

ANNALEN DER PHYSIK

VIERTE FOLGE

BAND 79

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

ANNALEN
DER
PHYSIK

GEGRÜNDET 1799 DURCH F. A. C. GREN
UND FORTGEFÜHRT DURCH L. W. GILBERT,
J. G. POGGENDORFF, G. u. E. WIEDEMANN,
P. DRUDE

VIERTE FOLGE

BAND 79
DER GANZEN REIHE 384. BAND

KURATORIUM:
M. PLANCK, E. WARBURG

UNTER MITWIRKUNG
DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT
HERAUSGEGEBEN VON

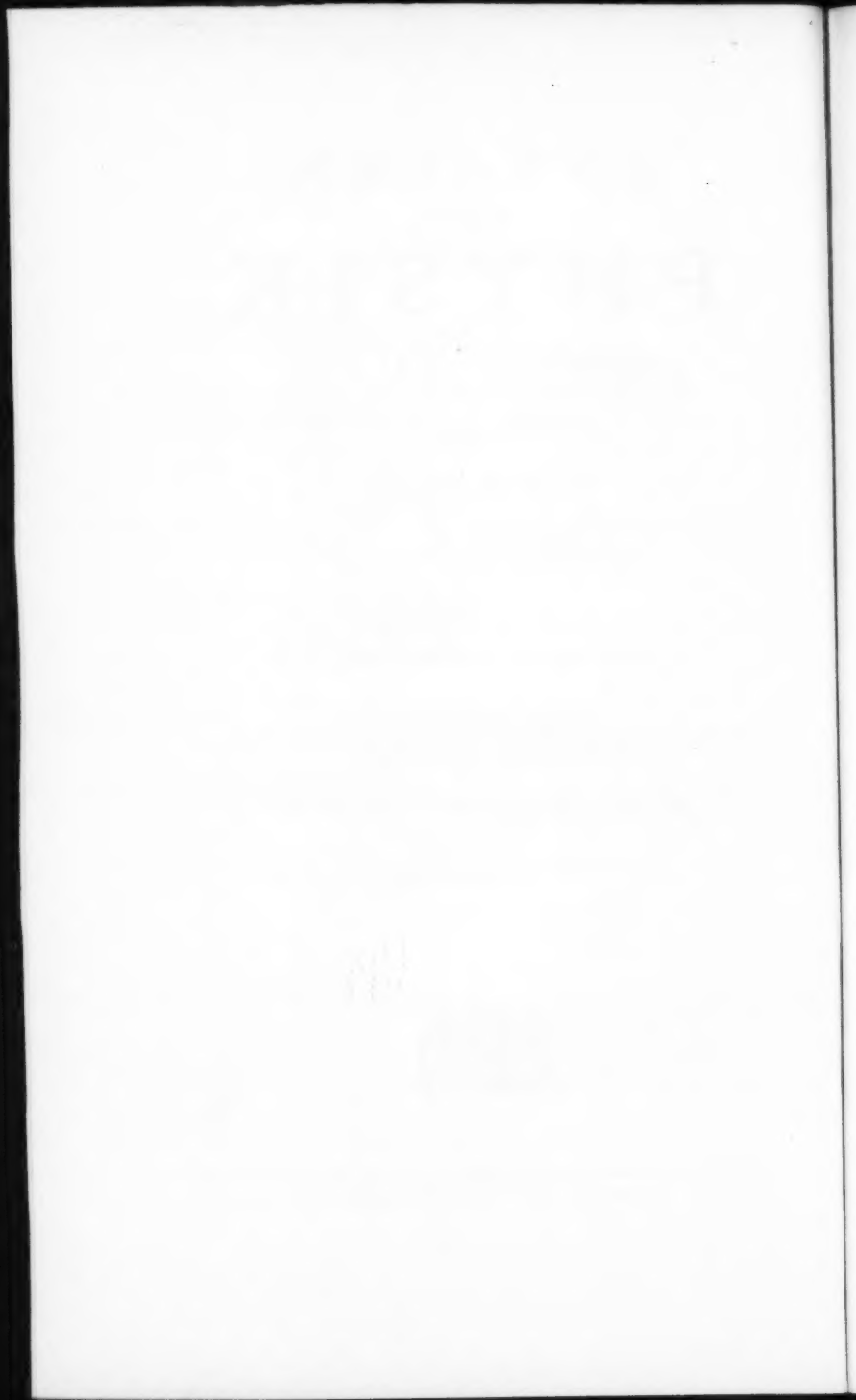
W. WIEN UND M. PLANCK

MIT ZEHN TAFELN



I 9 2 6

LEIPZIG · VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH



Gen
Herr

Inhalt.

Vierte Folge. Band 79.

