

Werk

Jahr: 1975

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 Z NAT 2148:41

Werk Id: PPN1015067948_0041

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN1015067948_0041 | LOG_0024

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Book Reviews

Handbuch der Physik. S. Flügge, Hrsg. Band XLIX/3, *Geophysik* III/3, Bandherausgeber: K. Rawer. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1971. Preis: DM 188,—, Subskriptionspreis: DM 150,40.

Der Band behandelt den Erdmagnetismus und dessen Beobachtungs- und Meßmethoden. Die einzelnen Abschnitte können für sich als kleine Lehrbücher aufgefaßt werden. Dazu muß der Leser einige Voraussetzungen in theoretischer und experimenteller Physik mitbringen, um den Inhalt gut verarbeiten zu können. Die Erkenntnisse wurden bis ca. 1970 berücksichtigt.

Im einzelnen sind die Kapitel: Morphology of Magnetic Disturbance. Theoretical Aspects of the Worldwide Magnetic Storm Phenomenon. Maßzahlen der erdmagnetischen Aktivität. Classical Methods of Geomagnetic Observations. Neuere Meßmethoden der Geomagnetik. Three-Component Airborne Magnetometers. Aeromagnetic Surveying with the Fluxgate Magnetometer. Geophysical Applications of High Resolution Magnetometers. Phénomènes T.B.F. d'origine magnétosherique. Ein Sachverzeichnis in Deutsch, Englisch und Französisch schließt an.

Das Buch sollte in jeder Bibliothek von Einrichtungen stehen, deren Mitarbeiter sich mit Erdmagnetismus beschäftigen. O. Walk, Karlsruhe

Handbuch der Physik. S. Flügge, Hrsg. Band XLIX/4, *Geophysik* III/4, Bandherausgeber: K. Rawer. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1972. Preis DM 198,—, Subskriptionspreis: DM 158,40.

Diesen Band kann man als Weiterführung von *Geophysik* III/3 sehen. Er befaßt sich mit der Magnetosphäre und deren Erscheinungen. Der Aufbau ist dem vorhergehenden Band analog.

Die Kapitel sind folgende: The Earth's Magnetosphere. The Earth's Radiation Belt. Variations rapides du champ magnétique terrestre. Waves and Resonances in Magnetoactive Plasma.

Zu diesem Buch kann man das Gleiche sagen wie zu *Geophysik* III/3, daß er für Bibliotheken von Einrichtungen empfehlenswert ist, deren Mitarbeiter sich mit diesem Fachgebiet befassen. O. Walk, Karlsruhe

Studienhefte der Physik des Erdkörpers, Heft 1: G. Angenheister und H. Soffel: *Gesteinsmagnetismus und Paläomagnetismus*. Berlin-Stuttgart: Gebrüder Borntraeger, 1972. Preis: DM 22,—.

Das Studienheft bietet dem etwas physikalisch vorgebildeten Leser eine vorzügliche Einführung in den Gesteinsmagnetismus und den sich daraus ergebenden Schlüssen für die Erdgeschichte. Es ist klar und gut verständlich aufgebaut. Die Kapitel dieses Studienheftes sind: Grundlagen zur Theorie des Gesteins-Magnetismus. Diamagnetismus, Paramagnetismus, Ferromagnetismus. Die Eigenschaften der magnetischen Minerale. Die remanente Magnetisierung von Gesteinen. Instrumente des Gesteinsmagnetismus. Paläomagnetismus. Ergänzungen. Dieses Studienheft kann jedem Studenten, der sich für *Geophysik* interessiert, empfohlen werden. O. Walk, Karlsruhe