

Literaturverzeichnis

- [1] WEIZEL - BRANDT Betriebsbedingungen einer stromstarken Glimmentladung  
Forschungsberichte NRW Nr. 551, 1958
- [2] WEIZEL - MÜLLER Die Verteilung der Stromdichte über die Kathode einer Glimmentladung  
Annalen der Physik Bd. 18, 1956
- [3] WEIZEL - OHLENDORF Die Glimmentladung in spaltartigen Entladungsräumen  
Forschungsberichte NRW Nr. 616, 1959

# FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

## PHYSIK

HEFT 10

*Prof. Dr. W. Vogel, Köln*  
„Das Streifenpaar“ als neues System zur mechanischen Vergrößerung kleiner Verschiebungen und seine technischen Anwendungsmöglichkeiten  
1953, 20 Seiten, 6 Abb., DM 4,50

HEFT 62

*Prof. Dr. W. Franz, Institut für theoretische Physik der Universität Münster*  
Berechnung des elektrischen Durchschlags durch feste und flüssige Isolatoren  
1954, 36 Seiten, DM 7,—

HEFT 103

*Prof. Dr. W. Weizel, Bonn*  
Durchführung von experimentellen Untersuchungen über den zeitlichen Ablauf von Funken in komprimierten Edelgasen sowie zu deren mathematischen Berechnung  
1955, 32 Seiten, 12 Abb., DM 9,10

HEFT 104

*Prof. Dr. W. Weizel, Bonn*  
Über den Einfluß der Elektroden auf die Eigenschaften von Cadmium-Sulfid-Widerstands-Photozellen  
1955, 48 Seiten, 12 Abb., DM 9,45

HEFT 107

*Prof. Dr. H. Lange und Dipl.-Phys. P. St. Pütter, Köln*  
Über die Konstruktion von Laboratoriumsmagneten  
1955, 66 Seiten, 19 Abb., 1 Tabelle, DM 12,30

HEFT 122

*Prof. Dr. W. Fuchs †, Aachen*  
Untersuchungen zur Verbesserung der Wasseraufbereitung und Wasseranalyse:  
Über die Schnellbewertung von Ionenaustauschern  
1955, 48 Seiten, 32 Abb., DM 12,30

HEFT 125

*Prof. Dr. E. Kappeler, Münster*  
Eine neue Methode zur Bestimmung von Kondensations-Koeffizienten von Wasser  
1955, 46 Seiten, 11 Abb., 1 Tabelle, DM 9,10

HEFT 141

*Dr. J. van Calker und Dr. R. Wienecke, Münster*  
Untersuchungen über den Einfluß dritter Analysenpartner auf die spektrochemische Analyse  
1955, 42 Seiten, 15 Abb., DM 9,10

HEFT 145

*Dr. G. Hennemann, Werdohl (Westf.)*  
Beitrag zur Interpretation der modernen Atomphysik  
1955, 34 Seiten, DM 10,—

HEFT 148

*Prof. Dr. H. Bittel und Dipl.-Phys. L. Storm, Münster*  
Untersuchungen über Widerstandsrauschen  
1955, 40 Seiten, 5 Abb., DM 8,40

HEFT 157

*Dr. W. Jawtasch, Dr. G. Schuster und Prof. Dr.-Ing. R. Jaackel, Bonn*  
Untersuchungen über die Stoßvorgänge zwischen neutralen Atomen und Molekülen  
1955, 48 Seiten, 15 Abb., 3 Tabellen, DM 10,50

HEFT 169

*Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke, Stuttgart*  
Arbeiten über die Bestimmung des Gebrauchswertes von Lackfilmen durch physikalische Prüfungen  
1955, 70 Seiten, 23 Abb., 4 Tabellen, DM 15,—

HEFT 174

*Prof. Dr. phil. C. v. Fragstein, Dr. J. Meingast und H. Hoch, Köln*  
Herstellung von Solen einheitlicher Teilchengröße und Ermittlung ihrer optischen Eigenschaften  
1955, 78 Seiten, 80 Abb., 4 Tabellen, DM 18,25

