

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 16 (1943)

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: 15.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XVI

INHALTS-VERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

(1. III. 1943) Seite

W. MÜLLER. Terme hoher Multiplizität in Molekülspektren	3
O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER. Der Kernphotoeffekt mit der Lithium-Gammastrahlung: I. Die leichten Elemente bis zum Calcium	33
F. LÜDI. Zur Theorie der geschlitzten Magnetfeldröhre	59
J. PATRY. Instabilité d'une rangée de tourbillons le long d'une paroi	59
A. LOEBENSTEIN. Die Ausmessung der Feinstruktur akustischer Resonanzen mit dem Hitzdrahtschallmesser	91

Fasciculus II

(12. IV. 1943)

BERND MATTHIAS: Über den piezoelektrischen bedingten ΔE -Effekt der Seignettelektrika	99
F. LÜDI: III. Ultrakurzwellengenerator mit Phasenfokussierung	136
E. BRASEY: Etude sur l'emploi du pont de Wheatstone pour l'enregistrement continu des variations de résistance électrique	145
E. C. G. STUECKELBERG: Un principe qui relie la théorie de la relativité et la théorie des quanta	173

Fasciculus III

(30. VI. 1943)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft .	203
G. JOYET (Lausanne): Détermination expérimentale des dimensions des ions légers dans l'air, par l'écoulement ionisé unipolaire	204
M. WEHRLI (Basel): Bindungsenergie einzelner Bindungen und Dissoziationsenergie mehratomiger Moleküle	204
ANDRÉ MERCIER (Berne): Sur la dynamique générale des corps déformables; élasticité et viscosité	205

	Seite
F. METZGER und E. MIESCHER (Basel): Molekularzustände bei der freien Verdampfung	205
H. SCHILT (Biel): Über die Gangschwankungen einer Pendeluhr	206
W. BANTLE (E. T. H. Zürich): Gezüchteter KH_2PO_4 -Kristall als Frequenzstabilisator	207
W. BANTLE, B. MATTHIAS und P. SCHERRER (E.T.H. Zürich): Feldstärkeabhängigkeit piezoelektrischer Resonanzfrequenzen bei Seignettelektrika	209
A. VON ARX und W. BANTLE (E.T.H. Zürich): Polarisation und spezifische Wärme von KH_2PO_4	211
B. ZWICKER und P. SCHERRER (Zürich E.T.H.): Elektrooptisches Verhalten von KH_2PO_4 - und KD_2PO_4 -Kristallen	214
M. DE QUERVAIN und B. ZWICKER (Zürich E.T.H.): Beobachtungen über elektrische Elementarbezirke an Seignettelektrika	216
P. BAERTSCHI (E.T.H. Zürich): Dielektrisches Verhalten von Perjoden	218
H. GREINACHER (Bern): Der Kaskadengenerator als stabilisierte Spannungsquelle	221
G. WENTZEL (Zürich): Zur Theorie der Mesonfelder mit starker Kopplung an Nucleonen	222
E. STAHEL (Biel) und H. DANCOT (Brüssel): Über die mit komplexen Betastrahlspektren zusammenhängende Gammastrahlung	225
H. LABHART und H. MEDICUS (E.T.H. Zürich): Über den β -Zerfall des RaA und die Entstehung des Elementes 85	225
O. HUBER, O. LIENHARD und H. WÄFFLER (E.T.H. Zürich): Kernphotoeffekte mit der Lithium γ -Strahlung an Titan, Nickel und Kupfer . .	226
O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER (E.T.H. Zürich): Anregung isomerer Zustände durch Kernphotoeffekt	228
H. BRADT und P. SCHERRER (E.T.H. Zürich): Die Zerfallskonstante des ThC'	229
WILLY SCHERRER: Über den Begriff des Atoms. III	230
W. BANTLE und CH. CAFLISCH: Der Piezoeffekt des seignette-elektrischen Kristalls KH_2PO_4	235
H. BRADT und P. SCHERRER: Eine Apparatur für Koinzidenzmessungen mit sehr hohem Auflösungsvermögen	251
H. BRADT und P. SCHERRER: Die Halbwertszeit des ThC'	259
H. GREINACHER: Der Kaskadengenerator als stabilisierte Spannungsquelle	265
FRANZ J. MEIER: Studie über die dynamische Linse	277

