Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 23 (1950)

Heft: I-II

Buchbesprechung: Elektronenoptik. Band I, Grundzüge der theoretischen Elektronenoptik [Alexander A. Rusterholz]

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Zwei Neuerscheinungen

P. GOMBÁS
Direktor des physikalischen Institutes der Universität
für technische Wissenschaften in Budapest

Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik

268 Seiten mit 20 Figuren. In Ganzleinenband Fr. 29.50

Gekürzter Inhalt: 1. Teil: Allgemeine wellenmechanische Theorie des Mehrteilchenproblems. Allgemeine Grundlagen – Zusammengesetzte Systeme – Atome – Moleküle – Große Anzahl gleicher Teilchen – Statistische Behandlungsweise – Wellenquantelung.

2. Teil: Lösungsmethoden des wellenmechanischen Mehrteilchenproblems. Das Variationsverfahren (allg. Grundlagen, Atomprobleme, Molekülprobleme, Störungsrechnung) – Die Methoden des «self-consistent field» – Die statistische Methode.

Der Stoff ist möglichst leicht verständlich, lehrbuchartig in einer Weise dargestellt, die es nicht nur den Studierenden der theoretischen Physik, sondern auch den auf den Nachbargebieten arbeitenden Studierenden und Forschern – in erster Linie den experimentellen und technischen Physikern sowie Chemikern – mit geringer Mühe ermöglicht, in dieses wichtige Gebiet der theoretischen Physik einzudringen.

ALEXANDER A. RUSTERHOLZ
Röhrenfabrik der AG. Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz)

Elektronenoptik

Band I – Grundzüge der theoretischen Elektronenoptik

249 Seiten mit 118 Figuren. In Ganzleinenband Fr. 29.–

Inhalt: Das Elektron im elektrischen und im magnetischen Feld – Der elektronenoptische Brechungsindex – Rotationssymmetrische Felder – Die Elektronenbahnen in rotationssymmetrischen Feldern – Elektrische Elektronenlinsen – Magnetische und elektrisch-magnetische Elektronenlinsen – Die Bildfehler – Zweidimensionale Felder. Elektronenprismen – Elektronenspiegel – Schlußbemerkungen.

Die lehrbuchartige Behandlung des Stoffes vermittelt eine kurzgefaßte exakte Darstellung derjenigen Tatsachen und Methoden der theoretischen Elektronenoptik, welche dem Forscher und dem Studierenden zum Verständnis der Wirkungsweise elektronenoptischer Geräte und zur richtigen Dimensionierung elektronenoptischer Anordnungen bekannt sein müssen. Zahlreiche Literaturhinweise sollen, falls sich der Leser über einzelne Fragen eingehender orientieren möchte, einen bequemen Zugang zur Originalliteratur bieten.

Zu beziehen durch Ihre Buchhandlung

VERLAG BIRKHÄUSER BASEL