

VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF · DRESDEN U. LEIPZIG

Soeben erschienen:

GLAS

SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
VON
DR. F. H. ZSCHACKE
BERLIN

Mit einem Begleitwort von Dr. F. ECKERT
DOZENT FÜR GLASTECHNIK A. D. TECHN. HOCHSCHULE BERLIN
XII, 208 Seiten mit 23 Abbildungen und zahlreichen Tabellen

Preis RM 12.—, gebunden RM 13.50

(Band 24 der „Technischen Fortschrittsberichte“)

Inhalt: 1. Die Glasrohstoffe und die Methoden zu ihrer Untersuchung. 2. Das Aufbereiten und Mischen der Rohstoffe. 3. Das Schmelzen des Glases. 4. Das Glas im Verarbeitungszustande. 5. Das Kühlen des Glases. 6. Die Wärmeeigenschaften des Glases. 7. Elastische Eigenschaften. 8. Die optischen Eigenschaften der Gläser. 9. Die elektrischen Eigenschaften des Glases. 10. Das Verhalten des Glases gegen Gase und Flüssigkeiten. 11. Die chemische Analyse des Glases. 12. Zusammensetzung und Eigenschaften der technischen Gläser. 13. Die Bearbeitung des fertigen Glaskörpers. 14. Glasfehler. 15. Kristallisation und Konstitution der Silikate. 16. Die Konstitution des Glases. 17. Maschinen zur Verarbeitung des Glases. 18. Die in der Glasindustrie verwendeten Oefen und die feuerfesten Materialien. Zusammenfassende Literatur. Autoren- und Sachregister.

In der Glasindustrie, die sich bis vor kurzem noch völlig auf erfahrungsmäßige Empirie stützte, ist neuerdings ein unverkennbares Verlangen nach wissenschaftlicher Ergründung und theoretischer Erkenntnis vorhanden. Es besteht daher in Fachkreisen ein großes Bedürfnis nach einer kurzen, zusammenfassenden Darstellung. — Diese stützt sich vor allem auf die in der Literatur des In- und Auslandes bekannt gewordenen neueren Herstellungsverfahren, ausgehend vom Rohstoff bis zum Fertigfabrikat unter eingehender Beschreibung der physikalischen und chemischen Eigenschaften.

Interessenten sind: Alle Glasfabriken, Ingenieure, Hüttenmeister, Fachschulen für Glas und Keramik, chemische Hochschulinstitute.

NEUERE TORFCHEMIE

VON
Prof. DR. G. STADNIKOFF
WISSENSCHAFTLICHER LEITER DES STAATLICHEN
INSTITUTS FÜR KOHLENFORSCHUNG MOSKAU

Mit einer Einführung von Prof. Dr. Wo. OSTWALD, Leipzig
VIII, 167 Seiten mit 17 Abb. u. 77 Tabellen. Preis RM 12.—

Inhalt: 1. Das Wasser im Torf. 2. Entwässerung des Torfes. 3. Die trockene Substanz des Torfes. 4. Torfbitumina. 5. Huminsäuren. 6. Torfteer. Register.

Der Verfasser, der sich seit Jahren durch systematische wissenschaftliche und technologische Untersuchungen des Torfes große Verdienste erworben hat, bringt in dem vorliegenden Buch zusammenfassend seine reichen eigenen Erfahrungen unter Berücksichtigung der wichtigsten Ergebnisse anderer Forscher auf diesem Gebiete. — Das Buch gibt eine im besten Sinne des Wortes moderne Schilderung über den gegenwärtigen Stand der wissenschaftlichen und technologischen Erkenntnis des Torfproblems. Es ist von gleich großer Bedeutung für den Wissenschaftler wie für den Techniker.

Interessenten sind: Brennstoffchemiker, Torfwerke, Landwirte, Kulturtechniker, chem. Institute an techn. Hochschulen u. Universitäten, Teerfabriken.

