

Literaturverzeichnis

- [1] MEIJERING, J.L. und
M.J. DRUYVESTEIN Phil.Res.Rep. 2 (1947) 81
- [2] BENNEK, H. und
O. RÜDIGER Arch. Eisenhüttenw. 18 (1944)
S. 61/67
- [3] KNÜPPEL, H.,
K. BROTMANN und
F. EBERHARD Stahl und Eisen 78 (1958) Nr. 26,
S. 1871/1879
- [4] NORÉN, T.M. und
L. KINDBOM Stahl und Eisen 78 (1958) Nr. 26,
S. 1881/1891
- [5] WEIZEL, W. und
B. BRANDT Forschungsbericht des Landes
Nordrhein-Westfalen Nr. 551
- [6] WÜST, F. und
J. DUHR Handbuch Eisenhüttenlabor Bd. 2,
S. 453
- [7] FAST, J.D. und
M.B. VERRIJP J. Iron Steel Inst. 176 (1954)
S. 24/27
- [8] HOUDREMONT, E. Handbuch der Sonderstahlkunde
Bd. 2
- [9] WICHMANN, H. Dissertation Universität Bonn
(1961)
- [10] WEVER, F. Forschungsbericht des Landes
Nordrhein-Westfalen Nr. 409
- [11] DIJKSTRA, L.J. und
R.J. SLADEK J. of Metals 5 (1953) S. 72
- [12] PARANJPE, V.G. und
M. COHEN J. of Metals Bd. 2 (1950)
S. 261/267
- [13] DIJKSTRA, L.J. Phil. Res. Rep. 2 (1947) S. 357/381
- [14] RADCLIFFE, S.V. und
E.C. ROLLASON J. Iron Steel Inst. (1958)
S. 45/48

[15] JOST, W.

Diffusion (1957) S. 82

[16] LEAK, D.A.,
W.R. THOMAS und
G.M. LEAK

Acta Met., 3 (1955) S. 501/50

T a b e l l e 1

Härtemeßergebnisse

Nitrierzeit [h]	Temp. [°C]	Druck [Torr]	Nitrierzeit	\overline{H}_d [mm]	\overline{H}_r [HV _{0,2}]
1	530	2,2	N ₂ +3H ₂	0,073	1024
2	"	"	"	0,104	1014
4	"	"	"	0,165	1004
5	"	"	"	0,172	1072
6	"	"	"	0,180	1122
8	"	"	"	0,228	1066
10	"	"	"	0,254	1039
20	"	"	"	0,356	1110
30	"	"	"	0,424	1085
40	"	"	"	0,463	1090
50	"	"	"	0,530	1059
5	420	"	"	0,086	768
"	450	"	"	0,103	1143
"	460	"	"	0,094	1210
"	470	"	"	0,102	1225
"	480	"	"	0,136	1230
"	500	"	"	0,139	1191
"	510	"	"	0,144	1067
"	520	"	"	0,165	1084
"	530	"	"	0,172	1072
"	550	"	"	0,188	945
"	570	"	"	0,215	783
"	580	"	"	0,223	700
"	600	"	"	0,183	602
"	630	"	"	0,157	451
"	530	1,0	"	0,168	1075
"	"	1,5	"	0,186	1038
"	"	2,0	"	0,186	1068
"	"	2,2	"	0,172	1072
"	"	2,5	"	0,177	1130
"	"	3,0	"	0,172	1122
"	"	5,0	"	0,156	1096
"	"	7,0	"	0,158	1152
"	"	10,0	"	0,156	1163

