 6: 458

Wellenlänge: Röntgenstrahlen, 6: 23, Röntgenstrahlen, 6: 23, Hauptnormen, 6: 33 Spektroskopische Normen, 5: 274 Wirksame, von Röntgenstrahlen, 6: 11 Weissches Gesetz, 6: 350 Weissches Magneton, 6: 346 Weissmetalle, * 2: 555 Wertheimeffekt, 6: 437 Westonelement, 6: 312 Widerstand, akustischer, 6: 459 Widerstandskapazität, elektrolytische, Wiedemannsches Gesetz, 6: 349 Wiedemannsches Gesetz, 6: 349 Wiederhall des Schalls, 6: 460 Wiensche Verschiebungskonstante, 1: 18, Windmühlen, 1: 411 Wolfram und Legierungen,* 2: 592 Wolle, 2: 235 X

Xylose, 2: 352

Y

Youngscher Modul, Einfluss des Magnetfeldes auf, 6: 440

Zähigkeit: Verzeichnis, 5: 1 Elemente, 1: 102 Erdöle, 2: 146 Flüssigkeiten, 7: 211 Gase, 5: 1 Gelatine, 2: 223 Glas, 2: 94 Kautschuke, 1: 255, 259 Konversionsfaktoren, 1: 32 Kühlsalzlösungen, 2:328 Legierungen, 5: 6 Lösungen, 5: 7, 12, 20, 21, 25 Metalle, 5: 6 Ole, Fette und Wachse, 2: 209 Seifen, 5: 447 Zeemaneffekt, 5:418 Zeit, Gleichung der, 1: 391 Zemente: Bau-, 2: 117 Hydraulische, 2: 117 Magnesia-, 2: 124 Portland-, 2: 117 Zahn-, 2: 129 Zersetzungsdrucke, 7: 224

Ziegelsteine; Siehe Ton, Kalksandziegel, Mauerwerk Feuerfeste, 2:82

Ziegel, 2:65

Zink und Legierungen,* 2: 545
Zink-Bronzen,* 2: 559
Zinnlegierungen, Phasengleichgewichtsdiagramme, 2: 413
Zirkonstähle,* 2: 532

Zuckerarten: Biochemische Kinetik der, 7: 154

Handels-, Eigenschaften, 2: 334 Süsskraft, 1: 357 Verbrennungswärme, 5: 166

Verdünnungswärme, 5: 161 Wässrige Lösungen Wärme, 5: 125 Zähigkeit, 5: 23 spezifische

Zugfestigkeit, Flüssigkeiten, 4: 434 Zusammendruckbarkeit; Siehe Kompressi-Zwei-Elektrodenröhren, 6:58

^{*} Für Eigenschaften nicht dagegeben, siehe unter dem Nahmen der Eigenschaften

INDICE

MODO DI SERVIRSI DELL' INDICE

Si stabilisce a quale e a quali delle categorie seguenti appartiene la notizia che si desidera e si opera nella maniera che è indicata.

- (1) Per le proprietà o caratteristiche di materiali naturali o industriali oppure di prodotti che non rientrano nella categoria 2, si veda infra.
- (2) Per le proprietà di un sistema chimico-fisico ben definita costituito di una o più sostanze pure o di miscugli definite di esse, sia allo stato gassoso, che liquido o solido, si consulti l'indice sotto il nome della proprietà desiderata.

Eccezioni.—Per tutte le proprietà delle sostanze pure sottoelencate si veda l'indice a p. 41.

Acqua, aria, ammoniaca, benzolo, anidride carbonica, alcool etilico, mercurio, alcool metilico, cloruro di potassio, silice, cloruro di sodio, anidride solforosa.

Per tutte le proprietà delle sostanze radioattive si veda Vol. I, p. 364.

- (3) Per le caratteristiche di corpi o classi di corpi astronomici o terrestri si consulti l'indice sotto il nome proprio del corpo oppure anche della caratteristica.
- (4) Per dati numerici relativi ad istrumenti, tecnica ed operazioni di laboratorio, oppure a controllo di condizioni di laboratorio o di fabbrica, si consulti l'indice alla voce Laboratorio, tecnica di.
- Nell' I. C. T. le tabelle più lunghe di dati della categoria 2 sono (a meno che non venga altrimenti indicato) disposte secondo le formule chimiche delle sostanze. Per utilizzare queste tabelle è assolutamente necessario familiarizzarsi con il sistema di ordinamento impiegato. Questo sistema è pienamente spiegato nel Vol. III, p. viii.

Materiali o Prodotti Naturali o Industriali

Si stabilisce la classe o le classi alle quali il materiale appartiene e si consulta l'indice generale alle voci che sono stampate più sotto in grassetto. Per es.: per celluloide va consultato l'indice al vocabolo "Plastici," per l'olio di lino, bisogna guardare a "Olii vegetali" e "Colori."

	Materiali in massima parte di origine vege- tale o animale	Altre classi di materiali
Abrasivi Argille e terre Asfalti e cere minerali Catrami, pece e distillati Cementi Combustibili gassosi Metalli e leghe Olii e cere minerali Pietre da costruzione Pigmenti Porcellane e maioliche bianche Refrattari Rocce e minerali Salamoie, refrigeranti Smalti, vitrei Terra cotta, prodotti in, pesante (mattoni, tegole, ecc.) Vetri	Cuoi Fibre tessili Gomma, guttaperca e balata Olii, grassi e cere, animali e vegetali Plastici artificiali Tannini e materiali tannici	mica di materiali vari

Δ

Aberrazione, costante dell', 1: 18, 34 Abbreviazione generale, 1: 16, 100 Abrasivi. 2:86 Acetile, numero di, definizione, 2: xiii Acidi commerciali, tensioni di vapore, 3: Acidità, numero di, definizione, 2: ix Acceleratori di vulcanizzazione, 2: 278 Acciai:* Alluminio, 2: 529 Antimonio, 2: 531 Arsenico, 2: 529 Boro, 2: 530 Carbonio, 2: 484 Cerio, 2: 531 Conducibilità termica, 5: 218 Cromo, 2: 485 Cromo-vanadio, 2: 486 Dati di diffrazione dei raggi X, 2: 356 Diffrazione dei raggi X, 2: 396 Dilatazione termica, 2: 470 Ferromagnetismo, 6: 379 Magneti, 6: 385 Manganese, 2: 519 Nichel-cromo, 2: 486

Acciai.—(Continuazione) Nichel-rame, 2: 486 Nichel-vanadio, 2: 287 Proprietà meccaniche e fisiche, 2: 483, 519, 528 Potere: Riflettente, 5: 253 Termoelettrico, 6: 222 Rame, 2: 486 Resistenza elettrica, 6: 172, 200 Silicio, 2: 519 Tantalio, 2: 531 Titanio, 2: 478 Uranio, 2: 478 Vanadio, 2: 478 Zirconio, 2: 532 Accommodamento, coefficiente di, 5:53 Accrescimento dei cristalli, 5:61 Acqua: Solubilità dei gas, 3: 255 Vedi p. 41 di quest' Indice Acque naturali: Radioattività, 1: 373 Velocità del suono, 6: 464 Acustica, indice tabulare, 6: 450 Acutezza: Uditiva, 1:94

Acutezza.—(Continuazione) Visiva, 1: 92 Adesivi, 2: 217 Adsorbimento, indice tabulare, 3: 249 Calore di, 5: 139 Elementi radioattivi, 1: 364 Gas, 3: 249 Odori, 1:359 Sali, sul sulfato di bario, 1: 354 Aerodinamica, 1: 402 Agenti: Dolcificanti, 1: 357 Essiccanti, 3:385 Alberene; Vedi Steatite Albescenza, 5: 262 Alcool etilico; Vedi p. 41 di quest' Indice Alcool etilico acquoso: Densità, 3: 116 Indice di rifrazione, 7:67 Punto di: Congelamento, 4: 251, 262 Ebollizione, 3:310 Tensione: Partiale di vapore, 3: 290 Superficiale, 4: 467 Viscosità, 5: 22

Alcool metilico; Vedi p. 41 di quest' Indice

* Per proprietà non incluse in questa sezione, redi al nome di ogni proprietà.

INDICE 31

Alluminio, acciai all', * 2: 529 Alluminio e leghe, * 2: 532, 542 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 400 Allungamento, definizione di, 2: ix Alundum, 2: 82 Altoparlante, 6: 455
Ammoniaca; Vedi p. 41 di quest' Indice
Ammoniati, tensioni di decomposizione,
7: 224 Amalgame: Calore specifico, 5: 118 Conducibilità termica, 5: 222 Dilatazione termica, 2: 474 Resistenza elettrica, 6: 156 Rifrazione ed assorbimento della luce, **5**: 250 Suscettibilità magnetica, 6:365 Tensioni: Parziali di vapore, 3: 284 Superficiale, 2: 591 Amberite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Ambroin, proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Anidride carbonica; Vedi p. 41 di quest' Indice Anidride solforosa; Vedi p. 41 di quest' Indice Anemometro di Robinson, 1: 403 Angolo di contatto, 4: 434; Vedi anche Tensione superficiale Anticombustibili sostanze, 2: 239 Antimonio, acciai all',* 2: 531 Arabinosio, 2: 351 Archi elettrici, 6:51 Ardesia, proprietà isolanti elettriche, 2: Argento e leghe, * 2: 584

Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 421 Argille: Proprietà, 2: 324
Proprietà, 2: 56
Raggi X, valori della diffrazione dei,
2: 357 Attrito superficiale, 1: 405 Conducibilità elettrica, 6: 444 Spinta dell', 1:74 Umida, densità, 1: 71 Velocità di efflusso a pressione basse, 1: Vedi anche Atmosfera Aria-terra, densità della corrente, 6: 444
Arsenico, acciai all',* 2: 529
Arsenico e leghe,* 2: 592
Asfalti, 2: 168
Asfaltic, 2: 168
Asfaltic, proprietà icolorti elettriche, 2: 20 Asfalto, proprietà isolanti elettriche, 2:308 Astrogamma, 5: 444 Assorbimento: Acqua, da plastiche, 2: 298 Calore di, 5: 139 Dielettrico, 6: 97 Elettrico, 6: 97
Elettroni primari, 6: 61
Luce, 5: 248, 264, 268
Particelle α, 1: 369
Raggi β, 1: 370
Raggi X, 6: 8
Suono, 6: 458
Vapori, da gomma, 2: 269
tmosfera: Atmosfera: Composizione, 1: 393 Conducibilità, 6: 442 Contenuto in emanazione di radio, 1: 372 Contenuto ionico, 6: 442 Opacità, 5: 268 Peso di, 1: 393 Pressione; Vedi Barometria Vedi anche Aria Atmosfera, una, definizione, 1: 18, 34

Atomi:
Gruppi di, suscettibilità magnetica,
6: 365
Livelli di energia, 5: 392
Numeri, 1: 43
Peso di, 1: 43
Raggi, 6: 350
Potenziali critici, 6: 69, 70
Spettri ottici, 5: 408
Struttura, 1: 47; 5: 408
Atomi di rinculo:
Penetrazione, 1: 368
Velocità, 1: 368
Attività, coefficienti, 7: 224
Attrito; Vedi Olii lubrificanti
Audizione, principi fisici, 1: 94; 6: 450
Aurora, 6: 449
Avogadro, numero di, 1: 18, 34
Avvelenamento, gas, trattamento, 2: 321
Azeotropici miscugli, 3: 318

R

Bachelite, 2: 298
Balata, 2: 254, 294
Balistica, 7: 496
Barometria, 1: 68
Barnett, effetto di, 6: 347
Barrett, effetto di, 6: 349
Bauxite, 2: 57, 82
Bentonite, 2: 63, 64
Benzolo; Vedi p. 41 di quest' Indice
Birifrangenza:
Elettrica, 7: 109
Magnetica, 7: 109
Ottica, 7: 16
Brinell, durezza, definizione, 2: xi
Bismuto, leghe di,* equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 426
Bitumi, 2: 168, 170
Bohr, magnetone di, 6: 346
Boro, acciai al,* 2: 530
Boro e leghe,* 2: 592
Bronzo:*
Alluminio, 2: 572
Da cannoni, 2: 566
Rame, 2: 559
Zinco, 2: 559
Bunsen, fiamma di, proprietà elettriche, 6:

C

156

Cadmio e leghe, * 2: 548
 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 429
Calce idraulica, 2: 117
Calcio e leghe, * 2: 592
Calendario gregoriano, 1: 391
Calore:
 Assorbimento spettrale, 5: 268
 Contenuto di, 7: 224
 Convezione di, 5: 234
 Equivalente meccanico, 5: 78
Calore di:
 Adsorbimento, 5: 139
 Combustione, 5: 162
 Olii e grassi, 2: 210
 Compressione, 5: 144
 Dilatazione ed estensione, 5: 146
 Diluizione, 5: 160, 170, 212
 Dissociazione molecolare, 5: 418
 Dissoluzione, 4: 250; 5: 148, 170
 Esplosione, 7: 490
 Evaporazione:
 Elementi, 1: 102
 Metalli, 2: 458
 Formazione, 5: 162, 169, 212
 Soluzioni, 5: 212
 Fusione, 2: 458; 4: 9, 172, 183, 214; 5: 130
 Cambiamento di fase, 4: 9
 Elementi, 1: 103

