

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

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

VIERTE FOLGE.

BAND 5.

DER GANZEN REIHE 310. 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 ZWEI FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1901.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 5.

Fünftes Heft.

	Seite
1. W. Jaeger und St. Lindeck. Untersuchungen über Normalelemente, insbesondere über das Weston'sche Cadmiumelement	1
2. C. Dieterici. Die Berechnung der Isothermen	51
3. J. Stark. Beiträge zur Theorie der elektrischen Strömung in Gasen	89
4. J. Koenigsberger. Ueber die Abhängigkeit der Dielektricitätsconstante etc. von Druck und Temperatur	113
5. K. R. Johnson. Constanz oder Inconstanz des Funkenpotentials. (Fortsetzung von p. 470. Bd. 3. 1900)	121
6. Arthur Korn. Ueber die helle J -Fläche Jaumann's	136
7. Hugo Schultze. Die innere Reibung von Argon und ihre Aenderung mit der Temperatur	140
8. Paul Breitenbach. Ueber die innere Reibung der Gase und deren Aenderung mit der Temperatur	166
9. Felix Auerbach. Die Gleichgewichtsfiguren pulverförmiger Massen	170
10. Clemens Schaefer. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle	220
11. W. Felgentraeger. Bemerkungen zu dem Aufsatz des Hrn. Th. Middel: „Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen“	234
12. O. Lehmann. Flüssige Krystalle, Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann	236
13. G. Jäger. Ueber die Verteilung der Elektrizität auf dem Ellipsoid	240

Sechstes Heft.

	Seite
1. W. Voigt. Ueber die Parameter der Krystallphysik und über gerichtete Grössen höherer Ordnung	241
2. August Hagenbach. Ueber die Aenderung der Leitfähigkeit von Salzlösungen in flüssiger schwefliger Säure mit der Temperatur bis über den kritischen Punkt. Elektrolytische Leitung in Gasen und Dämpfen. Absorptionsspectra von Lösungen mit Jodsalzen	276
3. N. Schiller. Der Begriff des thermischen Verkehrs als Grundlage des zweiten thermodynamischen Hauptsatzes	313
4. N. Schiller. Zur Thermodynamik gesättigter Lösungen	326
5. V. Schumann. Ueber ein verbessertes Verfahren zur Herstellung ultravioletttempfindlicher Platten	349
6. L. Graetz. Ueber eine mechanische Darstellung der elektrischen und magnetischen Erscheinungen in ruhenden Körpern	375
7. Adolf Heydweiller. Ueber Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung	394
8. W. Wien. Untersuchungen über die elektrische Entladung in verdünnten Gasen	421
9. C. Christiansen. Versuche über den Einfluss der Capillarität auf die Ausströmungsgeschwindigkeit der Flüssigkeiten	436
10. Curt Grimm. Beiträge zur Kenntnis der Physikalischen Eigenschaften von Silberspiegeln	448
11. V. v. Niesiolowski-Gawin. Ueber einen neuen Versuch zur Dynamik	479
12. Egon v. Schweidler. Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrika beim Durchgange eines elektrischen Stromes	483
13. G. Benischke. Stroboskopische Methoden zur Bestimmung der Wechselzahl und der Schlüpfung	487

Ausgegeben am 29. Mai 1901.

Siebentes Heft.

1. E. Aschkinass und Cl. Schaefer. Ueber den Durchgang elektrischer Wellen durch Resonatorenssysteme	489
2. W. Wien. Ueber die Möglichkeit einer elektromagnetischen Begründung der Mechanik	501
3. O. Wiedeburg. Zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik	514
4. J. Traube. Ueber Atom- und Molecularräume	548

	Seite
5. Fritz Harms. Ueber die Verwendung des Calorimeters zu Messungen mit schnellen elektrischen Schwingungen	565
6. L. Hauser. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Viscosität des Wassers	597
7. Hans Lehmann. Photographie der ultraroten Spectren der Alkalimetalle	638
8. Ludwig Matthiessen. Beiträge zur Theorie der geschweiften Strahlenbüschel und ihrer Wellenflächen	659
9. W. Heuse. Glimmentladung in Gasgemischen	670
10. W. Heuse. Glimmentladung im Helium	678
11. L. Zehnder. Ueber Gitterbeobachtungen	685
12. J. Zenneck. Die physikalische Interpretation von Ausdrücken aus der Theorie unendlich kleiner Schwingungen	707
13. H. Ebert. Ueber Elektrizitätszerstreuung in grösseren Höhen	718
14. C. Runge und F. Paschen. Beiträge zur Kenntniss der Linienspectra	725

Ausgegeben am 20. Juni 1901.

Achtes Heft.

1. Selim Lemström. Ueber das Verhalten der Flüssigkeiten in Capillarröhren unter Einfluss eines elektrischen Luftstromes	729
2. W. Kaufmann. Ueber eine Analogie zwischen dem elektrischen Verhalten Nernst'scher Glühkörper und demjenigen leitender Gase	757
3. J. D. van der Plaats. Ueber die subjectiven Bilder von Cylinderlinsen und astigmatischen Linsen	772
4. J. Stark. Bemerkungen über das Ohm'sche Gesetz	793
5. Ernst Ruhmer. Kinematographische Flammenbogaufnahmen und das Photographophon, ein photographischer Phonograph	808
6. E. Warburg. Ueber die Wirkung der Strahlung auf die Funkenentladung	811
7. K. E. Güthe. Ueber die Funkenentladung bei schnellen Oscillationen	818
8. O. Lummer und F. Kurlbaum. Der elektrisch geglühte „schwarze“ Körper	829
9. Fr. Klingelfuss. Untersuchungen an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke derselben	837
10. Franz Kiebitz. Ueber die elektrischen Schwingungen eines stabförmigen Leiters	872

	Seite
11. A. W. Kapp. Studien über das Luftthermometer	905
12. J. Krüger. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Wärme- leitung von Gläsern	919
13. Josef von Geitler. Ueber die durch Kathodenstrahlen be- wirkte Ablenkung der Magnetnadel	924
14. W. Schuler. Versuche über die Empfindlichkeit der spectral- analytischen Reactionen	931
15. A. Weinhold. Eine Abänderung des Thermostaten von Laspeyres	943

Ausgegeben am 19. Juli 1901.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Schultze.

„ II. Lehmann, Figg. 1—12.