

Neuerscheinungen



Praktisches Handbuch der Lichtbogenschweißung

Von **Ing. KTH. Dag Du Rietz**, Stockholm, und **Dr.-Ing. Helmut Koch**, Hannover

Groß-8°. VIII, 251 Seiten mit 186 Abbildungen. Geheftet RM. 9,40, Leinen RM. 11,—

Das Buch ist als eine Darstellung der Lichtbogenschweißung gedacht, die sich in erster Linie an Schweißingenieure, Meister und Schweißer wenden soll, sowie als Lehrbuch für den Unterricht. Größter Wert wurde daher auf die Besprechung der praktischen Schweißarbeit gelegt. Der Schweißvorgang selbst, auftretende Schwierigkeiten, die Blaswirkung des Lichtbogens, die Entstehung von Schrumpfungen und Schrumpfspannungen sowie die Rißgefahr werden eingehend behandelt. Es wurde versucht, hierbei wissenschaftliche Gründlichkeit mit einer gemeinfaßlichen Darstellungsweise zu verbinden. Auch schwierigere Fragen wurden in den Kreis der Erörterung einbezogen, weil ein Eindringen in die Tiefe, selbst wenn es nur auf schmalen Ausschnitten geschehen kann, den Suchenden mehr befriedigt als eine oberflächliche Erklärung. Um an den entsprechenden Stellen die physikalischen, chemischen und metallurgischen Grundbegriffe voraussetzen zu können, wurden die einführenden Abschnitte aus der schwedischen Ausgabe übernommen. Bewußt verzichtet wurde auf eine Darstellung der verschiedenen Anwendungsgebiete der Lichtbogenschweißung und auf Einzelheiten der schweißtechnischen Gestaltung und Berechnung. Die gesonderte Behandlung dieses Gebietes in einem späteren zweiten Bande ist in Aussicht genommen.

Interessenten: Alle Elektroschweißer, Schweißingenieure, Meister und Schweißer, die gesamte Schweißindustrie, Hochschulen, Bibliotheken.

Werbemittel: Prospekt

Erzeugung von Atom- und Ionenstrahlen

Von **Dr. Hans Bomke**

„Sammlung Vieweg“, Heft 117. 8°. VI, 148 Seiten mit 37 Abbildungen. Geheftet RM. 9,40

Eine trotz der gedrängten Form lückenlose und erschöpfende Darstellung aller modernen Methoden. Das Buch wendet sich sowohl an den Physiker und Elektrotechniker als auch an den für die jüngsten Fortschritte der Experimentalphysik interessierten Laien und ist in hohem Maße geeignet, jeden schnell über den neuesten Stand dieses wichtigen Gebietes zu unterrichten. Da es vor allem auch die heute bereits sehr schwierige und umfangreiche Versuchstechnik ausgiebig behandelt, stellt es daneben eine wertvolle Ergänzung zu den bereits vorliegenden Werken über die Fragen der Materiestrahlen dar.

Interessenten: Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Institute, Technische Schulen, Hochschul- und Fachbibliotheken, die chemische und die Elektroindustrie, Physiker, Chemiker, Studierende.

Werbemittel: Prospekt

Neuaufgabe und Neudruck

Die Physik des 20. Jahrhunderts

Einführung in den Gedankeninhalt der modernen Physik

Von **Prof. Dr. Pascual Jordan**

„Die Wissenschaft“, Band 88. 3., neubearbeitete Auflage. 8°. XIV, 159 Seiten.
Geheftet RM. 4,80, Leinen RM. 5,90

Das Erscheinen der dritten neubearbeiteten Auflage ist ein schöner Beweis für die Beliebtheit dieses Buches und es wird wiederum lebhaft begrüßt werden als die Darstellung, die in kurzen Zügen ein Gesamtbild der modernen Physik zeichnet.

Interessenten: Sämtliche Physiker im weitesten Sinne, Astronomen, Philosophen, Naturwissenschaftler, Theologen, gebildete Laien, Bibliotheken.

Das Weltbild der Physik und ein Versuch seiner philosophischen Deutung

(The nature of the physical world)

Von **H. S. Eddington**. Neu durchgesehen von **H. Diesselhorst**

Groß-8°. VIII, 356 Seiten. Leinen RM. 11,50

Interessenten: Naturwissenschaftler, Philosophen, Theologen und gebildete Laien.

Ⓩ Ⓩ

FRIEDR. VIEWEG & SOHN, BRAUNSCHWEIG