Calore di.—(Continuazione) Fusione: Leghe, 2: 459 Metalli, 2: 458 Ionizzazione, 5: 170; 6: 53, 57, 69 Inumidimento, 5: 142 Mescolamento, 5: 148 Neutralizzazione, 5: 212 Reazione, 5: 170; 6: 313 Trasformazione, 5: 170 Cambiamento di fase, 4: 9 Metalli, 2: 458; 5: 170 Sostanze radioattive, 1: 366 Vaporazione: Elementi, 1: 102; 2: 458; 3: 201, 202; **5**: 135 Metalli, 2: 458; 3: 204 Calore specifico, indice tabulare, 5: 78 Carboni, 2: 303 Elementi, 1: 102; 5: 79, 85 Gas, 5: 79, 84 Grafite, 5: 85, 87, 94 Materiali refrattari, 2: 85 Metalli, 5: 85, 87 Petrolio, 2: 151 Olii e grassi, 2: 210 Salamoie refrigeranti, 2: 328 Soluzioni e miscugli, 5: 118, 122 Vetri, 2: 93, 101

Vedi anche Termodinamica
Caloria, 1: 18, 34; 5: 169 Campo magnetico:
Azione sull'effetto Hall, 6: 418
Effetto sulla: Conducibilità termica, 6: 424 Costante dielettrica, 6: 105 Modulo di Young, 6: 440 Potere termoelettrico, 6: 226 Resistenza elettrica, 6: 421 Candela tipo, 5: 434 Canne d'organo, 6: 456 Caolino, 2: 56, 84 Capillarità, indice tabulare, 4: 432; Vedi anche Tensione superficiale Carbone, 2: 130 Carbone di legno: Adsorbimento dei gas, 3: 250 Calore di adsorbimento dei gas, 5: 139 Valore combustible, 2: 130 Carboni: Calore specifico, 2: 303 Conducibilità elettrica, 2: 303 Dilatazione termica, 2: 303 Elettrici, 2: 303 Carbonio:
Acciai al,* 2: 483
Biossido di; Vedi p. 41 di quest' Indice
Carborundum, 2: 82, 86
Riffrattività, 7: 19
Carico di rottura, definizione di, 2: ix Carico di rottura, definizione di, 2: ix Carta Diffrazione dei raggi X, 2: 357 Igroscopicità, 2: 322 Potere riflettente, 5: 262 Proprietà isolanti, 2: 308, 312 Carte fotografiche, lustro, 5: 445 Catalisi, 7: 113
Catalizzatori, valori di diffrazione dei, raggi X, 2: 357
Catrami, 2: 170
Callula, promina industri del catalizzatori. Cellulak, proprietà isolanti elettriche, 2: Celluloide, 2: 296, 314 Cellulose: Diffrazione dei raggi X, 2: 357 Proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Cementi: Conduttività termica, 2: 119 Da costruzione, 2: 117 Dentario, 2: 129

Di magnesia, 2: 124

* Per proprietà non incluse in questa sesione, sedi al nome di ogni proprietà.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Cementi.—(Continuazione)
Idraulico, 2: 117
Idraulico, 2: 117 Portland, 2: 117
Ceramiche, materie per, 2: 56, 64, 66, 82,
86, 87, 114, 117, 124
Diffrazione dei raggi X, 2: 357
Cere:
Animali e vegetali, 2: 196
Di api, 2: 196
Proprietà isolanti elettriche, 2: 308
Minerale, 2: 136, 168; Vedi anche
Minerale, 2: 136, 168; Vedi anche Paraffina, Ozocherite, Ceresina
Carcali impagaminità 9, 224
Cereali, igroscopicità, 2: 324
Ceresina, 2: 148, 168
Proprietà isolanti elettriche, 2: 308
Cerio, acciai al, * 2: 531 Cerio e leghe, * 2: 592
Cerio e leghe, * 2: 592
Cherosene, 2: 139
Cinetica:
Biochimica, 7: 153
Chimica, indice, tabulare, 7: 113
Chimica, indice, tabulare, 7: 113 Fotochimica, 7: 159 Processi fisici, indice tabulare, 5: 52 Cobalto e leghe, * 2: 592 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 431 Coefficienti d'attività, 7: 224 Colle 9: 202
Processi fisici, indice tabulare, 5: 52
Cobalto e leghe. * 2: 592
Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 431
Coefficienti d'attività 7 · 224
Coke, 2: 303
Igrosponicità 0 225
Igroscopicità, 2: 325
Colle, 2: 217
Igroscopicità, 2: 325
Colloidi, 1: 354
Diffusione, 5: 71
Precipitazione, 1: 354
Pressione osmotica, 4: 430
Raggi X, valori della diffrazione dei, 2:357
Rigidità dielettrica, 6: 105
Solubilità dei gas nei, 3: 281
Coloranti:
Rifrattività, 7: 15
Spettri di assorbimento, 7: 173
Colore, 1: 93
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori:
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo. 5: 244
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustibili:
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici:
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3. 17, 435
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustioli: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustioni: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustibili: Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione:
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione:
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione: Adiabatica, calore di, 5: 144 Calore di, 5: 144
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione: Adiabatica, calore di, 5: 144 Calore di, 5: 144 Resistenza alla, muratura, 2: 66
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Combustione Combustione Combustione Combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione: Adiabatica, calore di, 5: 144 Calore di, 5: 144 Resistenza alla, muratura, 2: 66
Filtri di, 1: 60; 5: 264, 271 Colori: Materie prime, 2: 317 Potere emissivo, 5: 244 Combustione, calore di; Vedi Calore di combustione Carbone di legno, 2: 130 Gassosi, 2: 166, 172 Legno, 2: 130 Liquidi, 2: 136, 162 Lubrificanti, 2: 145, 156 Olii, 2: 137 Solidi, 2: 130 Composti organici: Indice dei nomi, 1: 280 Punti di ebollizione, 3: 213, 215 Compressibilità, indice tabulare, 3: 1 Composti, 3: 49 Differenze di, 4: 9 Elementi, 3: 35, 46 Gas, 3: 3, 17, 435 Gomme, 2: 269 Legni, 2: 1 Liquidi e solidi vitrei, 3: 35, 40, 41 Metalli, 3: 46 Minerali e rocce, 3: 49 Olii, animali e vegetali, 2: 208 Petrolio, 2: 146 Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 68 Rocce, 3: 49 Vetri, 2: 93 Compressione: Adiabatica, calore di, 5: 144 Calore di, 5: 144

```
Condensazione:
     Punti di, benzine, 2: 149
 Velocità di, 5: 53
Condensite, 2: 298
 Condizioni dell'aria, 2: 321; Vedi anche
     Umidità
 Conducibilità
    Elettrica indice tabulare, 6: 109
        Carboni, 2: 303
Effetto dei raggi X, 6: 6
Elementi, 1: 103; 6: 109
Gas, 6: 110
        Olii e grassi, 2: 211
Pellicole, 4: 475
        Soluzione, 6: 229
        Soluzioni di sapone, 5: 438
        Vedi anche Resistenza elettrica
    Ionica, 6: 230
    Termica, indice tabulare, 5:213
        Abrasivi, 2:87
        Carboni elettrici, 2: 304
Cementi, 2: 119, 314
Cristalli, 5: 230
        Elementi, 5:213
           Effetto di campi magnetici, 6: 424
        Fibre, 2: 238
       Gas e vapori, 5: 213
Leghe, 5: 218
Liquidi, 5: 226
        Materiali refrattari, 2: 85, 316
Materiali "tipo," 5: 218
Materie industriale, 2: 312, 316
       Materia industriale, 2: 312, 316
Metalli, 5: 218
Petroli, 2: 151
Pietre da costruzione, 2: 55
Solidi, 5: 218
Solidi isolanti, 2: 311, 312, 316
Vetri, 2: 101; 5: 529
Congelamento, punti di:
    Abbassamento del, saponi, 5: 456
    Effetto della pressione, 4: 264
    Sistemi condensati, 4:1
Soluzioni, 4: 1
Conglomerati, 2: 118, 125
Magnesia, 2: 124
Conite, proprietà isolanti elettriche, 2: 308
Contatto, potenziali di, 6: 56
Conversione, fattori di, 1: 18
Viscometri, 1: 32
Copale, proprietà isolanti elettriche, 2: 309
Coppia termoelettrica, 1: 57
Corbino, effetto di, 6: 414
Corde, 2: 236
Corindone, 2: 86
Corona ad alto voltaggio, 6: 107
Corpo nero:
    Caratteristiche luminose, 5: 437
    Radiazione di, 5: 239
Correnti terrestri, 6: 449
Costanti:
    Ammesse, 1: 17
Cellule, valori campioni, 6: 230
    Dielettriche, indice tabulare, 6:73
       Effetto:
           Della pressione, 6: 105
           Di un campo magnetico, 6: 105
        Gomme, 2: 272
       Liquidi campioni, 6:82
       Materie plastiche, 2: 298
Olii e grassi, 2: 211
Vetri, 2: 101
        Vedi anche Dielettrica resistenza
   Fondamentali, 1: 17†
Fotoelettriche, 1: 18, 40
Fotometriche, 5: 434
Spettroscopiche, 5: 274
Costruzioni, pietre per, 2: 47
Conducibilità termica, 2: 55
    Densità, 2: 52
Dilatazione termica, 2: 54
Cotone, 2: 233, 312, 322
```

```
Crete, 2:56
Crioscopici dati:
    Solventi:
    Inorganici, 4: 36, 214
Organici, 4: 183, 215
Soluzioni acquose, 4: 254
Cristallografia, composti del carbonio,
    1:320
Cristalli:
    Accrescimento, 5: 61
Birifrangenti, 7: 16
    Calore specifico, 5: 95
Conducibilità termica, 5: 230
    Costanti:
       Dielettriche, 6: 98
Dei reticoli, 6: 7
   Dati di diffrazione dei raggi X, 1: 338
Diffrazione dei raggi X, 2: 357
Ferromagnetici, 6: 410
Liquidi, 1: 314
Punti di fusione, 1: 314
        Temperature di transizione, 1: 314
    Velocità di dissoluzione, 5:55
    Vedi anche Minerali, Rocce, Solidi
Cristallizzazione, velocità di, 5: 60
Cristobalite; Vedi Silice
Crivelli, 2: 329
Cromo, acciai al,* 2: 506
Cromo e leghe, * 2: 592
Cuoio 2: 250, 313
Igroscopicità, 2: 252, 316, 324
Curie, punto di, 6: 369
```

```
Declinazione magnetica, 6: 445
Decomposizione, pressione di, 7: 224
Definizioni, 1: 34; 2: ix
Densità, indice tabulare, 3: 1
    Abrasivi, 2: 87
Argille, 2: 56
   Aria umida, 1: 71
Carboni, 2: 135
Composti, 1: 106, 176, 313, 341
Corrente aria-terra, 6: 444
Determinazione di, 1: 78
    Elementi, 1: 102, 340
Fibre, 2: 237
   Gas e vapori, 3: 3, 345
Gomme, 2: 255, 259
Isolanti termici, 2: 312
    Legni, 2: 1
   Apparente, 2: 46
Liquidi, 3: 22, 27, 35
Liquidi e solidi vitrei:
       Composti, 3: 22, 27
Elementi, 1: 102, 340; 2: 456, 463; 3:
            20, 35
   Liquidi sotto pressioni alte; Vedi Com-
       pressibilità
   Massima, temperatura di, 3: 107
Materie plastiche, 2: 296
Metalli, 2: 463
Oleum, 3: 96
   Olii, grassi e cere, 2: 201
Ortobariche, 3: 202, 228, 237, 244
Petroli, 2: 137, 144
Pietre da costruzione, 2: 52
    Porcellane, 2: 68, 75
    Salamoie refrigeranti, 2: 327
   Saponi, 5: 447
Silicati, 3: 44
    Soluzioni, 3: 51, 111, 115, 130
       Composti, 3: 43, 45
Elementi, 2: 456; 3: 21
Metalli, 2: 456
   Solidi sotto pressioni alte; Vedi Com-
   pressibilità
Soluzioni e miscugli:
       Miscugli di gas, 3: 17
```

^{*} Per proprietà non incluse in questa sessione, sedi al nome di ogni proprietà. † Per dati di 1929, sedi Birge, Phys. Res. Suppl., 1: 1; 29.