T a b e l l e 2

Lfd. Nr.	Material	Nitrierzeit [h]	Proben- dicke \bar{d} [mm]	Dicken- ände- rung $\Delta\bar{d}$ [mm]	Katho- denzer- stäubung ΔR [mm]	$\frac{\Delta d}{d}$ [%]	Gewichts- zunahme $\Delta G/G$ [%]	N _{löslich} [Gew. %]	N _{gesamt} [Gew. %]	N _{unlöslich} [Gew. %]	Max. Härte [HV _{0,2}]
R 8a	Al-Cr-	4	0,044	0,0015	0,0006	4,8	2,16	2,58	2,70	0,12	----
R 6d	Nitrier- stahl	"	0,109	---	0,0006	---	1,72	1,83	2,01	0,18	----
R 8e	"	"	0,148	---	0,0007	---	1,49	1,79	1,90	0,11	----
R 5c	"	5	0,040	0,0046	0,0006	13,0	3,60	4,23	4,27	0,04	----
R 5b	"	"	0,050	0,0055	0,0008	12,6	3,05	3,45	3,71	0,26	1210
R 5a	"	"	0,060	0,0039	0,0006	7,5	2,57	3,00	3,01	0,01	----
R 11d	"	"	0,106	0,0054	0,0012	6,2	2,03	2,53	2,92	0,39	1230
R 4b	"	10	0,044	0,0039	---	---	4,86	5,70	---	---	----
R 7a	"	"	0,042	0,0100	0,0014	27,0	3,06	4,43	4,50	0,07	----
R 7b	"	"	0,062	0,0066	0,0014	12,9	3,02	4,24	4,26	0,02	1095
R 7c	"	"	0,072	0,0057	0,0015	10,0	3,06	4,43	4,47	0,04	----
R 7d	"	"	0,079	0,0044	0,0016	7,6	3,20	4,60	4,65	0,05	----
R 3a	"	"	0,1-0,15	---	---	---	---	3,10	3,28	0,18	1200
R 12a	"	15	0,065	0,0029	0,0036	10,0	1,43	4,55	4,65	0,10	----
R 12b	"	"	0,070	0,0033	0,0028	8,7	2,00	4,53	4,67	0,14	1210
R 12c	"	"	0,085	0,0071	0,0030	11,8	2,28	4,65	4,66	0,01	----
R 10b	"	20	0,066	0,0045	0,0034	12,0	2,16	3,75	3,86	0,11	----
R 10c	"	"	0,067	0,0047	0,0028	11,2	2,29	3,88	3,93	0,05	----
R 10d	"	"	0,1	0,0062	0,0027	8,9	2,71	4,86	4,90	0,04	1165
R 9c	"	25	0,086	0,0037	0,0054	10,6	- 0,40	4,71	4,79	0,08	1245
R 9d	"	"	0,104	0,0136	0,0053	18,1	- 0,38	4,52	4,61	0,09	----
R 6a	Reines	5	0,113	0,0042	0,0011	4,7	- 0,22	0,56	0,56	---	172
R 9f	Karbo- nyl - Fe	20	0,109	-0,0023	0,0049	3,0	- 2,80	0,90	0,90	---	148

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. Kappler, 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. Jawtuschk, Dr. G. Schuster und Prof. Dr.-Ing. R. Jaeckel, 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 Flammenionisationssicherungsmethode 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. Riezler, 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 stromstarker Glimmentladungen
1956, 36 Seiten, 7 Abb., DM 8,40