HEFT 178

*Prof. Dr. M. v. Stackelberg und Dr. W. Hans, Bonn*  
Untersuchungen zur Ausarbeitung und Verbesserung von polarographischen Analysemethoden  
1955, 46 Seiten, 14 Abb., DM 10,50

HEFT 187

*Dipl.-Ing. F. Göttgens, Essen*  
Über die Eigenarten der Bimetall-, Thermo- und Flammenionisationsicherungsmethode in ihrer Anwendung auf Zündsicherungen  
1955, 40 Seiten, 6 Abb., 4 Tabellen, DM 8,40

HEFT 189

*Fa. E. Leybold's Nachfolger, Köln*  
I. Ausgewählte Kapitel aus der Vakuumtechnik  
II. Zum Verlust anorganisch-nichtflüchtiger Substanzen während der Gefriertrocknung  
1955, 52 Seiten, 16 Abb., 3 Tabellen, DM 11,20

HEFT 194

*Dr. K. Hecht, Köln*  
Entwicklung neuartiger physikalischer Unterrichtsgeräte  
1955, 42 Seiten, 16 Abb., DM 9,90

HEFT 209

*Dr. K. Bunge, Leverkusen*  
Materialabbau in Funkenentladungen. Untersuchungen an Zinkkathoden  
1956, 54 Seiten, 10 Abb., 5 Tabellen, DM 11,40

HEFT 210

*Dr. W. Porschen und Prof. Dr. W. Riegl, Bonn*  
Langlebige Alphaaktivitäten bei natürlichen Elementen  
1955, 40 Seiten, 5 Abb., 4 Tabellen, DM 8,80

HEFT 233

*Dr. H. Haase, Hamburg*  
Infrarot-Bibliographie  
1956, 90 Seiten, DM 17,80

HEFT 251

*Prof. Dr. H. Bittel, Münster*  
Zur Statistik der ferromagnetischen Elementarvorgänge und ihren Einfluß auf das Barkhausenrauschen  
1956, 52 Seiten, 14 Abb., DM 11,65

HEFT 259

*Prof. Dr. W. Linke, Aachen*  
Strömungsvorgänge in künstlich belüfteten Räumen  
1956, 52 Seiten, 37 Abb., 1 Tabelle, DM 11,80

HEFT 264

*Prof. Dr. W. Weizel, Bonn*  
Durch schnelle Funkenzusammenbrüche ausgelöste Signale auf einer Leitung  
1956, 26 Seiten, 4 Abb., 3 Tabellen, DM 6,10

HEFT 267

*Prof. Dr. W. Weizel und B. Brandt, Bonn*  
Zur Stabilität stromstärkerer Glimentladungen  
1956, 36 Seiten, 7 Abb., DM 8,40

HEFT 299

*Dr. J. Fassbender und W. Hoppe, Bonn*  
Eine photoelektrische Nachlaufeinrichtung für Analoge-Rechenmaschinen  
1956, 20 Seiten, 8 Abb., DM 7,65

HEFT 326

*Prof. Dr.-Ing. E. Essers, Dr.-Ing. J. Essers und Dipl.-Ing. J. Klein, Aachen*  
Deichselkräfte an Lastzügen  
1957, 96 Seiten, 34 Abb., DM 22,10

HEFT 329

*Dipl.-Ing. A. Krüger, Karlsruhe und Feuerwehr-Ing. R. Radusch, Dortmund*  
Wasserzerstäubung im Strahlrohr  
1956, 78 Seiten, 21 Abb., 3 Tabellen, DM 18,65

HEFT 330

*Dr.-Ing. E. Pepping, Aachen*  
Die Durchflußzahl des Rechteckschlitzes in einer sehr großen Wand  
1957, 54 Seiten, 21 Abb., DM 12,35

HEFT 332

*Prof. Dr.-Ing. R. Jaackel und Dr. G. Reich, Bonn*  
Messung von Dampfdrücken im Gebiet unter  $10^{-2}$  Torr  
1956, 34 Seiten, 16 Abb., 2 Tabellen, DM 10,40