INDICE

Densità.—(Continuazione) Soluzioni e miscugli liquidi:
Soluzioni metalliche, 2: 358
Soluzioni non-metalliche, 3: 51, 95,
104, 107, 111, 125, 130
Soluzioni solidi:
Metalliche, 2: 358 Non-metalliche, 3: 130
Stellari, 1: 385
Vetri, 2 : 93
Destrosio, 2: 347
Detonazione, 2: 162, 184
Velocità, 7 : 492 Diafono, 6 : 456
Diamagnetismo, teorie, 6: 349
Dinamite, 7: 493
Dinamite, 7: 493 Diapason, 6: 454 Diasporo, 2: 86
Diasporo, 2: 86
Diazotizzazione, cinetica, 7: 142
Dielettrica resistenza: Campo magnetico, effetto sulla, 6: 105
Gomme, 2: 272
Liquidi tipi, 6: 82
Materie plastiche, 2: 298
Olii e grassi, 2: 211 Olii isolanti, 2: 305
On Bolanti, 2: 305 Porcellane, 2: 72, 80
Pressione, effetto sulla, 2: 310
Sostanze solide, 2: 310
Vetri. 2: 101
Dielettrici, indice tabulare, 6: 73 Isolatori industriali, 2: 305, 310
Isolatori industriali, 2: 305, 310
Potenziali di contatto, 6: 57 Diffrazione, raggi X, 1: 338; 2: 356
Diffusione:
Coefficiente di, 5: 62, 63
Elementi radioattivi, 1: 364
Gas e vapori, 5:62
Nei liquidi, 5: 63
Metalli nei metalli, 5: 75
Odori, 1: 358 Raggi β, 1: 370
Nei solidi, 5: 76
Dilatazione termica, indice tabulare,
3:1
Abrasivi, 2: 87 Carboni, 2: 303
Elementi, 1: 102
Isolanti solidi, 2: 310
Leghe. 2: 463
Metalli, 2: 459
Petrolio, 2: 145
Dietro de costrucione O. 54
Pietre da costruzione, 2: 54
Pietre da costruzione, 2: 54
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione:
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissolusione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti:
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo seleroscopio di Shore, defi-
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo scleroscopio di Shore, definizione, 2: xi
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo scleroscopio di Shore, definizione, 2: xi Durezza Brinell, definizione, 2: xi
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo scleroscopio di Shore, definizione, 2: xi Durezza Brinell, definizione, 2: xi Durezza:
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo scleroscopio di Shore, definizione, 2: xi Durezza: Legno, 2: 1
Pietre da costruzione, 2: 54 Porcellane, 2: 70, 78 Refrattari, 2: 83 Smalti vitrei, 2: 115 Vetri, 2: 93 Vedi anche Densità Diluizione, calore di, 5: 160, 170, 212 Dimensioni, formule, 1: 19 Diodi, 6: 58 Disintegrazione artificiale, elementi, 1: 365 Dissociazione delle molecole, calore di, 5: 418 Dissoluzione: Calore di, 5: 148, 170 Velocità di, 5: 55 Distribuzione, coefficiente di, 3: 418 Dolcificanti: Agenti, 1: 357 Zuccheri, 1: 357 Durata, limiti di: Nelle leghe, 2: 595 Nei metalli, 2: 595 Durezza allo scleroscopio di Shore, definizione, 2: xi Durezza Brinell, definizione, 2: xi Durezza:

E Ebollizione, punti di: Abbassamento del, soluzioni, 4: 36, 183, Acqua, 1: 53; 3: 211 Composti, 1: 106, 162, 176, 310; 3: 213, 215, 301 214, 254 Correzioni, 3: 246 Elementi, 1: 102; 3: 201, 205 Innalzamento, 3: 324 Innalzamento, saponi, 5: 456 Miscugli con costante, 3: 318
Soluzioni acquose, 3: 309, 314
Variazioni in funzione della composizione, 3: 308, 324 Elasticità: Limite di, definizione, 2: ix Modulo di, definizione, 2: xi Electrose, proprietà isolanti elettriche, 2:308 Elementi: Assorbimento: Dei raggi X, 6: 12 J, 6: 1 Spettrale di luce e calore, 5: 269 Calore di: Compressione, 5: 144 Evaporazione, 5: 135 Fusione, 5: 131 Specifico, 1: 102; 5: 79, 85, 92; 7: 224 Cambiamento di volume alla fusione, 4:11 Coefficiente di: Coefficiente di:
Peltier, 6: 227
Thomson, 6: 228
Compressibilità, 3: 3, 30, 46
Differenze, 4: 11
Conducibilità termica, 5: 213, 218
Contenuto di calore, 5: 87; 7: 224
Costanti dielettriche, 6: 74
Densità, 1: 102; 2: 456; 3: 3, 20, 35
Ortobarica, 3: 202, 203
Differenze di compressibilità, 4: 11
Diffrazione dei raggi X, 1: 340; 6: 16
Dilatazione termica, 3: 3, 20
Disintegrazione artificiale, 1: 365 Disintegrazione artificiale, 1: 365 Dffetto: Corbino, 6: 419 Ettingshausen, 6: 419 Hall, 6: 416 Joule-Thomson, 5: 144 Nernst, 6: 420 Righi-Leduc, 6: 421 Zeeman, 5: 418 Emissione: Elettroni eccitata dai raggi X, 6: 2 Spettri di raggi X, 6: 36 Termica di elettroni, 6: 53 Energia libera, 5: 87; 7: 224 Entropia, 5: 87; 7: 224 Espansione termica, 1: 102 Fugacità, 7: 224 Identificazione spettrale, 5: 322 Indice di rifrazione, 1: 103 Luminescenza catodica, 5: 387 Magnetici terrestri, 6: 446 Metallici; Vedi Metalli Numeri chiave, 1: 96; 3: viii Peso atomico, 1: 43 Potenziali: Di contatto, 6:56 Critici, 6: 70 Potere: Riflettente, 5: 248 Termoelettrico, 6: 214 Pressione di sublimazione, 3: 203 Proprietà fisiche, 1: 102 Critici, 3: 248

Elementi.—(Continuazione) Punti: Tripli, 3: 203 Tranformazione, 4:6 Radioattivi, 1: 46
Adsorsione, 1: 364
Diffusione, 1: 364
Costanti, 1: 362 Emissione elettronica, 1: 365 Nomenclatura, 1: 362 Proprietà fisiche, 1: 364
Tabella di, 1: 146
Velocità di soluzione, 1: 364
Radiazione termica, 5: 242
Resistività elettrica, 1: 103; 6: 124, 135, 141, 153 Rifrattività, 7: 6, 17 Rifrazione ed assorbimento della luce, Righe persistenti, 5:322 Serie spettrali, 5: 392 Solubilità: Nell'acqua, 3: 255 Nei liquidi, 3: 261 Punti di congelamento, 4:22 Spettri: Emissione, 5: 276
Raggi X, 6: 29
Suscettibilità magnetica, 6: 354
Temperatura di luminosità, 5: 245 Tensione di vapore, 3: 201 Parziale, 3: 284 Tensione superficiale, 4: 441
Termodinamica, 5: 87; 7: 224
Variazioni di volume per fusione, 4: 9
Viscosità, 5: 2
Elettricità: Atmosferica, 6: 442
Da spruzzo, 1: 359
Piezo, 6: 207
Piro, 6: 207
Eletroliti forti, solubilità nell'acqua, 4: 216, 270 Elettroni: Distribuzione: Angolare, 6: 62 Negli atomi, 6:28 Emissione termica, 6: 53 Fotoemissione, 6: 67 Ionizzazione dei gas, 6: 120 Livelli di energia, 5: 417 Primari, assorbimento, 6: 61 Secondári: Emissione, 6: 60
Rifflessione, 6: 62
Velocità, 6: 64
"Spinning," 6: 346
Elettronica, 1: 47; 6: 2
Indice tabulare, 6: 51
Elettrostrizione, 6: 207
Eliche degli argonlani 1: Eliche degli areoplani, 1: 411 Emissione elettronica: Direzione, 6:5 Radiazione dalle sostanze radioattive, 1:365 Energia: Libera, 5: 87; 7: 224
Superficiale, 4: 432
Entropia, 5: 84; 7: 224
Eōtvös, formula di, 4: 434
Equilibrio tra fasi, 3: 199, 386
Indice tabulare, 3: 1; 4: 1 Sistemi: Condensati, 4:1 Con fase gassosa, 3: 199 Due liquidi, 3: 386 Metalli, 2:358 Saponi, 5:451 Equivalente meccanico del calore, 5: 78 Erichsen, valori di, definizione, 2: xi Espansione adiabatica, 5: 146

* Per proprietà non incluse in questa sezione, vedi al nome di ogni proprietà.

Di ebollizione, 1: 102

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Espanzione termica: Vedi Dilatazione termica Esplosione, limite di, 2: 176
Esplosivi, 7: 489
Dirompenti, 7: 489
Gassosi, 2: 162, 172
Estensione elastica, calore di, 5: 147
Eterificazione, cinetica, 7: 137
Ettingshausen, effetto di, 6: 414 Faenze; Vedi Porcellana Faraday, 1: 17, 36 Faraday, effetto di, 6: 425 Fatica: Limite di resistenza alla, definizione, 2: xiii Di metalli e leghe, 2: 595 Fattori di conversione, 1: 18 Viscosimetri, 1:32 Fattori di trasmissione, radiazione, 5: 237 Fattori di trasmissione, radiazione, 6: 237
Fenomeno J, 6: 1
Ferro, leghe di,* 2: 478; 479
Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 449
Ferro elettrolitico,* 2: 478
Ferro-antimonio, leghe di,* 2: 531
Ferro-silicio, leghe di,* 2: 523
Ferromagnetismo, indice tabulare, 6: 366 Fiamme: Conducibilità elettrica, 6: 156 Propagazione, 2: 182 Radiazione termica, 5: 244 Fibre: Adsorbimento, 3: 252 Anticombustibili, 2: 239 Cordami, 2: 235
Igroscopicità, 2: 231, 237
Peli, 2: 235
Raggi X, valori della diffrazione dei,
2: 357
Tessili 2: 221 Tessili, 2: 231 Proprietà elettriche, 2: 310 Proprietà isolanti termiche, 2: 312 Vulcanizzate, 2: 299 Proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Fili, 2: 238 Disintegrati elettricamente, 5: 434 Filtri: Di colore, 1: 60; 5: 264, 271 Fotometrici, 5: 264, 435 Di luce, lampada a vapore di mercurio, Di luce, lampaus a vapora 7: 160

D'onda sonora, 6: 458

Radiazione, 5: 271

Spettrali, 5: 264, 271

Formazione, calore di, 5: 162, 169, 212 Coercitiva, 6: 369 Elettromotrice: Foto, 6: 66
Termica, 6: 213
Vedi anche Termodinamica
Fotoelettromotrice, 6: 66

Fotoelettromotrice, 6: 66
Forza elettromotrice elettrolitica, indice tabulare, 6: 512
Fotoconducibilità, 6: 66
Fotoelettricità, 6: 67
Fotografia, 5: 438
Fotoluminescenza, 5: 386
Fotometria, filtri di colore, 5: 264, 271, 435
Fototropia, 7: 165
Fluidità; Vedi Viscosità
Fluorescenza, 5: 390, 391
Flusso gassoso, leggi, 1: 91
Frequenza limite, 6: 67
Friedel-Crafts, reazione di, cinetica, 7: 147

Friedel-Crafts, reazione di, cinetica, 7: 147 Funzioni del lavoro termoionico, 6: 53

Calore di; Vedi Calore di fusione

Calore latente, 5: 130

Fusione:

Fusione.—(Continuazione)
Cambiamento di volume, elementi, 2: 459; 4: 9 Punti di: unti di:
Composti, 1: 106, 176, 306
Cristalli liquidi, 1: 314
Elementi, 1: 103
Effetto della pressione, 4: 9, 264
Esatti, 1: 53; 4: 6
Gelatine, 2: 229
Metalli, 1: 103
Olii, grassi e cere, 2: 210, 215
Petroli, 2: 148
Saponi, 5: 449
Vetri, 2: 97

