

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **7 (1934)**

PDF erstellt am: **28.04.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# HELVETICA PHYSICA ACTA

## VOLUMEN VII

### INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

#### *Fasciculus I.*

	Seite
STAUB, H.: Untersuchung der dielektrischen Eigenschaften des Seignettesalzes mittels Röntgenstrahlen. . . . .	3
WEIGLE, J.: Mesures de précision des réseaux rhomboédriques: $\text{NaNO}_3$ .	46
WEIGLE, J.: Note sur la mesure de précision des réseaux hexagonaux: Zn	51
BARGMANN, V.: Über den Zusammenhang zwischen Semivektoren und Spinoren und die Reduktion der Diracgleichungen für Semivektoren .	57
SCHILT, HEINZ: Die Kohärenzeigenschaften der emittierten und gestreuten Strahlung . . . . .	83
SCHWARZENBACH, H. A.: Bestimmung der Primärelektronenströme in Trioden durch Energiemessungen . . . . .	108

#### *Fasciculus II.*

B EGLINGER, ERWIN: Druckverschiebungen in Eisenmultipletts. Vergleich zweier unabhängiger Messmethoden . . . . .	149
B ERKOWITSCH, ABRAHAM S.: Die Beweglichkeit kleiner Selenkugeln in Luft bei grossen Geschwindigkeiten . . . . .	170
P REISWERK, PETER: 1. Drehungsvermögen und Absorption isosterer Molekel. 2. Magnetische Rotationsdispersion von Thiophen, Furan, Pyrrol und Benzol . . . . .	203
Z VIRONAS, ANTON: Über den anomalen Zeemaneffekt einzelner Hyperfeinstrukturkomponenten der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å.E. I. Teil: Die $\pi$ -Komponenten . . . . .	224
W EIGLE, J. et S AÏNI, H.: La dilatation thermique de la Calcite. . . . .	257
S AÏNI, H. et M ERCIER, A.: Dilatation thermique du nitrate de sodium mesurée aux Rayons X. . . . .	267

#### *Fasciculus III.*

L UDWIG, GUIDO: Einfluss der Polarisation des inneren Elektrons im Felde des äusseren auf die Terme des Spektrums eines Zwei-Elektronensystems (insbesondere He) . . . . .	273
O ROWAN, E.: Zur Struktur der Realkristalle. . . . .	285

Inhaltsverzeichnis.	885
	Seite
ZWICKY, F.: Zur Struktur der Realkristalle . . . . .	294
WEHRLI, M. und MIESCHER, E.: Spektroskopische Untersuchung dampf- förmiger Indiumhalogenide . . . . .	298
MIESCHER, E. und WEHRLI, M.: Spektroskopische Untersuchung dampf- förmiger Galliumhalogenide mit einem Anhang über ein Spektrum des Galliumoxyds . . . . .	331
GREINACHER, H.: Über einen hydraulischen Zähler für Elementarstrahlen.	360
JAQUEROD, ADRIEN: Régularités dans la série des masses atomiques. . .	368
Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1933 . .	377

*Fasciculus IV.*

BLOCH, F.: Inkohärente Röntgenstreuung und Dichteschwankungen eines entarteten Fermigas . . . . .	385
WYSS, RUDOLF: Über eine optische Methode zur Messung stehender Ultra- schallwellen in Flüssigkeiten . . . . .	406
BILLETER, W.: Über die Hyperfeinstruktur der Zink-Resonanzlinie 3076 Å.E.	413
KÖNIG, H.: Bemerkungen zur Frage der Wahl einer Standardmethode für den Vergleich verschiedenfarbiger Lichtquellen . . . . .	427
KÖNIG, H.: Beiträge zum Problem des Vergleiches verschiedenfarbiger Lichtquellen . . . . .	433
ZUBER, K.: Zur Demonstration des Intensitätsverlaufes bei der Gitterbeugung	454
HOENIG, C.: Versuch einer Genealogie der Atomkerne . . . . .	459
MIESCHER, E.: Molekülspektren von Bor- und Aluminiumhalogeniden .	462

*Fasciculus V.*

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	465
SAÏNI, H.: Dilatation thermique du sel gemme et du NaCl pur . . . . .	494
ACKERET, J. und STUDER, H. L.: Bemerkungen über Tragflügelgeschwin- gungen . . . . .	501
BILLETER, W.: Über die absolute Intensität der Zink-Resonanzlinie 3076 Å. E. und die Lebensdauer des $2\ ^3P_1$ -Zustandes von Zink . . . . .	505
GREINACHER, H.: Über den hydraulischen Zähler für Elementarstrahlen (II. Mitteilung.) Messung des elementaren Photo-Effekts an Wasser	514
KOUSHINE, T. et MEYLAN, L.: Sur l'emploi du miroir plan en focométrie .	520
BILLETER, W.: Über einen Isotopenverschiebungseffekt an der Zn-Reso- nanzlinie 3076 Å. E. . . . .	524

