

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **16 (1943)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 piezoelektrisch bedingten $\Delta E$ -Effekt der Seignetteelektrika . . . . .	99
F. LÜDI: III. Ultrakurzwelligenerator 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 $\text{KH}_2\text{PO}_4$ -Kristall als Frequenzstabilisator . . . . .	207
W. BANTLE, B. MATTHIAS und P. SCHERRER (E. T. H. Zürich): Feldstärkeabhängigkeit piezoelektrischer Resonanzfrequenzen bei Seignetteelektrika . . . . .	209
A. VON ARX und W. BANTLE (E. T. H. Zürich): Polarisierung und spezifische Wärme von $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . . . . .	211
B. ZWICKER und P. SCHERRER (Zürich E. T. H.): Elektrooptisches Verhalten von $\text{KH}_2\text{PO}_4$ - und $\text{KD}_2\text{PO}_4$ -Kristallen . . . . .	214
M. DE QUERVAIN und B. ZWICKER (Zürich E. T. H.): Beobachtungen über elektrische Elementarbezirke an Seignetteelektrika . . . . .	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 $\beta$ -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 $\gamma$ -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 $\text{ThC}'$ . . . . .	229
WILLY SCHERRER: Über den Begriff des Atoms. III. . . . .	230
W. BANTLE und CH. CAFLISCH: Der Piezoeffekt des seignette-elektrischen Kristalls $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . . . . .	235
H. BRADT und P. SCHERRER: Eine Apparatur für Koinzidenzmessungen mit sehr hohem Auflösungsvermögen . . . . .	251
H. BRADT und P. SCHERRER: Die Halbwertszeit des $\text{ThC}'$ . . . . .	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

WALTER HÄLG: Photodissoziation zweiatomarer Moleküle in Ionen bei Einstrahlung zwischen 2200 AE und 1700 AE . . . . .	371
H. LABHART und H. MEDICUS: Über den $\beta$ -Zerfall des Radium A . . . . .	392
K. ZUBER: Zur Frage der Resonanzabsorption der 2,62 MeV $\gamma$ -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 $\beta$ -Strahler . . . . .	415
H. BRADT, H.-G. HEINE und P. SCHERRER (E. T. H Zürich): Untersuchung der Paaremission einiger $\beta$ -Strahler mit Koinzidenz-Zählrohren und mit $\beta$ -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 $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . . . . .	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 et 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 $\gamma$ -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 $\beta$ -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 $\beta^-$ -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

---