G proprietà isolanti elettriche, Galalith, 2: 310 Galton, tubo di, 6: 456 Galattosio, 2: 351 Galvanomagnetismo, 6: 414 Adsorbimento, 3: 249
Assorbimento di elettroni primari, 6: 61
Birifrangenza, 7: 110 Calore: Di adsorbimento, 5: 139 Specifico, 5: 79, 84; 7: 224 Coefficienti di: Accommodamento, 5:53 Diffusione, 5: 62 Compressibilità, 3: 3 Conducibilità: Conducibilità:
Elettrica, 6: 110
Termica, 5: 213
Contenuto di calore, 7: 224
Convezione di calore nei, 5: 234
Costante di, 1: 18, 37
Costante di Verdet, 6: 425
Dati molecolari, 1: 92
Densità, 3: 3
Correzione per la determinazione delle, 1: 78
Detonazione, 2: 184 Detonazione, 2: 184
Dilatazione termica, 3: 3
Effetto Joule-Thomson, 5: 144
Efficacia luminosa, 5: 437
Efflusso attraverso tubi, 1: 91; 5: 1 Emissione: Emissione:
Elettroni, secondari, 6: 63
Elettronica eccitata dai raggi X, 6: 5
Energia libera, 5: 87; 7: 224
Entropia, 5: 87; 7: 224
Fluorescenza, 5: 391
Fugacità, 7: 224
Ionizzazione, 6: 119
Per azione delle sostanze radioattive,
1: 365 1:365 Limiti d'infiammabilità, 2: 176 Limiti d'infiammaoille, 2: 100
Miscugli:
Esplosivi, 2: 162, 172
Viscosità, 5: 4
Naturali, radioattività, 1: 380
Permeabilità dei solidi per, 5: 76
Polarizzazione della luce, 5: 265
Potenziali critici, 6: 70
Potenzia d'arresto per le radiazione Potere d'arresto per le radiazione radio-attive, 1: 370 Propagazione delle fiamme, 2: 182 Proprietà: Proprietà:
Dielettriche, 6: 74, 82
Fisiche, 1: 102
Relazioni tra P-V-T, 3: 3
Rifrattività, 7: 1
Righe persistenti, 5: 322
Solubilità:

Gas.—(Continuazione) Solubilità: Nei metalli del gruppo del Pt. 3: 253 In soluzioni, 3: 271 In soluzioni colloidali, 3: 281 Spettri di emissione, 5: 276 Suscettibilità magnetica, 6: 354 Teoria cinetica, 1: 91 Temperature di accensione, 2: 150, 161, 172 Termodinamica, 5: 87; 7: 224
Tossicologia, 2: 318
Valore combustibile, 2: 166
Velocità del suono, 6: 461
Viscosità, 5: 1
Geodetici dati, 1: 393
Germanio e leghe * 2: 502 Germanio e leghe, * 2: 592 Gelatine, 2: 217 Gesso, 2: 122
Di Parigi, 2: 122, 315
Generatore piezoelettrico, 6: 455
Generatore del suono, 6: 453
Ghisa,* 2: 483, 525
Giorno, 1: 391
Gomma, 2: 254, 299
Conducibilità termica, 5: 217
Costante dielettrica, 2: 272
Diffrazione dei raggi X, 2: 357
Elettrostrizione, 6: 207
Igroscopicità, 2: 324
Indurita, 2: 299
Permeabilità per gas, 5: 76
Raggi X, valori della diffrazione dei, 2: 357
Resistenza elettrica. 2: 273 Tensione superficiale, 2: 225 Gesso, 2: 122 Resistenza elettrica, 2: 273 Resistenza elettrica, 2: 273
Grafite, 2: 82
Calore specifico, 2: 303; 5: 85, 87, 94
Conducibilità termica, 2: 303; 5: 220
Densità, 2: 303, 592
Dilatazione termica, 2: 83, 303, 468
Durezza, 2: 203
Entropia, 5: 87
Potere riflettente, 4: 253
Proprietà: Proprietà:
Elettriche, 2: 303
Meccaniche, 2: 303, 468, 592
Resistenza elettrica, 2: 303; 6: 126 In campo magnetico, 6: 423 Granato, 2: 86 Grassi, 2: 196 Gravità: Accelerazione, 1: 395
Livello del mare, 1: 401
Standard, 1: 18, 37, 395
Gravitazione, costante di, 1: 17, 37, 395
Grès-ceramico, 2: 65, 73
Vedi anche Porcellana Gummon, proprietà isolanti elettriche, 2: Gruppi atomici, suscettibilità magnetica, 6: 365 Guttaperca, 2: 254, 294

Hall, effetto di, 6: 414 Hehner, numero di, definizione, 2: xiii Hemit, proprietà isolanti elettriche, 2: 308

Identificazione spettrale degli elementi, 5: Idrati, tensione di decomposizione, 7: 224 Idrofono, 6: 454 Idrolisi: Biochimica, 7: 153 Cinetica, 7: 128, 140, 153 Idrometri, scale di, 1: 31 Igroscopicità, 2: 237, 321

Nell'acqua, 3: 255 Nei liquidi, 3: 254 Nei metalli fusi, 3: 270

^{*} Per proprietà non incluse in questa sezione, sedi al nome di ogni proprietà.

INDICE

aboratorio.—(Continuazione)
Conducibilità termica, materie per
campioni, 5: 218 Illuminazione, alcune sorgenti, 5: 247 Laboratorio.-Indicatori per acidi e basi, 1: 84 Indice di rifrazione: Composti, 1: 106, 165, 176, 276; 7: 1 Elementi, 1: 103; 5: 248 Gomme, 2: 259 Leghe, 5: 250 Metalli, 5: 248 Coppie termoelettriche, 1: 57 Crivelli, 2: 329 Densità, determinazioni, 1: 78, 80 Errori di osservazione, 1: 92 Eudiometria, 1:72 Olii e grassi, 2: 212 Petrolio, 2: 152 Raggi X, 6: 49 Riflettori metallici, 5: 248 Filtri: Di colore, 5: 271 Fotometrici, 5: 264, 435 Radiazioni, 5: 271
Forni, 1: 67; 2: 316
Forza elettromotrice elettrolitica, campi-Saponi, 5: 456 Vetri, 2: 104 Zuccheri, 2: 334 Indio et leghe, * 2: 592 oni, 6:312 Idrometri, 1: 31, 78 Illuminazione, sorgenti di, carattere di, 5: 247, 437, 445 Induzione magnetica, 6: 366 Infiammabilita Limiti di, nei gas, 2: 176 Indicatori, 1:81 Punti di: Lampade, carattere di, 5: 247, 437, 445 Lubrificazione, 2: 164 Manometria, 1: 68, 72 Liquidi puri, 2: 161 Olii e grassi, 2: 211 Olii minerali, 2: 150 Menischi, volume di, 1: 72 Miscugli frigorifere, 1: 63 Insulate, proprietà isolanti elettriche. 2: 308 Misura, equazione personale, 1: 92; 2: Intervallo fra stimolo e reazione, 1:94 Inumidimento, calore di, 5: 142 Iodio, numero di, definizione, 2: xiii Misure dielettriche, liquidi campioni, 6:81 Pesi e pesare, 1: 73, 80 Atmosferici, 6: 442 Calore di formazione, 5: 169 Picnometri, 1: 78 Pirometria, 1: 59 Polarimetria, 2: 334 Condensazione di vapori, 6: 117 Gassosi, 6: 110
Diffusibilità, 6: 115
Mobilità, 6: 111
Tipi, 6: 110
Valore di idratazione, 6: 311 Pompe a vuoto, 1: 91 Porcellane del laboratorio, 2: 73 Potenziale di idrogeno, 1: 81
Processi di rendere incombustibile le
stoffe, 2: 239 Valore di luisvazione,
Ionizzazione:
Calore di, 5: 170; 6: 53, 57, 69
Gassosa, 6: 119
Iridio e leghe, 2: 584
Isolanti acustici, 6: 458
Valorti elettrici: Psicrometria, 1:71 Reazioni ai stimoli, dati psicologici, 1:94 Saccarimetria, 2:334 Sensazioni fisiche, carattere di, 1:92 Soluzioni tampone, 1:81 Isolanti elettrici Spettroscopia Materie plastiche, 2: 299, 309 Olii, 2: 305 Campione, 5: 274 Campione per raggi X, 6: 7 Solidi, 2: 307 Suono, generatori di, 6: 453 Taratura di recipienti per misura di volume, 1: 80 Vedi anche Vetri, Porcellane Isolanti termici, 2: 312, 316 Isolatori, effetto di raggi X sulla con-ducibilità, 6: 6 Isotopi, 1: 45 Tatto, dati psicologici, 1:94 Temperature: Basse, produzione di, 1: 62 Costante, produzione e manteni-mento, 1: 61, 306, 310 Radioattivi, 1: 363 Elevate, produzione di, 1:67 Tensione superficiale, misura di, 4: 435 Termometria, 1: 52 Tossicologia, 2: 318 Joule, effetto di, 6: 439 Joule-Thomson, effetto di, 5: 144 Umidità, misura dell', 1:71 Umidità costante, produzione e manteni-mento, 1: 67; 3: 385 Vaglii, 2: 329 Veleni, 2: 318 Kerr, effetto di, 6: 435 Kirchhoff, equazione di, 5: 79 Vetri del laboratorio, 2: 87, 107; 4: 19 Viscometri, 1: 32 Viscometri, liquidi per taratura, 5: 10, Viso, carattere del, 1: 92 Vuoti alti, tecnica dei, 1: 91; 5: 53 Vuoto, riduzione del peso, 1: 74, 80 Lacca piata, proprietà isolanti elettriche, Laboratorio, tecnica del: Acidimetria ed alcalimetria, 1:81 Adesivi, 2: 217 Aria, spinta dell', 1:75, 80 Atmosfera: **2**: 309 Composizione dell', 1: 393 Condizione di, 2: 321 Lampade: Efficacia: Densità, 1: 71 Audizione, carattere dell', 1: 94; 6: 450 Fotografica, 5: 445 Luminosa, 5: 437 Di Hefner, 5: 434

Barometria, 1: 69, 71, 72 Cementi del laboratorio, 2: 129

Conducibilità elettrica, soluzioni cam-

Colle, 2: 217 Combustibili gassosi, 2: 166

pioni, 6: 230

Lantanio e leghe, * 2: 592 Laplace, equazione di, 5: 79 Laplace-Poisson, equazione di, 4: 434 Latex, 2: 254 Lattosio, 2:345 Lava, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Lavite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Assorbimento di luce, 5: 250 Calore: Latente nei cambiamenti di fase, 2: 458 Specifico, 5:118 Classificazione, 2: 388 Coefficiente di Thomson, 6: 228 Conducibilità termica, 5: 218 Da cuscinetti, 2: 557, 561 Denominazione commerciali, 2: 370 Densità, 2: 358 Dilatazione termica, 2: 463 Effetto: Hall, 6: 417
Kerr, 6: 435
Nernst, 6: 420
Righi-Leduc, 6: 421
Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 400 Fatica, 2: 595 Ferromagnetismo, 6: 370 Indice delle denominazione comuni, 2: Limiti di durata, 2: 595 Potere: Riflettente, 5: 250, 254 Termoelettrico, 6:215 Proprietà:
Meccaniche e fische, indice tabulare, 2:358 Simboli, 2: 396 Radiazione termica, 5: 244
Raggi X, valori della diffrazione dei,
1: 348; 2: 356 Resistenza elettrica, 6: 156 Rifrazione ed assorbimento della luce, Rinvenimenti, variazioni di volume, 2: Solidificazione, variazioni di volume, 2: Solubilità dei gas nei, 3: 270 Suscettibilità magnetica, 6: 365 Tensioni parziali di vapore, 3: 284 Trattamenti, simboli, 2: 392 Tipi dell'ingegneria britannica, 2: 386 Velocità del suono, 6: 465 Viscosità, 5: 6
Legni, indice tabulare, 6: 1
Artificiali, 2: 46
Compressibilità, 2: 1 Contenuto in tannino, 2: 243 Densità, 2:1 Densità apparente, 2:46 Duri, proprietà isolanti elettriche, 2: 309, 312 Igroscopicità, 2: 324 Radiazione termiche di, 5: 244 Trasmissione del suono, 6: 459 Velocità di, 6: 465 Valore combustibile, 2: 130 Leiden, scala di temperature, 1: 54 Levulosio, 2: 349 Lignite, 2: 130 Limite: D'assorbimento, raggi X, 6: 23 Di durata, 2: 595 Definizione, 2: xiii Elastico, definizione, 2: ix Esplosivi, 2: 176 Linee spettrali, effetto polare, 5: 432 Liquidi: Adsorbimento di, 3: 251 Birifrangenza, 7: 110

