W. Pauli

Die allgemeinen Prinzipien der Wellenmechanik

Neu herausgegeben und mit historischen Anmerkungen versehen von N. Straumann, Universität Zürich

1990. VII, 242 S. 4 Abb. Brosch. DM 68,-
ISBN 3-540-51949-1

W. Paulis Handbuchartikel **Die allgemeinen Prinzipien der Wellenmechanik** übertraf für Jahrzehnte alle anderen Darstellungen an Tiefe und Gründlichkeit. Er sollte nach wie vor von jedem Studierenden, der sich ernsthaft mit den Grundlagen der Quantentheorie auseinandersetzen will, zu Rate gezogen werden. Paulis konzentrierte Darstellung der nichtrelativistischen Quantenmechanik hat als Klassiker die Zeiten überdauert. Sie macht den ersten Teil des Werks aus, der zweite behandelt Diracs relativistische Quantentheorie zum Einkörperproblem und zur Strahlung. Der Herausgeber hat das Werk durch ein wissenschaftliches Kurzportrait Paulis und zahlreiche Anmerkungen ergänzt, so daß das Buch auch als ein Beitrag zur Wissenschaftsgeschichte gesehen werden muß.
Das Buch eignet sich für Studenten ab dem 4. Semester.

Ebenfalls lieferbar:

W. Pauli, ***General Principles of Quantum Mechanics.*** DM 42,- ISBN 3-540-09842-9

K. V. Laurikainen

Beyond the Atom

The Philosophical Thought of Wolfgang Pauli

1988. XIX, 234 pp. 10 figs. Softcover DM 68,-
ISBN 3-540-19456-8

Contents: Introduction. - Positivism and Realism. - The Reality of Opposites. - The Metaphysical Roots of Science. - Spirit and Matter. - The Limits of Knowledge. - Mysticism. - The Problem of Evil. - Quaternity. - Transcendental Reality. - Appendices: Wolfgang Pauli and the Copenhagen Philosophy. The Role of the Observer in Microphysics. The Possibility of Science and Its Limits. Translations of the German Quotations into English. - Subject Index.