Erstes Heft.		Seite
1. E. Rupp. Interferenzuntersuchungen an Kanalstrahlen . . .		1
2. Sven Holgersson. Röntgenographische Strukturuntersuchungen von einigen Metallegierungen. (Die Reihen AuAg und NiCu.) Hierzu Tafel I		35
3. J. Palacios. Theorie der Lichtemission nach dem Modell von Rutherford-Bohr		55
4. G. Tammann. Über die Verteilung zweier Atomarten in Mischkristallreihen		81
5. W. Geiss. Totalstrahlung und spezifischer Widerstand des Wolframs bei Glühtemperaturen		85
6. Carl Ramsauer. Herrn T. Schlomkas Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Über den unmittelbaren Nachweis der elektrischen Erdladung“		89
7. P. H. van Cittert. Zur Messung der Feinstruktur der Wasserstofflinien mit der Lummer-Gehreke-Platte. Antwort zu den Bemerkungen des Herrn Gehreke		94
8. H. Kopfermann u. R. Ladenburg. Druckfehlerberichtigung zur Arbeit „Elektrooptische Untersuchungen am Natriumdampf“		96

Ausgegeben im Februar 1926.

Zweites Heft.

1. Helmut Kulenkampff. Vergleichende Untersuchungen über die Energie und die luft-ionisierende Wirkung von Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge	97
2. Otto Blüh. Untersuchung von Kolloidpartikeln in Wechselfeldern verschiedener Frequenzen	143
3. Helene Rieth, geb. Marx. Über die künstliche Doppelbrechung in zylindrischen Glaskörpern bei Einwirkung äußerer Drucke	145

Redaktionsschluß am 18. Februar 1926.

Drittes Heft.

	Seite
1. Ernst Schneider. Über die Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff	177
2. Richard Gans. Lichtzerstreuung infolge der molekularen Rauigkeit der Trennungsfläche zweier durchsichtiger Medien	204
3. N. A. Smirnow. Zur Theorie der Buchererschen Versuche	227
4. M. Travniček. Beiträge zur Kenntnis der Samariumphosphore	237
5. Ivar Waller. Zur Theorie der Röntgenreflexion	261

Redaktionschluß am 8. März 1926.

Viertes Heft.

1. Helmut Hönl. Zum Intensitätsproblem der Spektrallinien .	273
2. Hugo Decker. Die magnetische Suszeptibilität von wäßrigen Lösungen der Salze seltener Erden. (Hierzu Tafel II.) . . .	324
3. E. Schrödinger. Quantisierung als Eigenwertproblem. (Erste Mitteilung.)	361

Redaktionschluß am 13. März 1926.

Fünftes Heft.

1. L. Vegard. Das Leuchten verfestigter Gase und seine Beziehungen zu kosmischen Vorgängen. (Hierzu Tafel III bis V.)	377
2. Ferdinand Schmidt und Hans Steyer. Neue Untersuchungen über die zeitliche Änderung der Spannung reiner Wasseroberflächen	442
3. Hans Kerschbaum. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome an Alkalimetallen, Sauerstoff und Stickstoff. (Hierzu Tafel VI u. VII.)	465

Redaktionschluß am 24. März 1926.

Sechstes Heft.

1. E. Schrödinger. Quantisierung als Eigenwertproblem. (Zweite Mitteilung.)	489
2. Paul Kunze. Auswertung von Aufnahmen mit der Lummerplatte	528
3. Enriqne Loedel Palumbo. Optische und elektrische Konstanten des Rohrzuckers. (Mitgeteilt von R. Gans.)	533
4. Elis Hjalmar. Die Dispersion der Röntgenstrahlen bei Gips	550
5. Walter Schottky. Das Gesetz des Tiefempfangs in der klassischen Strahlungstheorie.	557
6. R. A. Millikan. Kurzwellige Strahlen kosmischen Ursprungs	572
7. Teodor Schlomka. Erwiderung an Hrn. C. Ramsauer	583

Redaktionschluß am 6. April 1926.

Inhalt.

VII

Siebentes Heft.

Seite

1. H. O. Kneser. Die bei der Anregung einiger Verbindungen des Stickstoffes auftretenden Spektren. (Hierzu Tafel VIII und IX) 585
2. H. O. Kneser. Über die Anregung der Stickstoffbanden durch Elektronenstoß und über ihre Kantenintensitäten. (Hierzu Tafel X) 597
3. Paul Kunze. Funkenlinie 4686 von He⁺ 610
4. Max Trautz und Albert Narath. Die innere Reibung von Gasgemischen 687

Redaktionsschluß am 23. April 1926.

Achtes Heft.

1. Erich Nies. Über den Einfluß tiefer Temperatur auf die Reflexion von Röntgenstrahlen an Kalkspat 678
2. Ernst Brüche. Über das Flächen- und Fadenmanometer . 695
3. Erwin Schrödinger. Über das Verhältnis der Heisenberg-Born-Jordanschen Quantenmechanik zu der meinen 784
4. Walter König. Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Paul Heymans zur Arbeit des Hrn. A. Ramspeck 757

Redaktionsschluß am 4. Mai 1926.

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I.	S. Holgersson
„ II.	H. Decker
„ III bis V.	L. Vegard
„ VI u. VII.	H. Kerschbaum
„ VIII bis X.	H. O. Kneser