Irradiazione termica, 5: 244 Vapore di mercurio, 7: 160

Lampi, 6: 445 Lana, 2: 235, 312

Landé, fattore di sdoppiamento di, 5: 420 * Per proprietà non incluse in questa sezione, sedi al nome di ogni proprietà.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Liquidi.—(Continuazione) Calore: Di convezione nei, 5: 234 Di inumidimento, 5: 142 Specifico, 5: 84, 92, 106, 113 Coefficiente di: Diffusione, 5: 63
Distribuzione, 3: 418
Compressibilità, 3: 27, 35, 40
Conducibilità termica, 2: 315; 5: 218, 226
Densità, 3: 22, 27, 35
Ortobariche, 3: 228, 230, 237, 244
Diffusione dei raggi β, 1: 370
Dilatazione termica, 3: 22, 27
Miscibilità, 3: 398
Organici, costanti dielettriche, 6: 83
Potere rotatorio ottico, 7: 355
Pressione interna, 4: 19
Proprietà dielettriche, 6: 75, 83
Resistenza alla tensione, 4: 434
Rifrattività, 1: 165, 276; 7: 12, 34
Scariche elettriche, 5: 433
Solubilità: Diffusione, 5:63 Solubilità:
Dei gas nei, 3: 254
Nei liquidi, 3: 386, 398
Tensione superficiale, 4: 441
Volumi ortobariche, 3: 233
Viscosità, 7: 212
Litosfera, radioattività, 1: 377
Litro, 1: 1, 18
Livelli di energia:
Elettroni, 5: 417
Raggi X, 6: 25
Loschmidt, numero di, 1: 18, 38
Lubrificanti, 2: 164; Vedi anche Olii lubrificanti
Luce: Solubilità: Luce: Assorbimento, 5: 248, 264, 268
Petrolio, 2: 153
Spettrale, 5: 268
Diagrammi di diffusione, 5: 261
Efficacia, 5: 245, 437
Diffusione, 5: 265
Emissione e mezzo di sceriche ele Emissione a mezzo di scariche elettriche, 5:433 5: 433
Equivalente meccanico, 5: 436
Filtri, 5: 264, 271, 435
Polarizzazione, 5: 265
Per riflessione, 5: 261
Potere riflettente, 5: 253
Rifrazione, 5: 248
Solare, spettro, 5: 380
Sorgenti, 5: 242, 245
"Tipi" di, 5: 434
Velocità, 1: 17
Vedi anche Spettroscopia, Cinetica fotochimica chimica
Luminescenza, 5: 386
Catodica, 5: 387
Chimica, 5: 389
Luminosità, temperature, 1: 59; 5: 245
Lunari dati, 1: 392
Lunghezza d'onda:
Raggi X, 6: 23
Campioni primari, 6: 33
Lunghezze d'onda effettive, raggi X, 6: 11
Lunghezze d'onda standard spettroscopiche, 5: 274 chimica

M Macleod, formula di, 4: 434 McCoy, numero di, 1: 368 Magnesio e leghe, * 2: 544 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 437 Magnetismo: Indice tabulare, 6: 345 Terrestre, 6: 445 Magnetone, 6: 346 Magnetostrizione, 6: 439 Maioliche bianche, 2:73

Malta, 2: 123 Maltosio, 2: 346 Manganese, acciai al,* 2: 520 Manometria, 1: 68 Manometria, 1: 68
Mannosio, 2: 350
Marmo, proprietà isolanti, 2: 309, 316
Materiale isolante elettriche, 2: 299, 304
Materiali da costruzione, velocità del suono, 6: 465
Materie plastiche, 2: 296
A base di nitrocellulosa, 2: 296
Materie radioattive, 1: 372
Materiali refrattari, 2: 82
Solubilità e punti di congelamento, 4: 83
Mattoni: Mattoni: Refrattari, 2:82 Silico-calcari, 2: 64, 80

Vedi anche Argille, Muratura

Menischi liquidi, volume dei, 1: 72

Mercurio; Vedi p. 41 di quest'Indice

Mercurio e leghe, *2: 584; Vedi anche Amal-Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 435 Metalli: Assorbimento: Di elettroni primari, 6: 61 Di luce, 5: 249 Dei raggi X, 6: 12, 14 **J, 6**: Ì Calore: Adsorbimento dei gas, 5: 141 Estensione, 5: 147 Evaporazione, 2: 458; 3: 204 Fusione, 2: 458
Latente, 2: 458
Specifico, 5: 85, 87, 92; 7: 224
Trasformazione, 2: 458; 5: 170
Compressibilità, 3: 46 Condensazione, velocità di, 5: 53 Conducibilità termica, 5: 218 Contenuto di calore, 7: 224 Convezione di calore, 7: 224
Convezione di calore, 5: 234
Costante ottiche, 5: 248
Densità, 1: 102, 340; 2: 456, 463
Diffrazione dei raggi X, 1: 340; 6: 16
Dilatazione termica, 2: 459
Durezza, 2: 359 Effetto: Corbino, 6: 419 Ettingshausen, 6: 419 Hall, 6: 416 Kerr, 6: 435 Nernst, 6: 420 Righi-Leduc, 6: 421 Zeeman, 5: 418 missione: Emissione:
Elettronica eccitata dai raggi X, 6: 2
Elettroni secondari, 6: 64
Termica di elettroni, 6: 53
Spettri di raggi X, 6: 36
Energia libera, 5: 87; 7: 224
Entropia, 5: 87; 7: 224
Equilibrio di fasi, 2: 358
Fatica, 2: 595
Fotoelettricità, 6: 68
Frequenza limite, 6: 68
Fugacità, 7: 224
Fusione, variazione di volume, 2: 474 Emissione: Fusione, variazione di volume, 2: 474 Identificazione spettrale, 5: 322 Limiti di durata, 2: 595 Luminescenza catodica, 5: 387
Miscibilità, 3: 400
Numeri quantici, 1: 47; 5: 393, 408
Permeabilità per i gas, 5: 76
Potenziali di contatto, 6: 57 Potere: Di arresto per le radiazioni radioattive, 1:368 Riflettenti della luce, 5: 248, 253 Termoelettrico, 6: 213 Pressione, effetto di, 2: 459

Metalli.—(Continuazione)
Preziosi, * 2: 584
Punti di fusione, 1: 103 Radiazione termica, 5: 242 Radioattività, 1: 380 Resistenza elettrica, 6: 124, 135, 156 Radiazioni radioattive dai, 1: 372 Rifrazione ed assorbimento della luce, 5: 249
Righe:
Persistenti, 5: 322
Ultime, 5: 322 Risoluzione magnetica di righe spet-trali, 5: 418 Serie spettrali, 5: 393 Sistemi plastici, 5: 6 Solidificazione, variazioni di volume, 2: Solubilità dei gas, 3: 253, 270 Spettri:
Bande, 5: 409
Emissione, 5: 276
Emissione dei raggi X, 6: 36
Ottici, 5: 408
Suscettibilità magnetica, 6: 354
Temperatura di luminosità, 5: 245
Tensione: Tensione:
Parziali di vapore, 3: 284
Superficiale, 4: 439
Vapore, 3: 204 Termochimica, 5: 169 Termodinamica, 5: 87; 7: 224 Velocità di: Dissoluzione, 5: 56 Evaporasione, 5: 53 Suono, 6: 465 Viscosità, 5: 6 Metalli bianchi, * 2: 555 Metalli del gruppo del Pt, solubilità dei gas, 3:253
Mica, proprietà isolanti elettriche, 2:309 Microfoni, 6: 457 Minerallac, proprietà isolanti elettriche, 2: Minerali. 2: 47 Assorbimento spettrale, 5: 270
Calore specifico, 5: 95
Comportamento durante essiccazione, 7:
312 Compressibilità, 3: 49 Conducibilità termica, 5: 217, 230 Costanti:
Dielettriche, 6: 99
Piezo e piroelettriche, 6: 209
Verdet, 6: 426 Effetto: Hall, 6: 416 Hall, 6: 416
Kerr, 6: 435
Età dei, 1: 381
Radioattivi, 1: 377
Ferromagnetici, 6: 410
Fotoconducibilità, 6: 66
Indice dei nomi, 1: 174
Potere riflettente, 5: 256
Resistenza elettrica, 6: 154
Rifrattività, 7: 16
Suscettibilità magnetica, 6: 364
Velocità di: Velocità di: Cristallizzazione, 5: 60 Dissoluzione, 5: 57
Vedi anche Pietre da construzione Miscele frigorifere, 1: 62; Vedi anche Salamoie refrigeranti Miscugli azeotropici, 3:318 Misure, sistemi nazionali e locali, 1:1 Modulo di: Elasticità, definizione, 2: xi Rottura, definizione, 2: ix Molecole: Biatomiche, costanti molecolari, 5: 409

^{*} Per proprietà non incluse in questa sesione, vedi al nome di ogni proprietà.

INDICE 37

Molecole.—(Continuazione)	P	Platino e leghe,* 2: 584
Livello multiplo, livello di energia elet-	Palladio e leghe, * 2: 584	Poisson, rapporto di, definizione, 2: xi
tronica, 5: 417 Potenziali critici, 6: 72	Paraffina, 2: 136, 145, 168	Polenske, numero di, definizione, 2: xiii Pomice, 2: 86
Superficie effettiva delle sezioni, 6: 117	Proprietà isolanti, 2: 308, 314	Pompe a vuoto, 1: 92
Molibdeno e leghe,* 2: 592 Montante degli areoplani, 1: 410	Paramagnetismo, teorie, 6 : 350 Particelle α:	Polare effetto, 5: 432 Polarizzazione, raggi X, 6: 2
Mulini a vento, 1: 411	Corrente di saturazione, 1: 367	Polarimetria, 2: 334
Mullite, 2: 83 Muratura, 2: 123	Effetti chimici, 1: 366 Ionizzazione dei gas, 6: 122	Porcellane: Compressibilità, 2: 68
Radiazioni termiche dalla, 4: 244	Percorso, 1: 368, 369	Densità, 2: 68, 75
Resistenza alla compressione, 2: 66 Trasmissione del suono, 6: 459	Pauli-Sommerfeld, teoria di, 6: 353 Peci, 2: 170	Dilatazione termica, 2: 70, 78 Elettriche, 2: 67
Mutarotazione:	Pelliccie, 2: 236, 312	Isolanti, 2: 68
Cinetica, 7: 128	Pellicole:	Per laboratorio, 2: 73
Zuccheri, 2: 334	Fotografiche, 5: 441 Metalliche, potere riflettente, 5: 251, 255	Resistenza: Dielettrica, 2: 72, 80
N	Proprietà, 4: 475	Elettrica, 2: 71, 80
Nagaoka-Honda, effetto di, 6: 439	Trasmissione, potere riflettente ed assor- bimento della luce, 5: 255	Sanitarie, 2: 65 Velocità del suono, 2: 72, 81
Nebulose:	Peltier, coefficiente di, 6: 227	Potassio, cloruro di; Vedi p. 42 di quest'
Classificazione, 1: 384 Distribuzione, 1: 388	Permeabilità: Gomma per i gas, 5: 76	Indice Potassio e leghe,* 2: 592
Moto, 1: 389	Magnetica, 6: 366	Potenziali:
Proprietà fisiche, 1: 384 Nerofumo, 2: 303, 316,[317	Metalli per i gas, 5: 76	Di contatto, 6:56 Critici, 6:69
Nernst, effetto di, 6: 414	Solidi per i gas, 5: 76 Vetro per i gas, 5: 76	Liquido-liquido, 6: 338
Nernst, effetto di, 6: 414 Nichel, acciai al,* 2: 481, 483 Nichel e leghe,* 2: 479, 482	Pesate:	Termodinamico, 5: 84
Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2:	Correzioni, 1: 74 Peso specifico; Vedi Densità	Potere: Antidetonante, 2: 162, 184
440	Pesi, 1: 73	Emissivo, 5: 242
Numeri: Atomici, 1: 43	Atomici, 1: 43 Sistemi nazionali e locali, 1: 1	Della parola, 6: 452 Riflettente:
Quantici, elementi, 1: 47; 5: 393	Petrolatum, 1: 136	Diffuso, 5: 261
Di trasporto, 6: 309	Densità, 2: 145 Proprietà isolanti elettriche, 2: 308	Metallico, 5: 248 Smalti vitrei, 2: 116
O	Petroli, 2: 136	Speculare, 5: 256
Odori, 1: 358	Calore specifico, 2: 151 Compressibilità, 2: 146	Rotatorio:
Odorimetria, 1: 360	Densità, 2: 137, 144	Magnetico, 6: 428 Ottico:
Oleum, densità, 3: 96	Dilatazione termica, 2: 145	Cristalli, 7: 353
Tensione di vapore, 3: 304 Olfatto, dati di, 1: 358	Indice di rifrazione, 2: 152 Viscosità, 2: 146	Petroli, 2: 153 Soluzioni, 7: 355
Olii:	Petrolio; Vedi Gasolina	Zuccheri, 2 : 334; 7 : 355
Animali, 2: 196, 318 Animali e vegetali, compressibilità, 2:	Pietre da costruzioni, 2: 47 Conducibilità termica, 2: 55	Trasmittente spettrale, 5: 268 Praseodimio e leghe, 2: 592
208	Dilatazione termica, 2: 54	Precipitazione, leggi della, colloidi, 1:
Combustibili, 2: 137, 162 Di catrami, 2: 170	Piezoelettricità, 6: 208 Pigmenti, 2: 317	354 Pressboard, proprietà isolanti elettriche,
Lubrificanti, 2: 145, 156, 164	Potere emissivo, 5: 244	_ 2:308
Minerali, 2: 136, 162 Conducibilità termica, 2: 151; 5:	Potere riflettente, 5: 262 Pila:	Pressione: Interna, 4: 19
228	Bunsen, 6 : 318	Osmotica, 4: 429
Effetto corona, 6: 108	Campione, 6: 312	Prodotti illuminanti:
Vegetali, 2: 196, 317 Conducibilità termica, 5: 228	LeClanché, 6: 315 Clark, 6: 314	Commerciali, efficacia, 5: 437 Efficacia fotografica, 5: 445
Di paraffina, 2: 139	Concentrazione, 6: 321	Produzione del suono, 6: 453
Resistenza elettrica, 6: 146 Olii e grassi:	Daniell, 6: 318 Elettrodi, 6: 319	Proprietà fisiche delle sostanze, tabelle, 1: 100, 306
Calore:	Féry, 6 : 317	Proporzionalità, limite di, definizione, 2:
Di combustione, 2: 210 Specifico, 2: 210	Grove, 6: 318 Helmholtz, 6: 315	Psicrometria, 1: 71
Conducibilità elettrica, 2: 211	Ossidazione e riduzione, forza elettro-	Punti di:
Costanti dielettriche, 2: 211 Indice di rifrazione, 2: 212, 213	motrice, 6: 333 Poggendorff, 6: 318	Congelamento; Vedi Congelamento, punti di
Punti di infiammabilità, 2: 211	Primarie, 6: 312	Critici. 3: 248
Viscosità, 2: 209	Valori tipi per, 6: 230	Ebollizione; <i>Vedi</i> Ebollizione, punti di Fusione; <i>Vedi</i> Fusione, punti di
Organici composti: Solubilità:	Weston, 6: 312 Pioggia, carica elettrica della, 2: 455; 6: 444	Trasformazione; Vedi Trasformazione,
Acqua, 4: 97, 250, 395	Piombo, leghe di, equilibrio tra le fasi,	punti di
Punti di congelamento, 4: 97 Orbite elettroniche, 1: 47	diagrammi, 2: 413 Piradiolina, 2: 296	Puntî tripli, 3: 199, 351; 4: 6
Orecchio, sensibilità, 1:94;6:450	Piralina, 2: 296	Q
Oro e leghe, * 2: 584 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 421	Pirobitumi, 2: 168 Piroelettricità, 6: 209	Quantistica meccanica, 1: 47; 5: 393, 418
Osmio e leghe, * 2: 584	Pirometria ottica, 1: 59	Quarzo; Vedi Silice
Osservazione, errori di, 1: 92 Ottica magnetica, indice tabulare, 6: 425	Pirossilina, 2: 296 Planck, costante di, 1: 17, 40; 6: 27	_
Ottoni,* 2: 555	Plastiche:	R
Ozocherite, 2: 168 Proprietà isolanti elettriche, 2: 308	Materie, 2: 296 Potere dielettrico, 2: 298	Racemizzazione, cinetica, 7: 118 Radiatore perfetto, 5: 237
=	_ 00010 0101000000000000000000000000000	

