# Inhalt

**Neue Folge. Band 61.**

Fünftes Heft.

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

*Geschlossen am 1. Mai 1897.*
Sechstes Heft.

1. G. Meyer. Die Diffusionskonstanten einiger Metalle in Quecksilber ................................................. 225
2. H. Siedentopf. Ueber Capillaritätskonstanten geschmolzener Metalle .................................................. 233
3. G. Quincke. Moderne Kritik der Messungen der Capillaritätskonstanten von Flüssigkeiten und die spezifische 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 elektrischen Schwingungen im Lecher’schen System ................................................................. 293
7. J. Precht. Untersuchungen über Kathoden- und Röntgenstrahlen ......................................................... 330
8. J. Pauer. Absorption ultravioletter Strahlen durch Dämpfe und Flüssigkeiten ........................................ 363
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 Einströmungsorct des Quecksilbers bei Quecksilberkolbenluftpumpen ............ 414

Geschlossen am 1. Juni 1897.

Siebentes Heft.

2. W. Duane und W. Stewart. Ueber die dämpfende Wirkung des magnetischen Feldes auf rotirende Isolatoren ................................................................. 436
Inhalt.


4. P. Drude. Eine Methode zur Messung der Dielectricitätsconstanten und elektrischen Absorption kleiner Substanzmengen vermittelt elektrischer Drahtwellen .................................................. 466

5. L. Cellier. Leitungsvermogen 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 elektrischer Schwingungen ...................................................... 553

10. F. A. Weihe. Ueber die Hysteresiswärme bei Eisen in magnetischen Wechselfeldern ...................................................... 578

11. J. Beckettamp. Eine Beziehung zwischen dem elektrischen, chemischen und geometrischen Verhalten der Krystalle 597


Geschlossen am 15. Juni 1897.

Achtes Heft.

1. C. Runge und F. Paschen. Ueber die Serienspectra der Elemente Sauerstoff, Schwefel und Selen ........................................ 641

2. J. Königsberger. Ueber die Absorption von ultraroten Strahlen in doppeltbrechenden Krystallen .............................................................. 687

3. O. Wiedebug. 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
Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Seiler A. — Winkelmann B Fig. 1—2.
   „ II. Fromme Fig. 1—11.
   „ V. M. Wien Fig. 1—9. — Stadthagen Fig. 10.
   „ VI. Siedentopf 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.