

ANNALEN
DER
PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND 61.

DER GANZEN FOLGE 297. BAND.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT ZU BERLIN

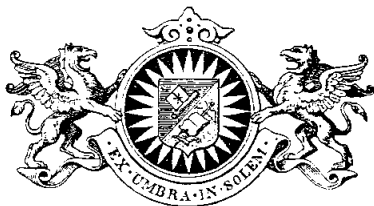
UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK.

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

NEBST ZEHN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1897.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIVS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band 61.

Fünftes Heft.

	Seite
1. C. M. Gordon. Ueber Messung der Polarisationscapacität . . .	1
2. U. Seiler. Ueber Oscillationen bei der Ladung von Condensatoren und ihre Anwendung zur Bestimmung des Selbstpotentials beliebiger Leitersysteme	30
3. C. Fromme. Ueber die Wirkung von Erschütterung und Erwärmung auf den Magnetismus	55
4. A. Lampa. Ueber die Brechungsquotienten einiger Substanzen für sehr kurze electricische Wellen	79
5. A. Voller und B. Walter. Mittheilungen über einige Versuche mit Röntgenstrahlen	88
6. A. Winkelmann. Ueber die Elasticitätscoefficienten verschieden zusammengesetzter Gläser in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur	105
7. J. A. Groshans. Ueber correspondirende Temperaturen bei gleichen Dampfdrucken	142
8. M. Wien. Ueber die Rückwirkung eines resonirenden Systems	151
9. R. Skutsch. Ueber die Bewegung eines gespannten Fadens, welcher gezwungen ist, durch zwei feste Punkte mit einer constanten Geschwindigkeit zu gehen, und zwischen denselben in Transversalschwingungen von geringer Amplitude versetzt wird	190
10. P. Volkmann. Ueber nothwendige und nicht nothwendige Verwerthung der Atomistik in der Naturwissenschaft	196
11. G. Jaumann. Hahnloser Regulator für automatische Quecksilberluftpumpen	204
12. I. Fröhlich. Notiz über den Wärmeausdehnungscoefficienten des weissen Marmors aus Carrara	206
13. H. Stadthagen. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Längenänderung von Holzstäben, von Feuchtigkeit und Temperatur	208
Berichtigung	224

Geschlossen am 1. Mai 1897.

Sechstes Heft.

	Seite
1. G. Meyer. Die Diffusionsconstanten einiger Metalle in Quecksilber	225
2. H. Siedentopf. Ueber Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle.	235
3. G. Quincke. Moderne Kritik der Messungen der Capillaritätsconstanten von Flüssigkeiten und die specifische Cohäsion geschmolzener Metalle	267
4. L. Holborn. Ueber die Magnetisirung von Stahl und Eisen durch kleine Kräfte	281
5. R. Apt. Ueber den Einfluss des primären Erregers auf Form und Intensität der electricischen Schwingungen im Lecher'schen System	293
6. W. Arnold. Ueber Luminescenz	314
7. J. Precht. Untersuchungen über Kathoden- und Röntgenstrahlen	330
8. J. Pauer. Absorption ultravioletter Strahlen durch Dämpfe und Flüssigkeiten	363
9. J. Traube. Ausdehnung des Gesetzes von Boyle-van der Waals-Gay Lussac auf homogene Flüssigkeiten	380
10. J. Traube. Zur Kinetik der Flüssigkeiten	391
11. J. Traube. Ausdehnung des Gesetzes von Avogadro auf homogene Flüssigkeiten	396
12. E. Gumlich. Ueber die Herstellung von Arons'schen Bogenlampen mit Amalgamfüllung	401
13. H. W. Vogel. Ueber die Messung der Helligkeit des Tageslichts	408
14. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam	411
15. F. Neesen. Aenderung an dem Einstromungsort des Quecksilbers bei Quecksilberkolbenluftpumpen	414

Geschlossen am 1. Juni 1897.

Siebentes Heft.