^{*} Per proprietà non incluse in questa sesione, vedi al nome di ogni proprietà.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Radiazione:
Costanti di, 1: 18, 40; 5: 237 Corpo nero, 5: 237
Elettronica, raggi X, 6: 2
Elettronica, raggi X, 6: 2 Emisferica, 5: 238, 242
Fattore di trasmissione, 5: 264 Filtri di, 5: 271
K, 6: 11
Non spettrale, 5: 264
Polarizzazione, 5: 391
Radioattive: Emissione di elettrone, 1: 365
Nei gas, 1: 369
Ionizzante, 1: 372
Sorgenti, 1: 373
Temperatura, 5: 245 Termica, 5: 242
Trasmissione totale, 5: 264
Sostanze radioattive:
Emissioni elettronica, 1: 365 Produzione del calore, 1: 366
Radioattività, indice tabulare, 1: 361
Acqua. 1: 373
Litosfera, 1: 377 Meteoriti, 1: 380
Rocce, 1: 377
Terreni, 1: 379
Radioemanazione, contenuto nell' atmo-
sfera, 1: 372
Radiometria, indice tabulare, 5: 237 Raffinosio, 2: 352
Raggi atomici, 6: 350
Raggi α:
Assorbimento di, 1: 367, 369
Potere di arresto dei metalli, 1: 368 Percorso, 1: 369
Velocità nei gas, 1: 369
Raggi β:
Assorbimento, 1: 370
Deviazione, 1: 370 Diffusione, 1: 370
Ionizzazione dei gas, 6: 121
Raggi γ :
Ionizzazione dei gas, 6: 123 Lunghezze d'onda, 1: 371
Raggi residui, lunghezze d'onda, 5: 261
Raggi X, indice tabulare, 6: 1
Coefficiente di assorbimento, 6: 14
Diffrazione, 1: 338 Elementi, 1: 340
Identificazione dei composti, 2: 357
Ionizzazione dei gas, 6: 123
Leghe, 1: 348
Metalli, 1: 340 Strutture cristalline, 1: 338
Valori della diffrazione, materiali in-
dustriali. 2: 356
Rame, acciai al, 2: 483 Rame e leghe, * 2: 552, 558 Equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2:
Equilibrio tra la fasi diagrammi 9.
432
Reazioni:
Calore di, 5: 170
Elettrochimiche potenziali, 6: 332 Ossidazione e riduzione, cinetica, 7:
147
Velocità di, teoria, 7: 115
Redmanol, 2: 298 Refrattari, 2: 82, 316; 4: 83
Calore specifico, 2: 85
Conducibilità termica, 2:85
Resistenza elettrica, 2: 86
Refrigeranti, 2: 327 Reiche-Rotzahn, teoria di, 6: 352
Reichert-Meissl, numero di, definizione,
2: xiii
Relazioni P-T-X, 3: 351 Relazioni P-V-T; Vedi Equilibrio tra fasi
Relazioni P-V-T; Vedi Equilibrio tra fasi Resina di trementina, proprietà isolanti
elettriche, 2: 308

```
Resistenza
    Fatica, limite di, definizione, 2: xiii
    Urto, definizione, 2: xi
   Dielettrica:
       Olii isolanti, 2: 305
Porcellane, 2: 72, 80
Solidi, 2: 310
       Vetri, 2: 101
   Elettrica, indice tabulare, 6: 109
       Effetto di un campo magnetico tras-
       versale, 6: 421
Gomme, 2: 272
       Materie plastiche, 2: 297
Materiali refrattari, 2: 86
       Porcellane, 2: 71, 80
       Vetri, 2: 101
       Vedi anche Conducibilità elettrica
Resistività:
Acustica, 6: 459
Elettrica, elementi, 1: 103
Reticoli cristallini per spettroscopia con
   i raggi X, 6:7
Riduzione di area, definizione, 2: xi
Riffessione:
   Molecole, 6: 62
Molecole, 5: 53
Polare, 6: 435
Raggi X, 6: 49
Suono, 6: 458, 460
   Speculare, 5: 256
Rifrattività, indice tabulare, 7: 1
Rifrazione, raggi X, 6: 49
Indice di; Vedi Indice di rifrazione
Righe:
   Spettrali:
       Effetto polare, 5: 418
Raggi X, 6: 27
       Risoluzione magnetica, 5: 418
   Ultime, 5: 322
Righi-Leduc, effetto di, 6: 414
Rigidità dielettrica, 6: 73
Risonatori piezoelettrici, 6: 211
Rocce:
   Compressibilità, 3:49
   Conductoria
Età, 1: 381
Radioattività, 1: 377
anche Pietre
   Conducibilità termica, 5: 217
                                    da costruzione,
       Minerali
Rodio e leghe, * 2:584
Rottura:
   Carico di, definizioni, 2: ix
Modulo di, definizioni, 2: ix
Rutenio e leghe, * 2: 584
Rydberg:
    Costante di, 5: 393
   Numero di, 1: 18, 41
Saccarimetria, 2:334
Saccarosio, 2:336
Salamoie refrigeranti, 2: 327
   Calore specifico, 2: 328
   Densità, 2: 327
Viscosità, 2: 328
Sali fusi, conducibilità elettrica. 6:
Solubilità e punti di congelamento,
dati di, 4: 41
Saponi e soluzioni, 4: 477; 5: 446
Saponificazione, cinetica, 7: 128
Numero di, definizione, 2: xiii
Scarica elettrica, emissione di luce, 5: 433
Scleroscopio di Shore, definizione di
   durezza, 2: xi
Scolorimento delle tinte, cinetica, 7: 165
Sensibilità quantica, 7: 167
Serie spettrali, 5: 392
Seta, 2: 234, 312
   Artificiale, 2: 234,
```

Seta.—(Continuazione) Verniciata, proprietà isolanti elettriche, 2: 309, 312 Silicati: Densità, 3:44 Solubilità e punti di congelamento, dati di, 4:83 Silice; Vedi p. 42 di quest' Indice Potenziali di contatto, 6:57 Sensibilità fotoelettrica, 6:68 Silicio, acciai al,* 2: 523 Sillimanite, 2: 83; Vedi anche Porcellana Sirene, 6: 456 Sistema: Metrico, 1:1 Periodico, 1:46 Plastici, metalli, 5:6 Solare, 1:392 Sistemi condensati, solubilità e punti di congelamento, 4: 1 Smalti: Proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Vitrei, 2: 114 Vedi anche Vetri Sodio, cloruro di; Vedi p. 42 di quest' Indice Sodio e leghe,* 2: 592 Solari dati, 1: 392 Solforosa, anidride, Vedi p. 41 di quest' Indice Solidi: Calore specifico, 5:95 Compressibilità, 3: 49 Conducibilità termica, 2: 312, 316; 5: 216, 219 Costanti dielettriche, 6:83 Densità, 3:43 Diffusione nei, 5:77 Dilatazione termica, 3:43 Isolanti, 2: 307 Permeabilità ai gas, 5: 76 Potere rotatorio ottico, 7: 353 Proprietà dielettriche, 6:75 Rifrattività, 7: 13, 16 Solubilità e punti di congelamento, 4: 22, 40, 41, 97 Tensione di vapore, 3: 207 Solubilità: Composti organici nell'acqua, 4: 250, Effetto della pressione, 4: 265 Elementi nell'acqua, 3: 255 Elementi nei liquidi, 3: 261 Elettroliti forti nell'acqua, 4: 216, 270 Nei liquidi, 3: 254 Nei metalli e leghe, 3: 270 Nei solidi, 3: 249 In soluzioni, 3: 271 Nelle soluzioni colloidali, 3: 281 Liquidi in liquidi, 3: 386 Non elettroliti nell'acqua, 4: 250, 395 Sali poco solubili, 6: 256; 7: 313 Saponi, 5: 454 Solidi nei liquidi, indice tabulare, 4: 1 Sistemi condensati, 4: 1 Solubilità e punti di congelamento: Composti, 4: 1, 97 Elementi, 4: 22 Refrattari, 4: 83 Saponi, 5: 446 Soluzioni: Abbassamento: Del punto di ebollizione, 4: 36, 183, 214, 254 Della tensione di vapore, 3: 292, 300 Birifrangenza, 7: 112 Di formazione, 5: 212 Specifico, 5: 115, 122 Compressibilità, 3: 349

^{*} Per proprietà non incluse in questa sesione, redi al nome di ogni proprietà.

