

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.

| | |
|---|-----|
| BEGLINGER, ERWIN: Druckverschiebungen in Eisenmultipletts. Vergleich zweier unabhängiger Messmethoden | 149 |
| BERKOWITSCH, ABRAHAM S.: Die Beweglichkeit kleiner Selenkugeln in Luft bei grossen Geschwindigkeiten | 170 |
| PREISWERK, PETER: 1. Drehungsvermögen und Absorption isosterer Molekel. 2. Magnetische Rotationsdispersion von Thiophen, Furan, Pyrrol und Benzol | 203 |
| ZVIRONAS, ANTON: Über den anomalen Zeeman-Effekt einzelner Hyperfeinstrukturkomponenten der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å.E. I. Teil: Die π -Komponenten | 224 |
| WEIGLE, J. et SAÏNI, H.: La dilatation thermique de la Calcite | 257 |
| SAÏNI, H. et MERCIER, A.: Dilatation thermique du nitrate de sodium mesurée aux Rayons X | 267 |

Fasciculus III.

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

Inhaltsverzeichnis. 885

| | |
|---|--------------|
| ZWICKY, F.: Zur Struktur der Realkristalle | Seite 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 Fermigases | 385 |
| WYSS, RUDOLF: Über eine optische Methode zur Messung stehender Ultral-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 |
| SAINI, H.: Dilatation thermique du sel gemme et du NaCl pur | 494 |
| ACKERET, J. und STUDER, H. L.: Bemerkungen über Tragflügelschwün-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 |
| KOUSMINE, 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 |

| | Seite |
|--|-------|
| <i>Fasciculus VII.</i> | |
| Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft | 633 |
| WEHRLI, M.: Zur Intensitätsverteilung in Bandenspektren zweiatomiger Moleküle | 676 |
| ŽVIRONAS, ANTON: Über den anomalen Zeeman-Effekt 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 |
| KOUSHINE, 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 Absorptionspektrum von zweiatomarem Schwefeldampf im Schumannegebiet | 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 |