HEFT 299

Dr. J. Fassbender und W. Hoppe, Bonn
Eine photoelektrische Nachlaufanordnung für Analogie-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
Wasserzestäubung 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. Jaeckel 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 Farbbabb., 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. Fucks, 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. Fucks, 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 Faltafeln, 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. Jaekel 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, Oberpaffenhofen
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. Kohlhaas, Neuß/Rh.
Anwendung der thermomagnetischen Analyse zum Studium des Umwandlungsverhaltens von Eisenwerkstoffen im Temperaturbereich von -150°C bis $+1500^{\circ}\text{C}$
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 Lösungskolorimeter 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
Versuchsordnung 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
Kartei 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. Ihle, Dr. rer. nat. A. Murrenhoff, 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. Eckhard, Düsseldorf
Die spektrographische Bestimmung der Spurenelemente in Stahl ohne vorherige Abbrennung
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 Zuförderung 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. Nikuraade, 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. Nikuraade 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. Hufschmidt, 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,—
653
Prof. Dr. K. Hamann 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. Kohlhaas, 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. Jaekel 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., 1 Tabelle, DM 19,—
- HEFT 687
Prof. Dr. E. Kappler, Dr. H. Frinken und cand. phys. J. Vanheiden, 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. Ehrenberg 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, Th. Conrady und B. Scherer, Saarbrücken
 Sonderfragen bei Breitband-Schlitzantennen
 1959, 32 Seiten, 3 Abb., 4 Kurvenblätter, DM 9,40
- HEFT 735
Dipl.-Ing. R. Liittmann, 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
 Glimmladungssäulen ohne Wandeinflüsse
 1959, 52 Seiten, DM 41,—
- HEFT 753
Prof. Dr. E. Jenckel und Dipl.-Phys. K.-H. Illers, Aachen
 Mechanische Relaxationserscheinungen in vernetztem und gequollenem Polystrol
 1959, 92 Seiten, 49 Abb., DM 24,80
- HEFT 759
Dr. C. Brunné und Dr. L. Jenckel, Bremen
 Untersuchungen und Verbesserung des Störuntergrundes im Massenspektrometer
 1960, 59 Seiten, 36 Abb., DM 17,70
- HEFT 760
Dipl.-Phys. B. Franzen, Prof. Dr.-Ing. W. Fucks und Prof. Dr. phil. G. Schmitz, Aachen
 Vergleich von Korona- und Hitzdrahtanemometer durch Messung von Turbulenzspektren
 1959, 70 Seiten, 49 Abb., DM 19,90
- 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. Kohlhaas, Köln
 Über die wahre spezifische Wärme von Eisen, Nickel und Chrom bei hohen Temperaturen
 1960, 115 Seiten, 38 Abb., 24 Tabellen, DM 31,20
- HEFT 829
Dr. H. Strack, Bonn
 Glimmladung im Innern eines kathodischen Rohres
 1960, 34 Seiten, 16 Abb., DM 10,30
- HEFT 832
Prof. Dr. G. Ecker, D. Voslamber, Bonn
 Die Impulsstreuungsmomente in kollektiven Gesamtheiten
 1960, 49 Seiten, 4 Abb., DM 15,10
- HEFT 835
Dr.-Ing. C. Kleegrewe, Mülheim/Ruhr
 Bau eines Wolkenradargerätes zur gleichzeitigen Messung bei 3,2 cm und 0,86 cm Wellenlänge
- 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
 1960, 139 Seiten, 59 Abb., 5 Tabellen, 4 Tafeln, 5 Bildserien, DM 39,90
- HEFT 853
Prof. Dr. W. Weizel und Dr. G. Albrecht, Bonn
 Glimmladungssäule ohne Wand bei höheren Drucken
 1960, 35 Seiten, 19 Abb., DM 19,90
- HEFT 857
Prof. Dr. W. Weizel und Dipl.-Phys. F. Laube, Bonn
 Schichten im Faradayschen Dunkelraum der Glimmentladung und elektrochemische Eigenschaften des Entladungsgases
 1960, 72 Seiten, 47 Abb., DM 49,80
- HEFT 862
Dr. W. Gerke, Bonn
 Drehstromglimmladung im Stickstoff
 1960, 39 Seiten, 22 Abb., 2 Tabellen, DM 12,50
- HEFT 871
Prof. Dr. W. Weizel und Dr. H. Herrmann, Köln
 Betriebsbedingungen einer Glimmladung in aggressiven Gasen
 1960, 26 Seiten, 14 Abb., DM 14,—
- HEFT 872
Dr. H. Franke, Bonn
 Untersuchungen an strömenden Stickstoffnachleuchtplasmen einer positiven Säule
 1960, 54 Seiten, 24 Abb., DM 16,20
- HEFT 904
Regierungsrat Dr.-Ing. O. Adam
 Untersuchung über die Vorgänge in feststoffbeladenen Gasströmen

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.