INDICE

Soluzioni.—(Continuazione)
Conducibilità:
Elettrica, 6: 229 Termica, 5: 227
Costanti:
Dielettriche, 6: 100 Di Verdet, 6: 427
Dati crioscopici, 4: 25, 36, 183, 214, 254
Densità, 3: 51, 111, 115, 130 Diffusione nei, 5: 63
Dispersoidi, 1: 354
Dilatazione termica, 3: 51, 111, 115, 130 Potere rotatorio:
Magnetico, 6: 431
Ottico, 7: 355 Punti di eballizione, 8: 309, 311
Punti di ebollizione, 3: 309, 311 Costante, 3: 318, 322 Rifrattività: 7: 65, 77, 91, 96, 99, 102
Rifrattività; 7: 65, 77, 91, 96, 99, 102
Saponi, 5: 446 Solidi, dati di diffrazione, raggi X, 1: 352
Solubilità dei gaz nei, 3: 271
Spettri di assorbimento, 5: 326, 359 Suscettibilità magnetica, 6: 364
Tampone, 1:81
Tensione superficiale, 4: 463 Velocità del suono, 6: 464
Viscosità, 5 : 12, 20, 21, 25 Sommerfeld, magnetone di, 6 : 346
Sommerfeld, magnetone di, 6: 346 Sostanze radioattive, potere di arresto dei
metalli, 1: 368
Sovratensione, 6: 339 Smalti:
Proprietà isolanti elettriche, 2: 309
Vitrei, 2: 114
Dilatazione termica, 2: 115 Potere riflettente, 2: 116
Vedi anche Vetri
Smeriglio, 2: 86 Snervamento, punto di, definizione, 2: xi
Specchi metallici, potere riflettente, 5: 248
Spettri: Assorbimento, 5: 326, 359
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173
Assorbimento, 5 : 326, 359 Coloranti, 7 : 173 Liquidi e vapori, 5 : 326 Soluzioni, 5 : 326, 359 Bande, 5 : 409
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche,
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di. 1: 18, 41
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, di-
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle:
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390 Stoffe, proprietà isolanti elettriche, 2:
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390 Stoffe, proprietà isolanti elettriche, 2: 308
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390 Stoffe, proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Struttura: Atomica, 1: 47; 5: 408
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390 Stoffe, proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Struttura: Atomica, 1: 47; 5: 408 Cristallina, dati di raggi X, 1: 338; 2: 356
Assorbimento, 5: 326, 359 Coloranti, 7: 173 Liquidi e vapori, 5: 326 Soluzioni, 5: 326, 359 Bande, 5: 409 Continui, raggi X, 6: 27, 45 Emissione, elementi, 5: 276 Fili disintegrati elettricamente, 5: 434 Ottici degli atomi, 5: 408 Righe, raggi X, 6: 27 Solari, 1: 384; 5: 380 Stellari, 5: 383 Spettroscopia, indice tabulare, 5: 274 Reticoli per raggi X, 6: 7 Spinello, 2: 83 Steatite, proprietà isolanti elettriche, 2: 309 Proprietà meccaniche ed elettriche, 2: 47, 311 Stefan, costante di, 1: 18, 41 Stefan-Boltzmann, costante di, 5: 237 Stagno, leghe de, equilibrio tra le fasi, diagrammi, 2: 413 Steinmetz, coefficiente di, 6: 370 Stelle: Classificazione, 1: 384 Densità, 1: 385 Distribuzione, 1: 385 Moto, 1: 389 Proprietà fisiche, 1: 384 Spettri, 5: 383 Temperature, 1: 385 Velocità, 1: 390 Stoffe, proprietà isolanti elettriche, 2: 308 Struttura: Atomica, 1: 47; 5: 408

```
Suono, indice tabulare, 6: 450
Dati psicologici, 1: 94; 6: 450
Misura, 6: 457
   Velocità, 6: 461
Velocità, 6: 461
Velocità nella porcellana, 2: 72, 81
    Vedi anche Acustica
Suscettibilità:
   Differenziale, 6: 370
Magnetica, 6: 354
Sutherland, costante di, 5:1
Sviluppatori fotografici, 5: 438
Tabacco, igroscopicità, 2: 322, 325
Tannini, 2: 239
Tantalio, acciai al,* 2: 531
Tantalio e leghe,* 2: 592
Tatto, intervallo fra stimulo e reazione,
_ 1: 95
Tecnica:
   Del laboratorio; Vedi Laboratorio,
      tecnica del
    Del vuoto, 1:91
Tegit, proprietà isolanti elettriche, 2: 308
Tegole, 2: 65
Tele da buratti, 2: 332
Temperatura:
    Colore, 1: 59; 5: 245
    Costante, bagni per, 1:61
   Effetto sul corpo umano, 2: 325
   Inversione dei gas, 5: 146
Luminosità, 1: 59; 5: 245
    Massime, ottenibili con mezzi diversi.
      1:67
    Scale, 1: 52
    Stellari, 1:385
    Transizione, cristalli liquidi, 1: 314
    Trasformazione magnetica, 6: 408
Tempo, equazione del, 1: 391
Tensione alla superficie di contatto, 4: 436
Tensione superficiale, indice tabulare. 4:
       432
   432
Amalgame, 2: 591
Elementi, 1: 103
Gelatine, 2: 225
Metalli, 4: 439
Petroli, 2: 146
Saponi, 5: 449
Tensione di vapore, indice tabulare, 3: 199
Abbassamento, 3: 292
   Nelle soluzioni, 3: 292, 300
Composti, 3: 207, 215
Elementi, 3: 201, 204
Liquidi, 3: 213, 215, 228, 237
   Metalli, 3: 204
Metodo dinamico, 5: 55
   Parziale, 3: 284, 292
Amalgame, 2: 284
Metalli, 3: 204, 284
Petroli, 2: 149
Solidi, 3: 207
Termini tecnici, definizioni, 1: 34; 2: ix
Termochimica, indice tabulare, 5: 130
Termodinamica, 5: 87; 7: 224
Termodinamico:
Potenziale, 5: 84
Scala delle temperature, 1: 52
Termoelettricità, indice tabulare, 6: 213
Termofono, 6: 456
Termomagnetismo, 6: 414
Termometria, 1:52
    Correzione della colonna, 1:56
    Liquido in vetro, 1:54
    Punti fissi, 1:53
    Resistenza, 1:54
    Forma e dimensione, 1:394
    Moto, 1:392
```

```
Terre; Vedi Argille
Terre diatome, 2: 86
Terreni:
    Conducibilità termica, 2: 314, 315
Radioattività, 1: 379
Rigidità dielettrica, 6: 105
Terrestri dati, 1: 392, 393
Tessili, 2: 231
   Igroscopicità, 2: 323
Proprietà elettriche, 2: 310
Proprietà isolanti, 2: 312
Radiazioni termiche di, 5: 244
Thomson, coefficiente di, 6: 228
Titanio, acciai al, * 2: 478
Torba, 2: 130, 313
Torio e leghe, * 2: 592
Tossicologia, gas, 2: 318
Transizione, temperature di, liquidi, 1: 314
                                                     cristalli
Trasformazione,
Calore di, 2: 458; 5: 170
   Molecolare, cinetica, 7: 127
Punti di, 1: 106, 314; 4: 6
Effetto della pressione, 4: 9, 264
       Elementi non metallici, 4:6
Pellicole, 4: 476
Trasmissione di radiazione, 5: 264
    Potere trasmittente non spettrale, 5: 264
    Spettrale, 5: 268
Trauzl, prova di, con il blocco di piombo,
7: 490
Triodi, 6: 59
Trouton, formula di, 5: 136
Tubi:
    Elettronici oscillanti, 6: 456
    Da fognatura, 2:65
    A vuoto, catodo caldo, flusso di corrente.
       6:58
Tungsteno e leghe, * 2: 592
                              U
Umidità:
    Effetti sul corpo umano, 2: 325
   Costante, metodi di laboratorio per, 1: 67; 3: 385
   Relativa, 1:71
Uranio, acciai all',* 2: 478
Vagli, 2: 329
van der Waals, formula di, 4: 19, 434
Vanadio, acciai al, * 2: 483
Vapori, condensazione sugli ioni e nuclei,
6: 117
    Condensazione sulle superficie, 5:53
Vapori metallici, proprietà elettriche, 6:
   156
Veleni, gas, 2: 318
Velocità di:
    Assorbimento di gas, 5:53
    Condensazione, 5: 53
Cristallizzazione, 5: 60
   Detonazione, 7: 492
Diffusione, 5: 62, 63, 76, 77
    Dissoluzione, 5:53
       Elementi radioattivi, 1: 364
    Evaporazione, 5:55
    Luce, 1: 17
    Reazioni:
    Chimiche, 7: 113
Teoria, 7: 115
Soluzione, elementi radioattivi, 1: 364
   Stelle, 1:390
Suono, 6:461
Svolgimento di gas, 5: 53
Vaporizzazione, 5: 53
Vento, pressione del, 1: 104
Verdet, costante di, 6: 425
```

Dispersione, 6: 432

* Per proprietà non incluse in questa sesione, sedi al nome di ogni proprietà.

Terra cotta, 2:66

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

Vernici, materie prime, 2: 317
Vetri, 2: 87
Adsorbimento dei gas, 3: 251
Assorbimento dei raggi X, 6: 20
Birifrangenza, 7: 110
Calore specifico, 2: 93, 101
Conducibilità termica, 2: 101, 315; 5:
217, 229
Densità, 2: 93
Dilatazione termica, 2:93
Diffrazione di raggi X, 2: 357
Costante:
Dielettrica, 2: 101
_ Di Verdet, 6 : 426
Elettrostrizione, 6: 207
Filtri spettrali, 5: 272
Lana di, igroscopicità, 2: 324
Indice di rifrazione, 2: 104
Permeabilità per gas, 5:76
Potenziali di contatto, 6:57
Proprietà ottiche, 2: 101
Raggi X, valori della diffrazione dei,
2: 357
Resistenza:
Chimica, 2: 107
Dielettrica, 2: 101
Elettrica, 2: 101
Suscettibilità magnetica, 6: 364
Svolgimento di gas dal, 1: 92
Trasmissione del suono, 6: 459
Velocità del suono, 6: 465
Viscosità, 2: 94
Vetrine; Vedi Smalti, Vetri

Villari, effetto di, 6: 439
Viscosità, indice tabulare, 5: 1
Elementi, 1: 102; 5: 2, 6
Gas, 5: 1
Gelatine, 2: 223
Gomme, 2: 255, 259
Fattori di conversione, 1: 32
Leghe, 5: 6
Liquidi, 5: 10; 7: 211
Metalli, 5: 6
Miscugli di gas, 5: 4
Olii, grassi, cere, 2: 209
Petrolio, 2: 146
Salamoie refrigeranti, 2: 328
Saponi, 5: 447
Soluzioni, 5: 12, 20, 21, 25
Vapori, 5: 1
Vetri, 2: 94
Zuccheri, soluzioni acquose, 5: 23
Viscosimetri, 1: 32
Vista, dati psicologici, 1: 92
Vuoto, riduzione dei pesi al, 1: 77, 80
Vuoto, tecnica del, 1: 91
Vulcanizzazione, 2: 256, 264, 278

W

Watkins, fattore di, 5: 440 Weber-Langevin, teoria di, 6: 349 Weiss: Legge di, 6: 350 Magnetone di, 6: 346 Wertheim, effetto di, 6: 437 Wiedemann:
Effetto di, 6: 439
Legge di, 6: 349
Wien, costante di spostamento di, 1: 18,
42; 5: 237

X

Xilosio, 2: 352

Y

Young, modulo di, effetto del campo magnetico, 6: 440

7.

Zeeman, effetto di, 5: 418
Zinco e leghe, * 2: 545
Zirconio, * acciai allo, * 2: 532
Zuccheri:
Calore di:
Combustione, 5: 166
Diluizione, 5: 161
Cinetica biochimica, 7: 154
Commerciali, proprietà, 2: 334
Derivati di, 2: 353
Indice di rifrazione, 2: 334
Mutarotazione, 2: 334
Potere:
Dolcificante, 1: 357

Potere:
Doleificante, 1: 357
Rotatorio, 2: 334
Rifrazione, 2: 334
Soluzioni acquose:
Calore specifico, 5: 125
Viscosità, 5: 23

^{*} Per proprietà non incluse in questa sesione, vedi al nome di ogni proprietà.

INDEX 41

INDEX TO SELECTED SUBSTANCES

I. THE GASEOUS STATE*

Property	Air†	Hg:	H ₂ O	SO ₂	NHa	COı	CH ₃ OH	C ₂ H ₄ OH	C ₆ H ₆
Density, compressibility and thermal expan-		<u> </u>	1 /	<u> </u>			Ī	i /	i -
aion	1:71, 102;	1: 102	3: 436	3: 3, 16	8: 3, 11	8: 3, 11	3: 436	8: 437	1
	8:3,9	1	1			/		· ./	1
Density of saturated vapor		1	8: 234	3: 236,	3: 235	8: 235	3: 237	3: 238	8: 244
Viscosity	1: 102;	1: 102;	8:4	5: 3V	5: 3 V	5:4		5: 34	5:4
	5:2	5:2	/						ĺ
Molecular data	1:92	1:92;6:71	1: 92	l		1: 92			
Diffusion coefficient	5: 62	5: 62	5: 62 3: 248	5: 62	3: 248	5: 62 3: 248	5: 62	5: 62	5: 62
Critical point	3: 248	1: 102; 3: 248	3: 248	3: 248	3: 248	3:248	8: 248	3: 248	3: 248
Specific heat	5 : 80, 81	5: 80: 7:	5: 82, 83;	5: 80, 81	5: 80, 83:	5 : 80, 83;	5 : 80, 81	5: 80, 81 ×	5: 81, 83
speane neat	9: 80, 81	258	7: 231	7: 236	7: 239	7: 243	9: 80, 81	5 : 80, 81	a : 81, 83
Thermal conductivity	2: 312:		213, 215	5: 213 V		5: 214, 215	B. 214 215	B. 214 21E	5 : 214, 215
incimal conductivity	5: 213, 214		0. 210, 210	0.210	0. 214, 210	10. 214, 219	0. 214, 210	0. 214, 213	6 : 214, 215
Joule-Thomson effect, etc		1	5 : 146	ł	/	B: 144	ľ		1
Heat of formation		5: 186	5: 176	5: 177	5: 178	5: 181 V	5 : 181	5: 181	ļ
Detonation and explosion	1				2: 172	100.2021	2 161, 172		2: 161, 163
		1	_			ì	V	2: 161, 163, 172	172
Heat of adsorption	5: 140	1	6: 140, 141	5: 141	5: 139, 140,	5: 139, 140,	5 : 140	5: 140	5: 140
-				ł	141	141			
Absorption of light and heat	5: 268		5: 269	5: 270		5: 270			
Scattering of light	5: 265	1	i	1	5 : 265	5: 267 V	5 : 265	5: 265	5: 266, 268
onisation and ionic properties	1:365,369,	1	1: 370; 6:	1:365,370;		1:365,370;		1: 370; 6:	1:365,370;
	370; 6:	i	111	6: 111, 121,		6: 111, 121,	112, 121	112	6: 111, 121
	111, 120,	1	1	123	123	123			l
	121 ,128		ł				l		
Absorption and emission of electrons	6: 61, 63	6: 63		6: 61	6: 61	6: 61 V			
Condensation on ions and nuclei			6: 117		6: 72V		6: 117	6: 117	6: 117
Critical potentials		6: 71 6: 74	6: 78	6: 74	6: 72	6: 75	6 : 82	6: 82	6: 72
Dielectric properties	6: 77 3: 257, 264,	0: /4	6: 78	3: 258, 264.		3: 260, 265.		6:82	6:82
Solubility in liquids	272	l	ļ	270, 274	275		<i>Y</i>		İ
	212	1		210, 214	213 /	270, 279, 281			
Adsorption and absorption	2: 272:		2:237, 252,	3: 249	2: 272	2: 272			2: 269
susorpuon and absorption	3: 249	l	270, 272,	0.220	3: 249	3: 249		İ	3: 249
	1	1	301, 316,	1	••• •••	0.210	i	İ	0.220
			321	/				ļ	
Foxicology	}	2: 320	8: 249	2: 320	2: 318	2: 319			2:318
Absorption of X-rays	6: 16			6: 16		6: 16	-		
Birefringence	ŀ	1	1	7: 110	7: 110	7: 1109			i
Refractivity	7:2	7:7	7:8	7:8	7:8	7:90	7: 10	7: 10	7: 10
Verdet constant	6: 425			6: 425		6: 425		l .	
Sound, velocity of, in	6: 462	6: 462	6:462	6: 462		6: 462	6: 463	6: 463	6: 463
Magnetic susceptibility	6: 354, 364			6: 356 V	6: 356	6: 356		1	
Emission spectra	5: 277	5: 299	ر ا						
Free energy of formation		7: 258	7: 231	7: 236 V	7: 239	7: 243		i	İ

