

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 15 (1942)

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: 17.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XV

INHALTS-VERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

(26. I. 1942)

Seite

KLAUS PETER MEYER : Nachweis und Messung geringer Konzentrationen an freiem Sauerstoff (bis $1:10^{10}$) vermittels Leuchtbakterien	3
E. C. G. STUECKELBERG : La mécanique du point matériel en théorie de relativité et en théorie des quanta	23
K. ZUBER : Der Wirkungsquerschnitt für die Materialisation der 2,62 MeV γ -Strahlung in Argon	38
O. HUBER, O. LIENHARD, P. PREISWERK, P. SCHERRER und H. WÄFFLER : Eine Atomumwandlungsanlage für Spannungen bis zu 850 KV	45
WILLY SCHERRER : Über den Begriff des Atoms. I	53
ADRIEN JAQUEROD : Classement des Masses atomiques. II	74
H. KÖNIG : Modellbetrachtungen über die Abweichung der photometrischen Eigenschaften eines Empfängers von der linear-eindeutigen Struktur	85
F. DESSAUER : Kleine Notiz über den menschlichen Standort gegenüber dem Materie-Energieproblem	108

Fasciculus II

(31. III. 1942)

GREGOR WENTZEL : Zur Paartheorie der Kernkräfte	111
WALTER DIETERLE : Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen	127
JEAN WEIGLE : Influence des vibrations thermiques sur la diffraction des rayons X et réseau de Fourier	162
J. M. JAUCH : Kernkräfte in der Elektronenpaartheorie	175
ADRIEN JAQUEROD : Classement des Masses atomiques. III. Les atomes radioactifs naturels.	192

Fasciculus III

(8. V. 1942)

WALTER DIETERLE : Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen. II	199
J. M. JAUCH : Bemerkungen zum Streuproblem in der Elektronenpaartheorie	221
PAUL MÜLLER : Elektronenbandenspektren von drei-atomigen linear-unsymmetrischen Molekülen	233

	Seite
ADRIEN JAQUEROD: Classement des masses atomiques. IV. Les atomes radioactifs artificiels	259
G. DÄTWYLER: Zwei Beiträge zur Hitzdraht-Messmethode	266
W. DECK: Strömungen von Quecksilberdampf in den Anodenhülsenvon Mutatoren. Berechnungen und Versuchsergebnisse	273
P. MÜLLER und M. WEHRLI: Absorptionsspektren dreiatomiger Moleküle im Schumanangebiete	307

Fasciculus IV

(8. VII. 1942)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	311
W. NOWACKI: Die Verteilung der Strukturen kristallisierter Verbindungen über die 219 Raumgruppen	312
O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER: Kernphotoeffekt mit der Lithium-Gammastrahlung	312
O. HUBER, O. LIENHARD und H. WÄFFLER: Eine an Chlor mit schnellen Neutronen induzierte Aktivität	314
F. DESSAUER und FRANZ MEIER, F. DESSAUER und S. METZGER, F. DESSAUER und L. SAXER: 3 Demonstrationen über die dynamische Linse	315
M. WEHRLI und W. HÄLG: Photodissociation zweiatomiger Moleküle in Ionen	315
M. WEHRLI und E. SCHÖNMANN: Ultrarotspektren höherer Dicarbon-säuren	317
E. MIESCHER und W. MÜLLER: Terme hoher Multiplizität in Molekül-spektren	319
A. LOEBENSTEIN: Über die Bestimmung akustischer Resonanzen nach der Hitzdrahtmethode	321
HANS ZICKENDRAHT: Über ein neues hydrodynamisches Prinzip zur Schallmessung	322
A. JACQUEROD: Le phénomène de scission et les atomes qui en résultent	324
W. BANTLE, G. BUSCH, B. LAUTERBURG und P. SCHERRER: Der spontane Kerreffekt an KH_2PO_4 - und KH_2AsO_4 -Kristallen	324
W. BANTLE und W. LÜDY: Das elastische Verhalten seignette-elektrischer Substanzen	325
E. C. G. STUECKELBERG: Remarques à propos de la relation entre spin et statistique	327
JEAN WEIGLE: Influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des rayons X par les cristaux	329
M. FIERZ: Bemerkung zur Mesontheorie der Kernkräfte	329
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK et P. SCHERRER: Stabilisation du champ magnétique du cyclotron	330
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK und P. SCHERRER: Untersuchungen an Öldiffusionspumpen	332
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK und P. SCHERRER: Ionenquelle für das Cyclotron	333
M. BESSO: Farbblinde Stelle in einer sonst normal farbentüchtigen Netzhaut	334