ZEMENT

VON
Dipl.-Ing. F. WECKE
OPPELN

VIII, 95 S. mit 55 Abbildungen. Preis RM 4.80, geb. RM 6.—

(Band 25 der „Technischen Fortschrittsberichte“)

Inhalt: I. Der Begriff „Zement“. / II. Der Portlandzement: A) Rohstoffe; B) Herstellung und Berechnung der Rohmischung; C) Technologie der Fabrikation. 1. Rohstoffgewinnung. 2. Trocknung, Entwässerung. 3. Zerkleinerung. 4. Mischung. 5. Verziegelung. 6. Entstaubung. 7. Brennen. 8. Lagerung. 9. Förderung. 10. Verpackung. — D. Klinker. 1. Kühlung. 2. Konstitution. — E. Zusätze. — F. Eigenschaften. — G. Prüfung, Normen. — H. Untersuchungsmethoden für Rohstoffe, Zemente usw. — J. Hochwertige Portlandzemente. / III. Hüttenzemente. / IV. Spezialzemente. / V. Tondezemente.

Das Buch gibt in kurzen Umrissen eine zusammenfassende Darstellung über die Entwicklung des Zements und seiner Arten, sowie über die Technologie der Fabrikation in den letzten Jahren. Unter Herausschälung des Wesentlichen und Wichtigsten werden alle in Betracht kommenden Disziplinen der Maschinen-, der Zerkleinerungs- und Mahl-, der Brenn-, der Fördertechnik, der Wärmewirtschaft, der Mineralogie, der Chemie, der Physik usw. behandelt. Zahlreiche Abbildungen von neuzeitlichen Maschinen, Apparaturen, Prüfinstrumenten usw. machen das Buch besonders für den Praktiker wertvoll.

Interessenten sind: die gesamte Zementindustrie, chemische Institute, Bauunternehmungen, Bauschulen, Hoch- und Tiefbauämter.

KRAFT UND WÄRME

IN DER
LANDWIRTSCHAFT

UND IN LANDWIRTSCHAFTLICH
INDUSTRIELLEN BETRIEBEN

VON
W. LEDER

BERATENDER INGENIEUR, WÄRMEWIRTSCHAFTSSTELLE
OLDENBURG I. O.

VIII, 222 Seiten mit 142 Abbildungen und 39 Tabellen

Preis RM 18.50, gebunden RM 20.—

(Band IX der Sammlung „Wärmelehre und Wärmewirtschaft“)

Inhalt: 1. Kraft und Wärme und ihre technische Anwendung. 2. Kraft und Wärme im Dampfmotorenwesen. 3. Das Trocknen und Dämpfen landwirtschaftlicher Erzeugnisse. 4. Kraft- und Wärmeverbrauch in der Grobkeramik (Ziegeleien u. dgl.). 5. Landwirtschaft und Torfwirtschaft. 6. Landwirtschaft und Brennereibetrieb. Register.

Die fortschreitende Mechanisierung in der Landwirtschaft stellt naturgemäß an den Landwirt ein gewisses Maß von technischem Verständnis und von technischer Urteilskraft. Er muß nicht nur über Bau- und Arbeitsweise, über Verwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit der [für seine Zwecke nötigen] mechanischen Kraftspender für den Antrieb landwirtschaftlicher Geräte unterrichtet sein, sondern muß auch über die Wirtschaftlichkeit bei Erzeugung und Verbrauch von Kraft und Wärme klarsehen. Das Buch ist gemeinverständlich geschrieben, so daß auch der technisch weniger vorgebildete Leser großen Nutzen daraus ziehen kann.

Interessenten sind: Landwirtschaftliche Maschinenbauanstalten, Rittergüter und sonstige größere Güter, Versuchsringleiter, landwirtsch. hafl. Schulen, Molkereien, Ziegeleien, Brennereien, Torfwerke, Futtermittelfabriken etc.

REMSSEN-SEUBERT

EINLEITUNG IN DAS STUDIUM DER CHEMIE

7., unveränderte Auflage. 347 Seiten mit 50 Abbildungen und 2 Tafeln. Preis gebunden RM 7.50

Das Buch von Remsen-Seubert bedarf keiner besonderen Empfehlung mehr. Es ist als eine der besten kurzen Einführungen in die Chemie bekannt und hat schon Generationen von Studierenden als Anfängerbuch gedient, namentlich auch solchen, die sich mit den chemischen Grundgesetzen bekannt machen wollen, ohne die Chemie als Hauptstudium zu wählen.



Ich bitte zu verlangen!



Bestellzettel liegt bei!



DRESDEN, den 16. September 1930

THEODOR STEINKOPFF