^{*} NaCl and KCl, Heat of formation, 5: 200, 203.
† Air, Composition, 1: 393; Dynamics of, 1: 402.
‡ Photographic efficiency of light from emission spectrum, 5: 299.

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

	Air	Hg*	H ₂ O/	SO ₂) NH ₂	V CO2	SiOr+	NaCl	KCl‡	CH ₃ OH§	C ₂ H ₅ OH	CsH6¶
D 14 14 1 1			1: 80:	1	P	y CO2						
Density and thermal expansion	1: 103	1:80; 2:457	1: 80; 3: 24	3: 22 ₺		/	4: 20 V	3:24 ₩	3: 24	3: 27	3: 27	3:29
Density under the vapor pressure			3: 234	3: 228, 236	3: 234 V	3: 235				3: 237	3: 238	3:244
Compressibility		3:47	3: 40		3: 35 ₩	3: 37, 38	4: 21			3:41	3: 41	3:36,39
Internal pressure		4: 19				00	/					4:19
Viscosity		5:7	5: 10 V		,	5: 11				5:11	5:11	5:12
Evaporation velocity		5: 53, 54	5: 54	,					/		~	
Surface tension, angle of contact,		1: 72, 103;	2: 146;	4: 442	4: 442/	4: 447		4: 443	4: 444	4:439,448,	4:434,438,	4:434,436,
interfacial tension, etc.	4:441, 442	2: 146; 4: 438, 440,	4: 434, 436, 438, 439,		447					474	449, 474, 475	438, 454, 475
	112	476	440, 447,	1							410	410
			474				1	7	2			
Tensile strength			4: 434		/		/ ,	/ /	/		4: 434	
Boiling point	1:103	3: 205	1: 53; 3:	3: 213	3: 213	3: 235	3: 214	3: 214	3: 214	3:216	3: 217	3: 221
Flash point			211	/		/	/		/	2: 161	2: 161	2: 161
Vapor pressure	3: 351	3: 205, 206	3: 210, 233	3 . 213	3: 213,	3 . 235	3. 214	3: 214	3 . 214	3: 216, 237	3: 217, 238	3: 221, 244
Tapor premarent	0.001	0. 200, 200	2.210, 200	236	234	Contract of the Contract of th	0. 212	/	0.211	0. 210, 201	1 1	
Specific heat	1: 103	1: 103;	6: 113; 7:	5: 114	5: 86,V	5: 86,	5: 105			5: 114	5: 102, 114	5: 86, 89,
		5: 85, 88,	232		114;							115
		113, 114;			7:239							7
Entropy and heat content		7: 258 5: 88; 7:	5: 89; 7:		7: 239							5: 89
Entropy and near content		258	222 /		1.209						/	0.00
Thermal conductivity		5: 220	2: 315;	/			5: 106,	/		5: 227	5: 227, 228	5: 228
			5: 218, 227		,		217		1		/	
Heat of wetting by	2 338	St. 000	5: 142		/		/		/	5:142	5: 142	5: 142
Heat of vaporization			5: 138		3:329; 5:138		3: 214	3: 214	3: 214	3:216,333;	3: 336;	3: 221, 343
	5 : 135	2: 458; 3: 205		5 : 138	0: 138	/		/		5 : 138	5: 138	5:138
Heat of formation		3. 200	5: 176	5: 177	5: 178		#: 182			5: 181	5: 181	5: 163
Heat of compression	5:146		5: 146, 147		5: 147¥	5: 146				355613561631	5: 147V	5 : 146
Absorption of light and heat		5 : 249	5: 269	/			/					
Transmissivity		4 400	5: 264, 273		/	5: 265						4. 100 .
Refractive index		1: 103 5: 249		1: 107			1: 112			34	1: 180; 7:	1: 198; 7 38
X-ray diffraction		0.245	1: 351							04	1: 352	1: 352
Reflectivity		5: 249, 253	5: 256, 258,							5: 256, 258,	5: 256, 257,	5: 256, 257
			259, 261	24.0.0			/			261	258, 261	258, 261
Light scattering			5 : 266	5 : 266		5 : 265,				5 : 266	5: 266	5 : 267, 268
Range of a and \$\beta\$ particles in			1:368			267		/			1:368	1:368
Photoelectric constants	6:68	6:68	1.300		,		6:68		/		1.000	1.000
Diffusion in water	0.00	0.00	,	,	5: 64	5: 65 V		5: 67	5: 68	5:69	5:70	
Electrical resistivity	6:142	1: 103; 6:	6: 152	6:142	6: 142			6: 149¥	6: 149	6:143	6: 143	6:143
		136, 137	/	/		V	/				6: 85, 97V	
Dielectric properties	6: 78, 105		6: 78, 79, 80	6: 76	6: 76	6: 76k	6: 341V	/		6:83,97	6: 85, 97	6: 82, 90
Magnetic susceptibility	105	6: 355	6: 356	6: 356	/		6:341				1	
Sound, velocity of, in		6:464	6: 464	. 000	1		0.011	/		6: 361	6: 361	6:362
Verdet constant		3203332	6: 426, 427	6: 426	1		6:343,			6:464	6:464	6: 464
							426			6: 427	6: 426, 427	6:427
Birefringence, electrical and mag-			/			1		1			/	
netic		7: 258	7: 110		7: 239	/	7: 246 ^b				7: 110	7: 111 7: 246
Free energy of formation	1	1:208	1:232		1: 239	-	7: 246				11:240"	1:240

^{*} Hg: Isotopes, 1: 45; Atomic structure, 1: 50; Thermoelectric power, 6: 214, 220; Absorption and emission of electrons, 6: 63; Velocity of dissolution, 5: 56. † SiO:: Permea billity to gases, 5: 76

‡ KCI: Heat Of dilution, 5: 161.

[§] CH₂OH: Odor, 1: 360; Solubility in water, 4: 251; Heat of combustion, 5: 164; Heat of solution, 5: 148, 151, 159 C₂H₂OH: Odor, 1: 360; Spray electricity, 1: 359; Solubility in water, 4: 251; Heat of combustion, 5: 164; Heat of solution 5: 148, 154, 159; Heat of dilution **5**: 160.

[¶] C₆H₆: Odor, 1: 360; Heat of combustion, 5: 163.

INDEX 43

III. THE CRYSTALLINE STATE

	Hg	H ₂ O	80;	NH:	COs	8iO2*/	NaCl†	/ KCl†	CH:OH	C ₂ H ₄ OH	C ₀ H ₀
Crystallography	1:340	1:341 /	1	1:341	ا 341° : در		, 1: 150, 345	1: 154, 345			1: 346
X-ray diffraction data	1:340	1:341		1: 341	1: 341	1: 341	1:345	1:345	1		1:346
Density and thermal expansion	2:456	8: 43		1: 108,	1: 112	1:112,341;	1: 150	1:154,345;	8:45		1:346
	1			341		A: 87	8:43	3: 43			
			ł,		3: 43 V	,			i		
Compressibility	8:47	3:40,50				8: 50	8: 50	3:50		1	3 : 50
Melting point	1:53	4: 6, 11, 17	1: 107	1:108	1: 112	1: 112	1:54	1:54	1: 177	1: 180	4: 6, 15
Transition data		4: 11, 17			/ ` ∣	4: 20, 21			l		4: 15
Vapor pressure	8: 205	3: 210 V	3: 207	8: 207	1:53;		3: 208		ł	1	3:208
					8: 207		l l		/		
Thermal conductivity	1	2:313,315,	1			2:313,315;	5 : 217; 231,	5: 216, 217,			
		316;	1	i		4: 21;	233	231, 233		j	
	l	5:216,217,		İ		5: 106, 217,	ſ	,	1		
		231	ر ا	} /	1	231, 233	· /	Y	ļ		
Specific heat	1: 104;	5 : 89, 95,	5: 95	5: 86	5: 86,	5 : 105	5: 91, 100	5 : 91, 100		5: 102 W	5: 86, 89,
	5: 85, 88,	113		95	95; 7:		· ·	·			103
	113; 7: 258	,		İ	239						
Entropy and heat content	5:88;7:258	5: 89			7 : 239	, ,	5: 91	5 : 91			89 بو
Heat of fusion	1: 104;	4: 11		5: 131	8: 131 a	5: 106	5: 131 ·	5 : 131	5 : 132	5: 132 V	4: 15, 183
	2: 458	5 : 131		1							5: 133
Heat of transition		4: 11		l		8; 106 V	ľ				4: 15
Heat of vaporisation	8:205		8: 207	8: 207	3: 207.4						3:2 08
Heat of formation				l		5: 182	5: 200	5: 203			
Refractive index		1: 106				1: 112; 6:	1: 150	1: 154			
						341	1		Ì	1	
Reflectivity		5: 256, 258,		l		6: 343	5 : 257, 259,	5 : 257, 259,	1		
•		262	i				261	261	1		
Transmissivity	ļ					5: 264, 273	5: 264, 273	5: 264, 273	i	1	
Absorption of light and heat		,					5: 270	5 : 270	İ		
Magnetic susceptibility	6: 355	6: 356		İ		6: 341, 364	6: 360, 364	6: 360	ł		
Electrical resistivity	1: 104; 6:					6: 154, 341	6: 154	6: 154			
•	127, 136	_				•	/	ľ	ł	ر. ا	Y
Dielectric properties	1	6: 78	i	6: 76	6: 76	6: 99, 341	6 : 77, 99	6:77	6:83	6: 85	6:90
Verdet constant						6: 343, 426	6: 426	6: 426	1		Ì
Refractivity		7: 17	1			6: 341	7: 13	7: 13			
Photoelectric sensitivity	6: 68		1			6: 68	6: 69	6:69			
Free energy of formation	7: 258		l	l		!	7: 303		I	1	

^{*} SiO₂: Strength, 4: 21; Hardness, 2: 87; Viscosity and elasticity, 4: 21; Optical rotation, 2: 336; 6: 342; Electron emission, 6: 54; Piesoelectric constants, 6: 211, 341; Contact potentials, 6: 57.

[†] Solubility in water: NaCl, 4: 235; KCl, 4: 239. Rate of solution in water: NaCl, 5: 56, 59; KCl, 5: 56. Specific heat of solution: NaCl, 5: 115; KCl, 5: 115; Electrical conductivity of aqueous solutions: NaCl, 6: 231, 233; KCl, 6: 231, 234.

International Critical Tables of Numerical Data, Physics, Chemistry and Technology http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=20230						
		·				
			•			
				•		
		•				
	Copyright © National A	cademy of Sciences. All	I rights reserved.	-		

International Critical Tables of Numerical Data, Physhttp://www.nap.edu/catalog.php?record_id=20230	sics, Chemistry and Technolog	У		
			٠	
		,		
•				
	Copyright © National Academ	oy⊶f Sciences. All rights reserved	l.	,

International Critical Tables of Numerical Data, Physics, http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=20230	Chemistry and Technology		
,		,	
·			
			•
		•	
.			
		·	
Cor	ovright © National Academy of Scie	ences All rights reserved	