Fasciculus IV

(14. III. 1943)

F. METZGER: Die Bestimmung des Molekulargewichts frei verdampfender Teilchen	323
ERNST SCHÖNMANN: Ultrarotspektren kristalliner und geschmolzener Dicarbonsäuren	343
M. FIERZ: Zur Theorie der Kapillarschwingungen eines Flüssigkeitstropfens .	365

Inhaltsverzeichnis 603

	Seite
WALTER HÄLG: Photodissoziation zweiatomarer Moleküle in Ionen bei Einstrahlung zwischen 2200 AE und 1700 AE	371
H. LABHART und H. MEDICUS: Über den β -Zerfall des Radium A	392
K. ZUBER: Zur Frage der Resonanzabsorption der 2,62 MeV γ -Strahlung in Blei	407

Fasciculus V

(20. X. 1943)

Compte-rendu de la séance de la Société Suisse de Physique	415
H.-G. HEINE, H. BRADT und P. SCHERRER (E.T.H., Zürich): Wilsonkammer-Untersuchung der Paaremission natürlicher β -Strahler	415
H. BRADT, H.-G. HEINE und P. SCHERRER (E.T.H. Zürich): Untersuchung der Paaremission einiger β -Strahler mit Koinzidenz-Zählrohren und mit β -Spektrograph	415
W. SIGRIST (E.T.H. Zürich): Streuung schneller Elektronen an Jodkernen	416
A. VON ARX und W. BANTLE (E.T.H. Zürich): Der inverse Piezoeffekt von KH_2PO_4	416
W. KISTLER (E.T.H. Zürich): Untersuchung über die rasche Deformation von Aluminium	418
H. KÖNIG und F. MÄDER (Bern): Über ein objektives Kolorimeter	419
H. KÖNIG (Bern): Präzisions-Photometrie mit Caesiumzelle und Kombinationsfilter	421
R. FICHTER (Neuhausen): Eigenspannungen in Aluminiumlegierungen .	422
HANS BÖMMEL (Zürich): Zur Ultraschallgeschwindigkeitsmessung in Gasen	423
A. PICCARD: L'Audition d'un Concert er d'un Vrombissement lointain et le Scintillement des Etoiles	425
E. C. G. STUECKELBERG (Genève et Lausanne): Le freinage du rayonnement en théorie des quanta	427
K. ZUBER (Zürich): Zur Frage der Resonanzabsorption von γ -Strahlen .	429
O. HUBER, O. LIENHARD und H. WÄFFLER (E.T.H. Zürich): Zur Isomerie des Calciums	431
O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER (E.T.H. Zürich): Kernphotoeffekt unter Abspaltung eines Protons: $\text{Mg}^{26} (\gamma, p) \text{Na}^{25}$.	431
B. MATTHIAS (B.B.C. Baden) und P. SCHERRER (E.T.H. Zürich): Kristall-Bandpassfilter	432
A. GIBERT, F. ROGGEN und J. ROSSEL (E.T.H. Zürich): Kernreaktionen an Chlor mit Neutronen	435
L. SAXER und F. DESSAUER (Fribourg): Elektrische Messung kleinster atmosphärischer Druckschwankungen	435
A. FREY-WYSSLING: Formdoppelbrechung	437
H. BRADT, H.-G. HEINE und P. SCHERRER: Die Konversionslinien im β -Spektrum des UX	455
WERNER SIGRIST: Streuung schneller Elektronen an Jodkernen	471
H. BRADT, H.-G. HEINE und P. SCHERRER: Das Problem der Emission leichter positiver Teilchen durch β^- -Strahler	491

	Seite
<i>Fascicules VI</i>	
D. MÄDER: Untersuchungen an rasch veränderlichen Spektren	503
A. HOURIET: Forces nucléaires de la théorie des pièces	529
G. WENTZEL: Zur Vektormesontheorie	551
AUTORENREGISTER	597
INHALTSVERZEICHNIS	601