HEFT 334

*Prof. Dr. W. Weizel und Dr. G. Meister, Bonn*  
Spektralanalyse durch Messung des Interferenz-Kontrastes  
1956, 42 Seiten, 8 Abb., DM 9,30

HEFT 335

*Prof. Dr. W. Weizel und H. Hornberg, Bonn*  
Untersuchungen der anodischen Teile einer Glimmentladung  
1957, 50 Seiten, 19 Farbb., 21 Abb., 1 Tab., DM 32,80

HEFT 341

*Prof. Dr.-Ing. H. Winterhager und Dipl.-Ing. L. Werner, Aachen*  
Präzisions-Meßverfahren zur Bestimmung des elektrischen Leitvermögens geschmolzener Salze  
1956, 44 Seiten, 19 Abb., 1 Tabelle, DM 10,60

HEFT 344

*Prof. Dr.-Ing. W. Fuchs, Aachen*  
Zur Deutung einfachster mathematischer Sprachcharakteristiken  
1956, 38 Seiten, 12 Abb., DM 7,80

HEFT 356

*Dipl.-Phys. G. Gurke, Aachen*  
Aufbau einer Meßanlage für Untersuchungen elektrischer Gasentladung im Bereiche großer p. d.-Werte  
1956, 38 Seiten, 13 Abb., 1 Tabelle, DM 8,65

HEFT 357

*Prof. Dr.-Ing. W. Fuchs, Aachen*  
Mathematische Analyse der Formalstruktur von Musik  
1958, 54 Seiten, 29 Abb., 16 Tabellen, DM 13,60

HEFT 361

*Dipl.-Ing. H. F. Klein, Aachen*  
Die nichtstationären Strömungsvorgänge und der Wärmeübergang in einem Schwingfeuergerät  
1957, 84 Seiten, 34 Abb., 4 Falltafeln, DM 25,90

HEFT 368

*Prof. Dr. phil. H. Kaiser, Dortmund*  
Entwicklung betriebsmäßiger spektrochemischer Analyseverfahren für technische Gläser  
1957, 40 Seiten, 11 Abb., DM 9,10

HEFT 369

*Dipl.-Phys. F. J. Schittko, Bonn*  
Gasabgabe von Werkstoffen ins Vakuum  
1957, 48 Seiten, 20 Abb., 6 Tabellen, DM 13,30

