

CONTENTS

	<small>PAGE</small>
Introduction	vii
Definitions	viii
Cooperating Experts—Volume Two	xiv
Strength and related properties of woods	1
Artificial lumbers	46
Building stones	47
Clays	56
Heavy clay products and sand-lime brick	64
Porcelains and whitewares	66
Refractory materials	82
Abrasive materials	86
Properties of glass	87
Chemical durability of glasses	107
Vitreous enamels for metals	114
Structural cements, limes and plasters	117
Hydraulic cements	117
Portland cement	117
Gypsum	122
Lime mortar and masonry	123
Magnesia cements and concretes	124
Dental cements	129
Solid fuels	130
Petroleums, petroleum products and commercial oils of mineral origin	136
Flash points of saturated vapors of combustible liquids	161
Quantitative effects of some compounds upon detonation in internal combustion engines	162
Lubricants and lubrication	164
Gaseous fuels	166
Asphalts and mineral waxes	168
Tars, pitches and distillates	170
Explosions and gaseous explosives	172
Animal and vegetable oils, fats and waxes	196
Adhesives and gelatins	217
Textile fibers	231
Tannins and vegetable tanning materials	239
Leather	250
Rubber, Gutta Percha and balata	254
Artificial plastics	296
Nitrocellulose products	296
Phenol resins and their products	298
Commercial carbons for electrical uses	303
Electrical insulating materials	304
Thermal insulating materials	312
Raw materials of the paint and varnish industry	317
Toxicology of gases and vapors	318
Air conditioning	321
Hygroscopic properties of industrial materials	321
Spaces occupied by human beings	325
Refrigerating brines	327
Sieves and screens	329
Saccharimetry	334
X-ray diffraction data for miscellaneous natural and industrial materials	356
Metallurgy: The properties of metals and alloys	358
List of journals and their key numbers	611

MATIÈRES

	<small>PAGE</small>
Introduction	vii
Définitions	viii
Experts coöpérants pour le Vol. II	xiv
Résistance et propriétés parents des bois	1
Bois artificiels	46
Pierres de construction	47
Argiles	56
Produits d'argiles lourds et briques de sable calcaire	64
Porcelaines et faïences de laboratoire	66
Produits réfractaires	82
Matériaux abrasifs	86
Propriétés du verre	87
Durabilité chimique des verres	107
Émaux vitreux pour métaux	114
Ciments de construction, chaux et plâtres	117
Liants hydrauliques	117
Ciment Portland	117
Sulfate de chaux	123
Mortier de chaux et maçonnerie	124
Ciments et bétons de magnésie	129
Ciments dentaires	120
Combustibles solides	132
Pétroles bruts, dérivés du pétrole et huiles minérales de commerce	136
Points d'inflammabilité des vapeurs saturées de liquides combustibles	161
Effets quantitatifs de quelques composés sur la détonation dans des machines à combustion interne	162
Lubrifiants et graissage	164
Combustibles gazeux	166
Asphalte et cires minérales	168
Goudrons, brais et produits de distillation	170
Explosions et explosifs gazeux	172
Huiles animales et végétales, corps gras et cires	196
Matériaux adhésifs et gélatines	217
Fibres textiles	231
Tanins et matériaux végétaux de tannage	239
Cuir	250
Caoutchouc, gutta-percha et balata	254
Matières plastiques artificielles	296
Plastiques de nitrocellulose	296
Résines phénoliques et leurs produits	298
Charbons de commerce pour l'usage électrique	303
Isolants électriques	304
Isolants thermiques	312
Matières premières pour les industries des couleurs et vernis	317
Toxicologie des gaz et des vapeurs	318
Régulation de l'humidité de l'air	321
Propriétés hygroscopiques des matériaux industriels	321
Places occupées par les hommes	325
Liquides frigorifiques	327
Tamis et cribles	329
Saccharimétrie	334
Données de diffraction des rayons-X pour différents matériaux naturels et industriels	356
Métallurgie: Propriétés des métaux et alliages	358
Liste des journaux et leurs numéros-clés	611

