

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 7 (1934)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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: 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 π -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 Tragflügel- schwingungen	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 σ -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