- HEFT 375  
*Technischer Überwachungsverein e. V., Essen*  
 Wanddickenmessungen mittels radioaktiver Strahlen und Zählrohrgerät  
 1958, 38 Seiten, 15 Abb., DM 9,55
- HEFT 380  
*Dipl.-Phys. R. Trappenberg, Karlsruhe*  
 Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Staubverteilung einer Rauchfahne  
 1957, 64 Seiten, 7 Abb., 18 Tabellen, DM 14,90
- HEFT 386  
*Prof. Dr.-Ing. H. Opitz und Dipl.-Ing. O. Hake, Aachen*  
 Standzeituntersuchungen und Verschleißmessungen mit radioaktiven Isotopen  
 1958, 36 Seiten, 33 Abb., 3 Tabellen, DM 12,75
- HEFT 404  
*Prof. Dr. R. Jaeckel und Dipl.-Phys. F. Gross, Bonn*  
 Die Löslichkeit von Gasen in schwerflüchtigen organischen Flüssigkeiten  
 1957, 46 Seiten, 17 Abb., 1 Tabelle, DM 11,50
- HEFT 415  
*Prof. Dr.-Ing. W. Paul, Dr. rer. nat. O. Osberghaus und Dipl.-Phys. E. Fischer, Bonn*  
 Ein Ionenkäfig  
 1958, 42 Seiten, 18 Abb., 2 Tabellen, DM 13,65
- HEFT 419  
*Dipl.-Ing. K. Brocks, Mülheim Ruhr*  
 Die Messungen der Reflexionseigenschaften künstlicher und natürlicher Materialien mit quasi-optischen Methoden bei Mikrowellen  
 1957, 78 Seiten, 52 Abb., DM 20,35
- HEFT 420  
*Dipl.-Ing. M. Vogel, Oberpflaffenhofen*  
 Das Spektralgebiet zwischen dem langwelligen Ultrarot und Mikrowellen  
 1957, 56 Seiten, 2 Abb., DM 13,50
- HEFT 432  
*Dipl.-Phys. Dr. R. Wertz, Bonn*  
 Die Entwicklung einer Synchrozyklotron-Ionenquelle  
 1958, 122 Seiten, 90 Abb., 1 Tabelle, DM 30,30
- HEFT 439  
*Prof. Dr. phil. H. Lange, Köln und Dr. rer. nat. R. Koblhaas, Neuß/Rh.*  
 Anwendung der thermomagnetischen Analyse zum Studium des Umwandlungsverhaltens von Eisenwerkstoffen im Temperaturbereich von  $-150^{\circ}\text{Cbis} +1500^{\circ}\text{C}$   
 1958, 96 Seiten, 72 Abb., 2 Tabellen, DM 27,10
- HEFT 443  
*Prof. Dr. phil. W. Weizel und K. Kluth, Bonn*  
 Über die Struktur der positiven Gleitendladungen  
 1957, 44 Seiten, 30 Abb., DM 12,20
- HEFT 450  
*Prof. Dr.-Ing. W. Paul, Bonn und Dipl.-Phys. H. P. Reinhard, M.-Gladbach*  
 Das elektrische Massenfilter als Isotopentrenner  
 1958, 56 Seiten, 20 Abb., DM 13,50
- HEFT 459  
*Prof. Dr. phil. F. Wever, Dr. phil. O. Krisement und H. Schädlcr, Düsseldorf*  
 Ein isothermes Mikrokolorimeter zur kinetischen Messung von Umwandlungs- und Ausscheidungsvorgängen in Legierungen  
 1957, 32 Seiten, 14 Abb., DM 10,75
- HEFT 460  
*Prof. Dr. phil. F. Wever und Dr. rer. nat. B. Iltschner, Düsseldorf*  
 Ein isothermes Lösungskalorimeter zur Bestimmung thermo-dynamischer Zustandsgrößen von Legierungen  
 1957, 32 Seiten, 7 Abb., 4 Tabellen, DM 10,40
- HEFT 502  
*Prof. Dr. M. Diem und Dr. R. Trappenberg, Karlsruhe*  
 Berechnung der Ausbreitung von Staub und Gas  
 1957, 18 Seiten Text und 67 z. T. großformatige zweifarbige Diagramme, DM 37,30
- HEFT 504  
*Prof. Dr. phil. F. Wever, Dr. phil. W. Wink und Dr. rer. nat. W. Jellinghaus, Düsseldorf*  
 Versuchsanordnung zur Messung der Suszeptibilität paramagnetischer Stoffe und Meßergebnisse an Nickel-Chrom- und Kobalt-Nickel-Chrom-Werkstoffen  