INHALTSVERZEICHNIS

	PAGE
Einleitung	vii
Definitionen	viii
Mitarbeiter des II Bandes	xiv
Festigkeit und verwandte Eigenschaften der Hölzer	1
Kunstholz	46
Bausteine	47
Tonerden	56
Ton-Schwerprodukte (Klinkerziegel) und Kalk-Sand Ziegel	64
Laboratoriums Porzellane und Steingut	66
Feuerfeste Produkte	82
Schleifmaterialien	86
Eigenschaften des Glases	87
Chemische Dauerhaftigkeit der Gläser	107
Metall-Glasemaile	114
Bauzemente, Kalke, Pflaster	117
Hydraulische Bindemitteln	117
Portland Zement	117
Gips	122
Kalkmörtel und Mauerwerk	123
Magnesia-Zemente und Betone	124
Zemente der Zahnhelkunde	129
Feste Brennstoffe	130
Mineralöle, Mineralölprodukte, und Öle von anderem mineralischen Ursprung	136
Entflammungspunkt des gesättigten Dampfes brennbarer Flüssigkeiten	161
Quantitative Leistungen einiger Verbindungen bei der Verbrennung in Verbrennungs-Kraftmaschinen	162
Schmiermittel und Schmierungen	164
Gasförmige Brennstoffe	166
Asphalte und Mineralwachse	168
Teere, Peche und Distillationsprodukte	170
Explosionen und explodierbare Gase	172
Öle tierischen und pflanzlichen Ursprungs, Fette und Wachsenarten	196
Klebstoffe und Gelatine	217
Textil Fasern	231
Tannin und pflanzliche Gerbstoffe	239
Leder	250
Gummi, Guttapercha und Balata	254
Künstliche plastische Massen	296
Plastische Massen aus Nitrocellulose	296
Phenolharze und deren Produkte	298
Handelsübliche Kohlen	303
Elektrisches Isoliermaterial	304
Wärme Isoliermaterial	312
Rohstoffe der Farben und Firnis-Industrie	317
Toxikologie von Gasen und Dämpfen	318
Die Beschaffenheit der Luft bei der Herstellung gewisser Produkte	321
Hygroskopische Eigenschaften von Industrie-Materialien	321
Räume in denen sich Menschen aufhalten (Einfluss der Luft-Beschaffenheit im Raum auf den Menschen)	325
Kälteflüssigkeiten	327
Siebe und Netze	329
Saccharimetrie	334
Das Verhalten verschiedener natürlicher und industrieller Stoffe gegen Röntgen-Strahlen (Brechung)	356
Metallurgie. Eigenschaften der Metalle und Legierungen	358
Verzeichnis der Zeitschriften und deren Schlüssel-Nummern	611

INDICE

	PAGE
Introduzione	vii
Definizioni	viii
Collaboratori del volume secondo	xiv
Resistenza e proprietà relative dei legni	1
Legni da costruzione artificiali	46
Pietre da costruzione	47
Argille	56
Materiali massicci argillosi e mattoni silico-calcari	64
Porcellane	66
Prodotti refrattorii	82
Materiali abrasivi	86
Proprietà dei vetri	87
Resistenza chimica dei vetri	107
Smalti vitrei per metalli	114
Cementi da costruzione, calci e gessi	117
Conglutinanti idraulici	117
Cemento Portland	117
Gesso	122
Malta di calce e muratura	123
Cementi e conglomerati di magnesia	124
Cementi dentarii	129
Combustibili solidi	130
Petrolio grezzo, derivati del petrolio ed olii commerciali di origine minerale	136
Punti d'accensione di vapori saturi di combustibili liquidi	161
Effetti quantitativi di alcuni composti sulla detonazione nei motori a combustione interna	162
Lubrificanti e lubrificazione	164
Combustibili gassosi	166
Asfalti e cere minerali	168
Catrami, peci e prodotti di distillazione	170
Esplosioni ed esplosivi gassosi	172
Olii animali e vegetali, corpi grassi e cere	196
Materiali adesivi e gelatine	217
Fibre tessili	231
Tannini e materiali concianti vegetali	239
Cuoio	250
Caucciù, guttaperca e balata	254
Materiali plastici artificiali	296
Materie plastiche a base di nitrocellulosa	296
Resine a base di fenoli e loro derivati	298
Carboni commerciali per uso elettrico	303
Isolanti elettrici	304
Isolanti termici	312
Materie prime per l'industria dei colori e delle vernici	317
Tossicologia dei gas e vapori	318
Regolazione dell'umidità dell'aria	321
Proprietà igroscopiche di materiali industriali	321
Ambienti occupati da uomini	325
Salamoje refrigeranti	327
Crivelli e vagli	329
Saccarimetria	334
Valori della diffrazione dei raggi X per diversi materiali naturali ed industriali	356
Metallurgia: Proprietà dei metalli e leghe	358
Elenco dei periodici e numero chiave di essi	611