

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

J. A. C. GREY, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. UND E. WIEDEMANN

VIERTE FOLGE.

BAND 1.

DER GANZEN REIHE 306. BAND.

KURATORIUM:

F. KOHLRAUSCH, M. PLANCK, G. QUINCKE,
W. C. RÖNTGEN, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

PAUL DRUDE.

MIT DREI FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1900.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTHEL.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 1.

Erstes Heft.

	Seite
1. O. Dürge. Eine Studie über Seifenblasen.	1
2. H. Wright. Die diffuse Reflexion des Lichtes an matten Oberflächen.	17
3. E. Aschkinass. Ueber anomale Dispersion im ultraroten Spectralgebiete	42
4. M. Planck. Ueber irreversible Strahlungsvorgänge	69
5. A. Larsen. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitungsfähigkeit schwacher Amalgame und die Löslichkeit von Metallen in Quecksilber	123
6. F. Kohlrausch. Ueber den stationären Temperaturzustand eines elektrisch geheizten Leiters	132
7. A. Orgler. Zur Kenntniss des Funkenpotentials in Gasen	159
8. J. Koenigsberger. Ueber neuere Untersuchungen der magnetischen Susceptibilität	175
9. O. Liebcknecht und A. P. Wills. Moleculare Susceptibilität paramagnetischer Salze der Eisengruppe	178
10. H. du Bois und O. Liebcknecht. Moleculare Susceptibilität paramagnetischer Salze seltener Erden	189
11. H. du Bois. Halbring-Elektromagnet	199
12. Lizzie R. Laird. Ueber den zeitlichen Verlauf der magnetischen Nachwirkung in Eisenscheiben	207
13. E. Yamaguchi. Zur Kenntniss des thermomagnetischen Transversaleffectes im Wismut	214

Ausgegeben am 16. Januar 1900.

Zweites Heft.

	Seite
1. R. Reiff. Die Druckkräfte in der Hydrodynamik und die Hertz'sche Mechanik	225
2. P. A. Thomas. Der longitudinale Elasticitätscoefficient eines Flusseisens bei Zimmertemperatur und bei höheren Temperaturen	232
3. Ch. Bohr. Die Löslichkeit der Kohlensäure in Alkohol zwischen -67° und $+45^{\circ}$ C. In- und Evasionscoefficient bei 0°	244
4. U. Behn. Ueber die specifische Wärme der Metalle, des Graphits und einiger Legirungen bei tiefen Temperaturen	257
5. U. Behn. Ueber die Sublimationswärme der Kohlensäure und die Verdampfungswärme der Luft	270
6. G. Tammann. Ueber adiabatische Zustandsänderungen eines Systems, bestehend aus einem Krystall und seiner Schmelze	275
7. H. Pflaum. Ueber ein Vacuumelektroskop	290
8. G. Schwalbe. Ueber die experimentelle Grundlage der Exner'schen Theorie der Lufterlektricität	294
9. H. Sieveking. Ueber Ausstrahlung statischer Elektricität aus Spitzen	299
10. H. Diesselhorst. Ueber das Problem eines elektrisch erwärmten Leiters	312
11. C. Heinke. Ueber Wellenstromerregter	326
12. E. Hagen und H. Rubens. Das Reflexionsvermögen von Metallen und belegten Glasspiegeln	352
13. W. Voigt. Ueber eine Dissymmetrie der Zeeman'schen normalen Triplets	376
14. W. Voigt. Weiteres zur Theorie der magneto-optischen Wirkungen	389
15. E. Riecke. Zur Kinetik der Serienschwingungen eines Linienspectrums	399
16. E. Riecke. Lichtenberg'sche Figuren im Innern von Röntgenröhren	414
17. J. Precht. Ueber das Verhalten der Leuchtschirme in Röntgenstrahlen	420
18. J. Stark. Ueber den Einfluss der Erhitzung auf das elektrische Leuchten eines verdünnten Gases	424
19. J. Stark. Ueber elektrostatische Wirkungen bei der Entladung der Elektricität in verdünnten Gasen	430
20. P. Drude. Zur Geschichte der elektromagnetischen Dispersionsgleichungen	437

Drittes Heft.

	Seite
1. C. Heinke. Ueber Wellenstromerreg. (Schluss von p. 351)	441
2. M. Cantor. Versuch über die Absorption des Lichtes in elektrisch leuchtenden Gasen	462
3. H. Morris-Airey. Ein Versuch zur Hypothese der elektrolitischen Leitung in Geisslerröhren	466
4. F. Richarz und W. Ziegler. Analyse oscillirender Flaschenentladungen vermittelt der Braun'schen Röhre	468
5. K. Bürker. Ueber ein Dreipulvergemisch zur Darstellung elektrischer Staubfiguren	474
6. H. T. Calvert. Die Dielektricitätsconstante des Wasserstoffsuperoxyds	483
7. P. Lenard. Ueber Wirkungen des ultravioletten Lichtes auf gasförmige Körper	486
8. J. E. Almy. Ueber die Funkenpotentiale in festen und tropfbarflüssigen Dielektriciis	508
9. L. Graetz. Ueber die Quincke'schen Rotationen im elektrischen Feld	530
10. F. J. Micheli. Ueber den Einfluss von Oberflächenschichten auf das Kerr'sche magneto-optische Phänomen	542
11. P. Drude. Zur Elektronentheorie der Metalle	566
12. A. v. Rzewuski. Ein elektrolytischer Unterbrecher für schwache Ströme	614
13. W. Marek. Elektromotorische Kraft des Clark- und Weston-elementes	617
14. M. Planck. Bemerkungen zu einer Abhandlung über Thermodynamik des Hrn. K. Wesendonck	621

Ausgegeben am 20. März 1900.

Viertes Heft.

1. G. C. Schmidt. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das Potentialgefälle in verdünnten Gasen	625
2. L. Graetz. Ueber mechanische Bewegungen unter dem Einfluss von Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen	648
3. R. v. Hirsch. Störungen am kritischen Punkt von reinen Flüssigkeiten und Mischungen	655
4. St. Meyer. Bestimmung einiger Magnetisirungszahlen	664
5. St. Meyer. Ueber Atommagnetismus und Molecularmagnetismus	668
6. L. Boltzmann. Die Druckkräfte in der Hydrodynamik und die Hertz'sche Mechanik	673

	Seite
7. W. Cady. Ueber die Energie der Kathodenstrahlen	678
8. L. Arons. Ueber den elektrischen Lichtbogen zwischen Metall- elektroden in Stickstoff und Wasserstoff	700
9. M. Planck. Entropie und Temperatur strahlender Wärme .	719
10. P. Grützner. Ueber die elektrostatische und elektrolytische Aufzeichnung elektrischer Ströme	738
11. O. Wiedeburg. Energetische Theorie der Thermoelektricität und Wärmeleitung von Metallen	758
12. M. Eckardt. Bestimmung der Volumenänderung von Rubidium beim Schmelzen	790

Ausgegeben am 19. April 1900.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Thomas, Figg. 1 u. 2.
 „ II. Behn.
 „ III. Micheli, Figg. 1—4.