 1958, 38 Seiten, 10 Abb., 2 Tabellen, DM 9,95
- HEFT 507  
*Prof. Dr. H. Kaiser, Dortmund, Dr. G. Bergmann, Dortmund und Priv.-Doz. Dr. G. Kresze, Berlin*  
 Kartell zur Dokumentation in der Molekülspektroskopie  
 1958, 34 Seiten, 3 Abb., 6 Tabellen, DM 11,90
- HEFT 510  
*Prof. Dr. rer. nat. W. Groth, Dr.-Ing. K. Bayerle, Dr. rer. nat. H. Ible, Dr. rer. nat. A. Murrenboff, E. Nann und Dr. rer. nat. K. H. Welge, Bonn*  
 Anreicherung der Uranisotope nach dem Gaszentrifugenverfahren  
 1958, 76 Seiten, 43 Abb., DM 21,20
- HEFT 516  
*Prof. Dr.-Ing. H. Müller, Dipl.-Ing. F. Reinke und Dipl.-Ing. W. Sorgenicht, Essen*  
 Gesamtstrahlungsmessungen der Temperaturstrahlung  
 1958, 82 Seiten, 18 Abb., DM 22,80
- HEFT 519  
*Prof. Dr. phil. F. Wever, Dr. phil. W. Koch und Dr. phil. S. Eckhardt, Düsseldorf*  
 Die spektrographische Bestimmung der Spurenelemente in Stahl ohne vorherige Abtrennung  
 1958, 36 Seiten, 22 Abb., DM 12,60
- HEFT 527  
*Dr. rer. nat. K. G. Müller, Hanau/W.*  
 Wärmeübertragung auf eine Flugstaubströmung im senkrechten Rohr sowie auf eine durchströmte Schüttgutschicht  
 1958, 74 Seiten, 34 Abb., 7 Tabellen, DM 20,70
- HEFT 537  
*Dr.-Ing. N. Gössl, Frankfurt/M.*  
 Probleme der Zugförderung im Zusammenhang mit der Ausnutzung der Atom-Energie  
 1958, 116 Seiten, 28 Abb., 12 Tabellen, DM 29,90
- HEFT 548  
*Prof. Dr.-Ing. K. Leist und Dr.-Ing. J. Weber, Aachen*  
 Spannungsoptische Untersuchungen von Turbinenscheiben mit angefrästen und eingesetzten Schaufeln  
 1958, 28 Seiten, 28 Abb., 4 Tabellen, DM 8,30
- HEFT 549  
*Dr.-Ing. R. Merten, Duisburg*  
 Resonanzanpassung bei einem Tiefpaß  
 1958, 22 Seiten, 16 Abb., DM 9,—
- HEFT 550  
*Dr. H. Stephan, Bonn*  
 Elektrisches Standhöhenmeßgerät für Flüssigkeiten  
 1958, 26 Seiten, 13 Abb., 2 Tabellen, DM 10,10
- HEFT 551  
*Prof. Dr. phil. W. Weizel und Dipl.-Phys. B. Brandt, Bonn*  
 Betriebsbedingungen einer stromstarken Glimmentladung  
 1958, 68 Seiten, 18 Abb., DM 16,—
- HEFT 567  
*Dr. rer. nat. K. Sauerwein, Düsseldorf*  
 Anwendungen radioaktiver Isotope in der Technik  
 1958, 74 Seiten, 33 Abb., 9 Tabellen, DM 19,60
- HEFT 583  
*Prof. Dr. phil. F. Kirchner, Dipl.-Phys. H. Baron und Dipl.-Phys. H. Kirchner, Köln*  
 Verwendbarkeit von Zählrohren zu massenspektrometrischen Untersuchungen  
 1958, 12 Seiten, 5 Abb., DM 6,70
- HEFT 590  
 Übergabe des Synchro-Zyklotrons an das Institut für Strahlen- und Kernphysik der Universität Bonn am 8. Mai 1957  
 1958, 52 Seiten, 16 Abb., DM 16,50
- HEFT 594  
*Prof. Dr. A. Nikurade, München*  
 Energieabsorption von Atomkernstrahlen in organischen Stoffen und durch sie hervorgerufene Reaktionsprozesse  
 1958, 56 Seiten, 13 Abb., 2 Tabellen, DM 15,10
- HEFT 595  
*Prof. Dr. A. Nikurade und Dipl.-Phys. K. Kugler, München*  
 Einfluß der molekularen bzw. atomaren Beschaffenheit der Festwandoberflächenschicht auf die Wechselwirkung zwischen auftretenden Gasmolekülen und der Wand  
 1958, 16 Seiten, 9 Abb., DM 8,40
- HEFT 608  
*Prof. Dr. habil. W. Linke und Dipl.-Ing. W. Hüfischmidt, Aachen*  
