

HANDBUCH DER METALLPHYSIK
Herausgegeben von Prof. Dr. G. Masing, Göttingen

Soeben wurde ausgeliefert:

BAND I:

**Der
metallische
Zustand
der Materie**

ZWEITER TEIL

Bearbeitet von

Prof. Dr. C. Wagner u. **Prof. Dr.-Ing. W. Kuntze**
Darmstadt Berlin

1940. VIII, 352 Seiten mit 135 Abbildungen

Preis RM 37.-, Lw. RM 39.-

Aus dem Inhalt:

C. Wagner: Thermodynamik metallischer Mehrstoffsysteme - C. Wagner: Chemische Reaktionen der Metalle - W. Kuntze: Mechanische Eigenschaften metallischer Systeme.

Mit dem vorliegenden 2. Teil ist der erste Band des Masingschen Handbuches, das den metallischen Zustand der Materie behandelt, abgeschlossen. C. Wagner, Darmstadt, behandelt im ersten Abschnitt den kristallographischen Feinbau der einzelnen Phasen und die Bestimmung der Schwerpunktlagen der Atomarten. Ein Kapitel über elektrische und magnetische Messungen gibt Aufschluß über die Wechselwirkung zwischen Leitungselektronen und Atomrümpfen. Die Frage nach den energetischen Beziehungen, deren Untersuchung gerade in den letzten 10 Jahren in steigendem Maße gefördert worden ist, wird gleichfalls diskutiert. — Aus der Feder des gleichen Verfassers stammt der zweite Abschnitt über „Chemische Reaktionen der Metalle“. In erster Linie werden Reaktionen, für die der eigentlich metallische Zustand als Ausgangsstoff eine besondere Bedeutung hat, behandelt. Hierbei wird eine zusammenfassende Darstellung allgemeiner Gesetzmäßigkeiten unter Anführung möglichst klarer und übersichtlicher Einzelfälle angestrebt. — Der Verfasser des 3. Abschnittes, W. Kuntze, Berlin, berichtet über die mechanischen Eigenschaften metallischer Systeme, die eine entscheidende Bedeutung für die Verwendung des metallischen Werkstoffes haben. Neben der elastischen Verformung wird besonders ausführlich auf die grundsätzlichen Fragen der Festigkeitslehre eingegangen.

Interessenten: Physikochemiker, Physiker, Metallurgen, anorganische Chemiker, Kristallographen sowie die entsprechenden Hochschul- und Industrie-Institute und Bibliotheken.

**Akademische Verlagsgesellschaft
Becker & Erler Kom.-Ges., Leipzig**



Neuzeitliche Obstkultur

von Reg.-Rat R. Trenkle RM 6.-
Das führende Buch in der deutschen Obstbauliteratur.

ABC des praktischen Obstbaues

von Reg.-Rat R. Trenkle RM 2.-
Das Buch für den Selbstunterricht! Behandelt alle Fragen.

Erfolgreiche Düngung im Obst- und Gemüsebau. Von A. Weigel RM 3.-

Erdbeerbuch von J. Luckan RM 2.50

Einträglicher Pfirsichbau auf deutschem Boden von A. Knippel RM 2.80

Die Befruchtungsverhältnisse bei unseren Obstgewächsen
von Prof. Dr. Rudloff - Prof. Dr. Schanderl . . . RM 2.-

Zwergobstbau von E. Junge RM 4.50

Der Obstbau im Klein- und Siedlergarten
von Hans Beckstein RM 1.20

Die Regeln f. das Schneiden der Obstgehölze
von Ernst Meißner RM 1.40

Das Frühbeet im Klein- und Siedlergarten
von Hans Beckstein RM 1.-

Der Gemüsepaprika. Seine Kultur und Verwertung
von Dr. Kopetz - Dr. Wehlmann RM 1.20

Die Gestaltung des Schulgartens
von H. Schiller RM 2.50

Umgang mit Blumen. 100 Ratschläge für die häusliche Blumenpflege von Sophie Tschorn . . . RM 1.-

Vervollkommnete Süßmostbereitung
von A. Knauth RM 1.-



Rud. Bechtold & Comp., Wiesbaden