

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben
im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers
von Staatssekretär Professor Dr. h. c., Dr. E. h. Leo Brandt

FUNKTECHNIK · ASTRONOMIE

HEFT 423

Dr. B. H. Grabl, Bonn
21 cm-Untersuchungen zur Struktur und Dynamik der Milchstraße zwischen 100° und 120° galaktischer Länge

HEFT 512

Prof. Dr. H. Strassl, Bonn
Azimut-Nomogramme für alle Stundenwinkel und Deklinationen im Bereich der geographischen Breiten von -80° bis +80°
1959, 32 Seiten und 20 Diagramme im Anhang, DM 21,80

HEFT 547

Dr. W. Priester und Dipl.-Phys. H. A. Martin, Bonn
Solare und tageszeitliche Effekte in der Hochatmosphäre aus Beobachtungen künstlicher Erdsatelliten
1960, 53 Seiten, 12 Abb., DM 14,80

HEFT 663

Dr. H.-Chr. Freiesleben, Düsseldorf
Vergleich von Funkortungsverfahren an Bord von Seeschiffen
1958, 20 Seiten, DM 6,20

HEFT 693

Prof. Dr.-Ing. O. Kienzle, Dr.-Ing. F. W. Timmerbeil und Dr.-Ing. Th. Jordan, Hannover
Einige Untersuchungen über das Schneiden von Blechen
1959, 56 Seiten, 54 Abb., 3 Tabellen, DM 17,40

HEFT 694

G. Hergenbahn, Bonn
Die Bahn des künstlichen Erdsatelliten 1958, Delta 2
1959, 44 Seiten, 10 Abb., 1 Tabelle, DM 12,60

HEFT 720

Dipl.-Ing. W. Ebmeyer, München
Untersuchungsergebnisse über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in Grubensystemen unter Tage
Dr. W. Fogy, Dipl.-Ing. W. Ebmeyer und Dipl.-Ing. W. Krämer, Mülheim a. d. Ruhr
Ein Verfahren zur praktischen Lösung des Strebfunkproblems
1959, 144 Seiten, 29 und 31 Abb., DM 39,20

HEFT 724

Prof. Dr. G. Eckart, Dr. F. Gimmel, Th. Conrady und B. Scherer, Saarbrücken
Sonderfragen bei Breitband-Schlitzantennen
1959, 32 Seiten, 3 Abb., 4 Kurvenblätter, DM 9,40

HEFT 725

Prof. Dr.-Ing. E. Rössger und Dipl.-Ing. H.-F. Fischer, Berlin
Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluß auf die Funkortung
1959, 97 Seiten, 38 Abb., 7 Tabellen, DM 24,50

HEFT 773

Dr.-Ing. G. A. Kayser, Aachen
Untersuchung des Nachrichteninhaltes von Flächenstrukturen unter besonderer Berücksichtigung der Schreibmaschinenschrift
1959, 87 Seiten, 23 Abb., DM 22,60

HEFT 814

Dr.-Ing. H.-J. Butterweck, Aachen
Mikrowellenbandfilter unter Verwendung mehrerer Eigenschwingungen in einem Hohlraum
1960, 93 Seiten, 41 Abb., DM 25,50

HEFT 824

Dr.-Ing. K. Lauterjung, Aachen
Untersuchung symmetrischer Hochfrequenzleitungen
1960, 74 Seiten, 10 Abb., 1 Tafel, DM 21,50

HEFT 825

Ltd. Reg.-Dir. Dr. H. Gabler und Reg.-Rat Dr. G. Gresky, Hamburg
Untersuchungen örtlicher Rückstrahler auf Schiffen, vorzugsweise im Grenzwellenbereich, mit dem Sichtfunkpeiler
1960, 60 Seiten, 50 Abb., 3 Tabellen, DM 18,70

HEFT 836

Dipl.-Met. H. Borchardt, Mülheim a. d. Ruhr
Physikalisch-technische Grundlagen der meteorologischen Anwendung von Radar nach Erfahrungen mit der Wetterradaranlage des Instituts für Mikrowellen in der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt e. V., Mülheim a. d. Ruhr
1960, 139 Seiten, 59 Abb., 5 Tabellen, 4 Tafeln, 5 Bildserien, DM 39,90

HEFT 915

Dipl.-Phys. Alfons Jansen, Gesellschaft zur Förderung der astrophysikalischen Forschung e. V., Rolandseck a. Rhein
Die Mikrowellenschalter als Mehrpole
1960, 50 Seiten, 18 Abb., DM 16,40

HEFT 971

Gerhard Rettinghaus, Physikalisches Institut der Universität Bonn
Beitrag zur Entwicklung einer Bildspeicherröhre
1961, 62 Seiten, 37 Abb., DM 19,—

HEFT 972

Dipl.-Ing. Günter Radig, Laboratorium für Ultraschall an der Technischen Hochschule Aachen
Einfluß des Interferenzfeldes auf Schallabbildung in Festkörpern

HEFT 997

Max Römer, Sternwarte der Universität Bonn, (Tel. 3 58 10)
Modell der Exosphäre im Höhenbereich 1000 bis 1700 km, berechnet aus Bahnänderungen des Satelliten Echo I
1960, 34 Seiten, 7 Abb., 3 Tabellen, DM 10,60

HEFT 1009

Dr. Hans Wilhelm Schüssler, Institut für elektrische Nachrichtentechnik der TH Aachen
Über die Darstellung von Übertragungsfunktionen und Netzwerken am Analogrechner

HEFT 1030

Guido Mainka, Sternwarte der Universität Bonn
Die Verwendung der thermischen Emission der Atmosphäre als Temperaturnormal für radioastronomische Messungen bei der Frequenz 1420 Hz

HEFT 1033

Dr.-Ing. Gustav Adolf Kayser, Institut für Elektrische Nachrichtentechnik an der TH Aachen
Beiträge zur Theorie und Praxis selbsttätiger elektrischer Brandmelde-Geber I. Teil. Systematik der Brandmelde-Geber, Prüfung und Analogiebeurteilung der Temperaturgeber

HEFT 1042

Prof. Dr. Gottfried Eckart, Bernd Scherer, Ottheinrich Schorn, Herbert Thielen, Institut für angewandte Physik u. Elektrotechnik der Universität des Saarlandes, Saarbrücken
Sonderfragen auf dem Gebiet der kurzwelligen Antennen

Ein Gesamtverzeichnis der Forschungsberichte, die folgende Gebiete umfassen, kann bei Bedarf vom Verlag angefordert werden:

Acetylen / Schweißtechnik - Arbeitswissenschaft - Bau / Steine / Erden - Bergbau - Biologie - Chemie - Eisenverarbeitende Industrie - Elektrotechnik / Optik - Fahrzeugbau / Gasmotoren - Farbe / Papier / Photographie - Fertigung - Funktechnik / Astronomie - Gaswirtschaft - Hüttenwesen / Werkstoffkunde - Kunststoffe - Luftfahrt / Flugwissenschaften - Maschinenbau - Medizin / Pharmakologie / NE-Metalle - Physik - Schall / Ultraschall - Schifffahrt - Textiltechnik / Faserforschung / Wäschereiforschung - Turbinen - Verkehr - Wirtschaftswissenschaft.