 Wärmeübergang bei pulsierender Strömung  
 1958, 30 Seiten, 18 Abb., DM 9,—
- HEFT 615  
*Prof. Dr. W. Weizel und D. H. Whang, Bonn*  
 Stromverteilung auf der Kathode einer Glimmentladung in Spalten bei hohen Drucken und abseits stehender Anode  
 1958, 28 Seiten, 16 Abb., DM 8,80
- HEFT 616  
*Prof. Dr. W. Weizel und W. Ohlendorf, Bonn*  
 Die Glimmentladung in spaltartigen Entladungsräumen  
 1958, 38 Seiten, 18 Abb., DM 10,70
- HEFT 622  
*Prof. Dr. W. Franz, Münster*  
 Theorie der Elektronenbeweglichkeit in Halbleitern  
 1958, 40 Seiten, 9 Abb., DM 10,80
- HEFT 642  
*Dr.-Ing. H.-J. Eckhardt, Essen*  
 Die dielektrische Trocknung bei erniedrigtem Luftdruck mit Beiträgen zum physikalischen Verhalten der Mischkörper  
 1958, 66 Seiten, 24 Abb., DM 17,10
- HEFT 643  
*Max-Planck-Institut für Silikatforschung, Würzburg*  
 Spannungsmessungen an Schleifkörpern  
 1958, 38 Seiten, 22 Abb., DM 11,70
- HEFT 651  
*Dr.-Ing. A. Eisenberg, Dortmund*  
 Versuche zur Körperschalldämmung in Gebäuden  
 1958, 26 Seiten, 20 Abb., DM 8,10
- HEFT 652  
*Dr. phil. nat. H. Haase, Hamburg*  
 Infrarot - Bibliographie II  
 1959, 42 Seiten, DM 11,—
- HEFT 653  
*Prof. Dr. K. Hawann und Dr. W. Funke, Stuttgart*  
 Die Schutzwirkung organischer Inhibitoren in wäßriger Lösung gegenüber Eisen  
 1958, 72 Seiten, 31 Abb., DM 18,70
- HEFT 656  
*Prof. Dr. E. Jenckel und Dr. H. Huhn, Aachen*  
 Das Verkleben von Aluminium mit carboxylsubstituierten Polystyrolen  
 1958, 42 Seiten, 16 Abb., 3 Tabellen, DM 11,60
- HEFT 657  
*Prof. Dr. W. Weizel und Dr. H. Herrmann, Bonn*  
 Glimmentladungen an festen nichtmetallischen Elektroden  
 1959, 14 Seiten, 2 Abb., 1 Tabelle, DM 5,—
- HEFT 662  
*Prof. Dr. phil. H. Lange und Dr. rer. nat. R. Koblhaas, Köln*  
 Über die Konstruktion von Laboratoriumsmagneten 2. Teil: Technische Ausführung verschiedener Magnettypen  
 1958, 30 Seiten, 20 Abb., 3 Tabellen, DM 9,80
- HEFT 683  
*Prof. Dr.-Ing. R. Jaeckel und Dr. rer. nat. H. H. Kutscher, Bonn*  
 Das Verhalten von Überschallströmungen bei Drucken unter 1 Torr  
 1959, 61 Seiten, 43 Abb., 12 Farbtafeln DIN A 4, DM 50,—
- HEFT 684  
*Prof. Dr. sc. techn. F. Schultz-Grunow und Dr.-Ing. H. Hein, Aachen*  
 Beiträge zur Grenzschichtströmung  
 1959, 66 Seiten, 49 Abb., 7 Tabelle, DM 19,—
- HEFT 687  
*Prof. Dr. E. Kappler, Dr. H. Frinken und cand. phys. J. Vanbeiden, Münster*  
 Teil I: Das elastische Verhalten der Metalle beim Zugversuch im Bereich der plastischen Verformung.  
 Teil II: Untersuchungen über das elastische Verhalten metallischer Werkstoffe im Bereich der plastischen Verformung beim Brinellischen Kugeldruckversuch  
 1959, 56 Seiten, 42 Abb., DM 15,30
- HEFT 696  
*Dr. rer. nat. H. Ehbrenberg und Dipl.-Phys. H. J. Mürtz, Bonn*  
 Massenspektrometrische Untersuchungen an Bleierzten  
 1959, 32 Seiten, 12 Abb., 2 Tabellen, DM 9,40
- HEFT 717  
*Prof. Dr. W. Franz, Münster*  
 Leitungsvorgänge in Halbleitern anisotroper Struktur  
 1959, 30 Seiten, 9 Abb., DM 8,80