1. F. Kurlbaum. Ueber eine bolometrische Versuchsanordnung für Strahlungen zwischen Körpern von sehr kleiner Temperaturdifferenz und eine Bestimmung der Absorption langer Wellen in Kohlensäure	417
2. W. Duane und W. Stewart. Ueber die dämpfende Wirkung des magnetischen Feldes auf rotirende Isolatoren	436

	Seite
3. J. Elster und H. Geitel. Ueber die Abhängigkeit des photo-electrischen Stromes vom Einfallswinkel und der Schwingungsrichtung des erregenden Lichtes und seine Beziehung zu der Absorption des Lichtes an der Kathode	445
4. P. Drude. Eine Methode zur Messung der Dielectricitätsconstanten und electricischen Absorption kleiner Substanzmengen mittelst electricischer Drahtwellen	466
5. L. Cellier. Leitungsvermögen der Kohle für Wärme und Electricität	511
6. A. Heydweiller. Die Erstarrungscontraction für einige organische Verbindungen	527
7. A. Heydweiller. Einige Bemerkungen über Funkenentladung	541
8. W. Kaufmann. Die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen und ihre Abhängigkeit vom Entladungspotential. . .	544
9. M. E. Maltby. Methode zur Bestimmung der Periode electricischer Schwingungen	553
10. F. A. Weihe. Ueber die Hysteresiswärme bei Eisen in magnetischen Wechselfeldern.	578
11. J. Beckenkamp. Eine Beziehung zwischen dem electricischen, chemischen und geometrischen Verhalten der Krystalle . . .	597
12. F. L. O. Wadsworth. Ueber das Auflösungsvermögen von Fernrohren und Spectroskopen für Linien von endlicher Breite	604
13. P. Drude. Bemerkungen über die Wirkungsweise des Lecher'schen Drahtsystems	631
14. C. A. Mebius. Eine Ableitung des electricischen Druckes . .	638

Geschlossen am 15. Juni 1897.

Achstes Heft.

1. C. Runge und F. Paschen. Ueber die Serienspectra der Elemente Sauerstoff, Schwefel und Selen	641
2. J. Königsberger. Ueber die Absorption von ultrarothern Strahlen in doppeltbrechenden Krystallen	687
3. O. Wiedeburg. Ueber nicht-umkehrbare Vorgänge	705
4. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber die electrolytische Leitung verdünnter Gase	737
5. U. Behn. Ueber die Vorgänge im Capillarelectrometer . . .	748
6. C. Stumpf und M. Meyer. Schwingungszahlbestimmungen bei sehr hohen Tönen	760

	Seite
7. J. A. Groshans. Ueber das Dampfvolumen (in Cubikcentimetern bei Siedetemperatur und beim gewöhnlichen Druck), welches beim Verdampfen von einem Cubikcentimeter einer Flüssigkeit beim Siedepunkt entwickelt wird	780
8. L. Boltzmann. Nochmals über die Atomistik	790
9. A. Abt. Ueber das magnetische Verhalten des weichen Stahls bei andauerndem Stromschluss im Vergleich zu weichem Eisen	794
10. V. v. Lang. Bestimmung der Capacität mit der Waage . .	800
11. H. Starke. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Dielectricitätsconstanten fester Körper	804
12. A. Voller und B. Walter. Nachtrag zu unseren Mittheilungen über Versuche mit Röntgenstrahlen	806
13. A. H. Bucherer. Berichtigung zu „Magnetismus und electromotorische Kraft“	807
14. R. Hildebrand. Bemerkungen zu dem Aufsätze des Hrn. H. Stadthagen über die Längenänderungen von Holzstäben .	808
Berichtigung	808

Geschlossen am 25. Juli 1897.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Seiler A. — Winkelmann B Fig. 1—2.
 „ II. Fromme Fig. 1—11.
 „ III und IV. A. Voller und B. Walter.
 „ V. M. Wien Fig. 1—9. — Stadthagen Fig. 10.
 „ VI. Siedetopf A. — Gumlich B. — Apt C Fig. 5—7, 9—11.
 „ VII und VIII. J. Precht.
 „ IX. Kurlbaum Fig. 1—2. — Duane Fig. 3—5. — Heydweiller
 Fig. 6. — Beckenkamp Fig. 7—21.
 „ X. Königsberger.