Inhaltsverzeichnis.	739
	Seite
E. BRASEY: Etude sur l'emploi du pont de Wheatstone pour l'enregistrement continu des variations de résistance électrique	335
G. JOYET: Méthode nouvelle de détermination des dimensions des ions par la déperdition d'un écoulement gazeux ionisé unipolaire	338
M. JAGGI: Untersuchung des Aufladevorganges im Kaskadengenerator	339
M. BESSO: Bemerkung zum logisch-physikalischen Parallelismus	342
HERBERT LÜTHY: Über die Abhängigkeit der Flimmer-Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges von den Messbedingungen	343
WERNER BANTLE: Die spezifische Wärme seignette-elektrischer Substanzen. Dielektrische Messungen an KD_2PO_4 -Kristallen	373
M. WALDMEIER: Der Aufbau der Sonnenatmosphäre	405
P. KIPFER: Un compteur mécanique rapide	423

Fasciculus V

(15. VIII. 1942)

H. KÖNIG: Anschauliche Ableitung einiger Näherungsformeln aus der Theorie der Stromverdrängung	433
JEAN WEIGLE et KONRAD BLEULER: Théorie de l'influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des rayons X par les cristaux	445
RICHARD EXTERMANN et JEAN WEIGLE: Anomalie de la chaleur spécifique du chlorure d'ammonium	455
PAUL DINICHERT: La transformation du NH_2Cl observée par la diffraction des rayons X	462
WILLY SCHERRER: Über den Begriff des Atoms. II	476
F. ROGGEN und P. SCHERRER: Über einen Nachwirkungseffekt an Zählrohren bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen	497
G. BUSCH und E. GANZ: Dielektrische Messungen an KH_2PO_4 und KH_2AsO_4 bei tiefen Temperaturen	501

Fasciculus VI

(24. X. 1942)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	509
ANDRÉ MERCIER (Berne): Remarque sur la dynamique des fluides visqueux	509
K. BLEULER et J. WEIGLE (Genève): Sur la théorie de l'effet de la température sur la diffraction des rayons X	511
D. MAEDER und E. MIESCHER (Basel): Über eine Methode zur Messung zeitlich rasch veränderlicher Spektren	511
E. C. G. STUECKELBERG (Genève): Le rôle de l'invariance spinorielle et l'invariance de jauge dans un nouveau principe fondamental	513
R. MERCIER (Lausanne, E.I.L.): Une extension des formules de Fresnel	515
H. GREINACHER (Bern): Über den Spannungsaufbau im Kaskaden-Generator	518
LÉON SCHAMES (Genf): Zur Lösung des Raumproblems	523
H. v. HALBAN und K. WIELAND (Zürich): Über eine Standardsubstanz für optische Absorptionsmessungen	525

WERNER LÜDY: Der Einfluss der Temperatur auf das dynamisch-elastische Verhalten von Seignettelektrika	527
KONRAD BLEULER et JEAN WEIGLE: Théorie de l'influence des vibrations thermiques sur la réflexion des rayons X par les cristaux	553
A. BRAUN und G. BUSCH (Zürich): Über den Mechanismus spannungsabhängiger Widerstände	571
E. BLEULER: Kernstreuung schneller Elektronen an Fluor und Stickstoff . .	613

Fasciculus VII

(20. I. 1943)

G. FEYÉR und P. SCHERRER: Über die Messung der Dielektrizitätskonstanten mit Hilfe des Hohlraumleiters	645
G. WENTZEL: Sättigungscharakter der Kernkräfte und Mesontheorie	685
J. AMSLER: Versuche über die Keimbildung in übersättigten Lösungen . . .	699
AUTORENREGISTER	733
INHALTSVERZEICHNIS	737
AUTORENREGISTER Bd. I—XV	741