*Fasciculus VI.*

LIPS, ERNST: Paramagnetische Eigenschaften von zweiwertigen Chromsalzen	537
GUYE, CH. EUG.: Considérations théoriques sur la propagation de l'imbibition	584
GUYE, CH. EUG.: Sur quelques propriétés des couches de dipôles moléculaires	605
WEHRLI, M.: Das Indium-Isotop 113 . . . . .	611
HUBER, A. und SCHMID, E.: Bestimmung der elastischen Eigenschaften quasi- isotroper Vielkristalle durch Mittelung . . . . .	620
BOAS, W. und SCHMID, E.: Zur Berechnung physikalischer Konstanten quasi- isotroper Vielkristalle . . . . .	628

*Fasciculus VII.*

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	633
WEHRLI, M.: Zur Intensitätsverteilung in Bandenspektren zweiatomiger Moleküle . . . . .	676
ŽVIRONAS, ANTON: Über den anomalen Zeemaneffekt einzelner Hyperfeinstrukturkomponenten der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å.E. II. Teil: Die $\sigma$ -Komponenten . . . . .	684
PAULI, W. und WEISSKOPF, V.: Über die Quantisierung der skalaren relativistischen Wellengleichung . . . . .	709
KOUSMINE, T.: Forces électromotrices-thermoélectriques dues à l'aimantation	732
ZICKENDRAHT, HANS: Über schallempfindliche Flammen . . . . .	773
HARDUNG, VICTOR: Zum Hydrodynamischen Mechanismus schallempfindlicher Flammen . . . . .	804

*Fasciculus VIII.*

MÜLLER, FRITZ: Die Linienabsorption des Thallium-Dubletts $\lambda = 3519/19$ Å.E. bei Temperaturanregung des metastabilen Niveaus $6^2P_{3/2}$ . . . . .	813
BILLETER, W.: Über die absolute Intensität der Zink-Resonanzlinie 2139 Å.E. und die Lebensdauer des $2^1P_1$ -Zustandes von Zink . . . . .	841
WIELAND, K., WEHRLI, M. und MIESCHER, E.: Ein neues Absorptionsspektrum von zweiatomarem Schwefeldampf im Schumanngebiet . . . . .	843
GUYE, CH. EUG.: Quelques cas particuliers de propagation de l'imbibition	850
HALBAN, HANS H. VON, jun.: Die Bestimmung von Quecksilberdampfdrucken aus der Resonanzlichtabsorption . . . . .	856
RECK, W. und SMEKAL, A.: Röntgenographische Wärmeausdehnung von reinstem Natriumchlorid . . . . .	876
SAÏNI, H.: Dilatation thermique du sel gemme et du NaCl pur . . . . .	877
BOAS, W.: Zum elastischen Verhalten von Zinn- Ein- und Vielkristallen . . . . .	878
INHALTSVERZEICHNIS . . . . .	884
AUTORENREGISTER . . . . .	887

*Sonderheft.*

NORDHEIM, L.: Sur les limites de la théorie élémentaire des électrons métalliques	3
BETHE, A.: Quantitative Berechnung der Eigenfunktion von Metallelektronen	18
PEIERLS, R.: Über die statistischen Grundlagen der Elektronentheorie der Metalle . . . . .	24
SOMMERFELD, A.: Über die Berechnung der Austrittsarbeit in Richardson-Effekt nach einer Methode von O. Scherzer . . . . .	31
BRILLOUIN, L.: Les bases de la théorie électronique des métaux et la méthode des champs self-consistents . . . . .	33
BRILLOUIN, L.: Fluctuations de courant dans un conducteur . . . . .	47
MAUE, A. W.: Die Oberflächenwelle in der Elektronentheorie der Metalle	68
FOWLER, R. H.: Quelques remarques sur la théorie des métaux liquides de Mott et sur les points de transition des métaux et d'autres solides. . . . .	72
PEIERLS, R.: Bemerkung über Umwandlungstemperaturen . . . . .	81
JONES, H.: Application de la théorie électronique des métaux à l'étude des alliages . . . . .	84