- HEFT 719  
*Prof. Dr. phil. H. Lange und Dr. rer. nat. W. Habbel, Köln*  
 Das spannungsoptische Bild von Stoßwellen in der elastischen Halbebene in Abhängigkeit von der Stoßdauer und der Stoßgeschwindigkeit  
 1959, 52 Seiten, 46 Abb., DM 35,20
- HEFT 724  
*Prof. Dr. G. Eckart, Dr. F. Gimmel, Tb. Conrady und B. Scherer, Saarbrücken*  
 Sonderfragen bei Breitband-Schlitzantennen  
 1959, 32 Seiten, 3 Abb., 4 Kurvenblätter, DM 9,40
- HEFT 735  
*Dipl.-Ing. R. Lüttmann, Essen-Steele*  
 Wärmeaustausch bei durch Anwendung von Sintermetallen verschiedenartig ausgeführten Wärmeübertragungsflächen  
 1959, 27 Seiten, 13 Abb., DM 8,80
- HEFT 752  
*Prof. Dr. W. Weizel und Dipl.-Phys. Dr. H. Hornberg, Bonn*  
 Glimmentladungssäulen ohne Wandeinfüße  
 1959, 52 Seiten, DM 41,—
- HEFT 753  
*Prof. Dr. E. Jenckel und Dipl.-Phys. K.-H. Illers, Aachen*  
 Mechanische Relaxationserscheinungen in vernetztem und gequollenem Polystyrol  
 1959, 92 Seiten, 49 Abb., DM 24,80
- HEFT 759  
*Dr. C. Brunnte und Dr. L. Jenckel, Bremen*  
 Untersuchungen und Verbesserung des Störuntergrundes im Massenspektrometer  
*in Vorbereitung*
- HEFT 760  
*Dipl.-Phys. B. Franzen, Prof. Dr.-Ing. W. Fuchs und Prof. Dr. phil. G. Schmitz, Aachen*  
 Vergleich von Korona- und Hitzdrahtanemometer durch Messung von Turbulenzspektren  
*in Vorbereitung*
- HEFT 779  
*Prof. Dr.-Ing. F. Eisele und Dipl.-Phys. D. Löbell*  
 Untersuchungen der kennzeichnenden Eigenschaften von Meßuhren und Feinzeigern  
 1959, 106 Seiten, 67 Abb., DM 29,20
- HEFT 797  
*Prof. Dr. phil. H. Lange und Dr. rer. nat. R. Kohlbaas, Köln*  
 Über die wahre spezifische Wärme von Eisen, Nickel und Chrom bei hohen Temperaturen
- HEFT 829  
*Dr. H. Strack, Bonn*  
 Glimmentladung im Innern eines kathodischen Rohres
- HEFT 832  
*Prof. Dr. G. Ecker, D. Voslamber, Bonn*  
 Die Impulsstreuungsmomente in kollektiven Gesamtheiten  
*in Vorbereitung*
- HEFT 835  
*Dr.-Ing. C. Kleegewe, Mülheim/Ruhr*  
 Bau eines Wolkenradargerätes zur gleichzeitigen Messung bei 3,2 cm und 0,86 cm Wellenlänge  
*in Vorbereitung*
- HEFT 836  
*H. Borchardt, Mülheim/Ruhr*  
 Physikalisch-technische Grundlagen der meteorologischen Anwendung von Radar nach Erfahrungen mit der Wetterradaranlage des Institutes für Mikrowellen in der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt e. V. Mülheim-Ruhr  
*in Vorbereitung*

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

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