

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 14 (1941)

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: 16.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XIV

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

(20. II. 1941)

Seite

GREGOR WENTZEL: Zur Hypothese der höheren Proton-Isobaren	3
K. S. LION: Eine Methode zur Messung hochfrequenter elektrischer Felder und ihre Anwendung zur lokalen Kurzwellen-Dosimetrie	21
E. C. G. STUECKELBERG: Un nouveau modèle de l'électron ponctuel en théorie classique	51
WILLY SCHERRER: Ein Ansatz für die Wechselwirkung von Elementarteilchen	81

Fasciculus II

(7. V. 1941)

W. BOSSHARD und P. SCHERRER: Die Energieabhängigkeit der Streuung schneller Elektronen am Stickstoffkern	85
M. FIERZ: Über die Konsequenzen der Annahme, dass die schweren Elementarteilchen Zustände negativer Ladung besitzen	105
P. SCHERRER und W. ZÜNTI: Kernstreuung schneller Elektronen am Argon	111
W. SCHERRER: Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Ein Ansatz für die Wechselwirkung von Elementarteilchen“	130

Fasciculus III

(28. VI. 1941)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	131
H. ZICKENDRAHT: Elektrische Untersuchungen an schallempfindlichen Flammen	132
M. WEHRLI und P. MÜLLER: Spektroskopische Untersuchung der Quecksilberhalogenide HgClBr, HgClJ und HgBrJ	134
F. MEIER und F. DESSAUER: Versuche über die dynamische Linse .	136
W. BOSSHARD, P. SCHERRER und W. ZÜNTI: Streuung schneller Elektronen am Kern	136
P. C. GUGELOT, P. HUBER und P. SCHERRER: Kernreaktionen mit schnellen Neutronen am Schwefel	138
A. BRAUN, G. BUSCH und P. SCHERRER: Spannungsabhängige Widerstände	140
G. FÉJER und P. SCHERRER: Anwendung des Hohlraumleiters zur Messung der Dielektrizitätskonstanten im Gebiet der Zentimeterwellen	141

	Seite
J. M. JAUCH: Wechselwirkung von Elektronen mit schweren Teilchen	143
P. SCHERRER und H. WÄFFLER: Periodische Intensitätsschwankungen der harten Komponente der kosmischen Strahlung auf Jungfraujoch	144
M. FIERZ: Klassische Theorie der Streuung geladener Mesonen	145
M. WEHRLI: Die KettenSchwingungen der festen Dikarbonsäuren	145
H. KÖNIG und H. LÜTHY: Neuere Untersuchungen über die Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges	145
KLAUS PETER MEYER: Nachweis und Messung geringer O ₂ -Konzentrationen (bis 1 : 10 ¹⁰) vermittelst Leuchtbakterien.	146
W. BANTLE und P. SCHERRER: Der Curiepunkt von schwerem Kaliumphosphat	146
E. MIESCHER: Bandenspektren von Thalliumchlorid	148
P. HUBER: Untersuchung der Kernreaktionen an Stickstoff und Schwefel unter Einwirkung von Neutronen.	163
M. WEHRLI und R. FICHTER: Das Ultrarotspektrum von Glutarsäure und die oszillierenden Eigenschaften von Kettenmolekülen	189
HANS ZICKENDRAHT: Über schallempfindliche Flammen (3. Mitteilung) . .	195

Fasciculus IV

(5. VIII. 1941)

H. WÄFFLER: Über die Intensitätsschwankungen der harten Komponente der Höhenstrahlung auf Jungfraujoch (3000 m ü. M.)	215
MARKUS FIERZ: Klassische Theorie der Streuung geladener Mesonen	257
FRANZ MEIER und FRIEDRICH DESSAUER: Studie über die dynamische Linse	271
HEINZ SAMULON: Über die Synchronisierung von Röhrengeneratorn	281

Fasciculus V et VI

(31. X. 1941)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	307
M. WEHRLI und N. GUTZWILLER: Der Dampfdruck und das Bandenspektrum von Tellurdichlorid.	307
H. ZICKENDRAHT: Akustische Resonatoren und ihre Kopplung	309
R. STRAUMANN: Praktische Ergebnisse aerodynamischer Messungen am Skiläufer	311
K. WIELAND: Optische Dissoziation des Moleküls HgJCl	313
P. SCHERRER und H. WÄFFLER (E.T.H. Zürich): Statistik grosser Hoffmann'scher Stöße auf Jungfraujoch (3500 m ü. M.)	313
P. HUBER, J. ROSSEL und P. SCHERRER: Kernreaktionen von Fluor mit schnellen Neutronen	314
W. BANTLE und P. SCHERRER: Hysteresiskurven von KD ₂ PO ₄ -Kristallen	316
J. AMSLER und P. SCHERRER: Keimbildung in übersättigten Lösungen	318
H. BRÄDT und P. SCHERRER: Positronenerzeugung durch Betastrahlen	319
E. MIESCHER: Zum Elementarprozess der Verdampfung	320
E. MEYER: Über die Absorption der ultravioletten Sonnenstrahlung durch die Atmosphäre	321

Inhaltsverzeichnis. 649

Seite

W. HEILPERN: Über die Absorption des Sauerstoffs für Licht von der Wellenlänge 2144 ÅE	321
M. FIERZ: Über Ansätze für die Wechselwirkung von Elektronen mit schweren Teilchen.	321
E. C. G. STUECKELBERG: La signification du temps propre en mécanique ondulatoire	322
M. RAS und J. ACKERET: Über Verhinderung der Grenzschicht-Turbulenz durch Absaugung	323
C. HOENIG: Das Kohlenstoff-Tetraeder und die Tieftemperatur-Modifikation des CO ₂	324
E. STAHEL und J. MASSA: Z-Abhängigkeit der Bremsstrahlung schneller Elektronen	325
E. STAHEL und J. WALTON: Versuche zur Auffindung einer neuen, energiereichen Gammastrahlkomponente des RaC.	326
F. LÜDI: Eigenfrequenzen des E-Typus eines kapazitätsbelasteten zylindrischen Hohlraumresonators	328
P. BENER: Über die Bildung von Kondensationskernen in Gasen durch ultraviolettes Licht	328
WALTER HEILPERN: Die Absorption des Lichtes durch Sauerstoff bei der Wellenlänge $\lambda = 2144 \text{ \AAE}$ in Abhängigkeit vom Druck	329
WILLI WENK: Absorptions- und Fluoreszenzspektren 3-atomarer Indium- und Gallium-Halogenide	355
B. THÜRLEMANN: Methode zur elektrischen Geschwindigkeitsmessung von Flüssigkeiten	383
K. WIELAND: Das langwellige Emissions- und Fluoreszenzspektrum ($\lambda\lambda 5700$ bis 3000 ÅE) von natürlichem HgCl und von künstlich angereichertem HgCl ³⁷	420
J. M. JAUCH: Über die Wechselwirkung schwerer Teilchen mit Elektronen	465
MARKUS FIERZ: Über Ansätze für die Wechselwirkung von Elektronen mit schweren Teilchen	487

Fasciculus VII

(20. XII. 1941)

M. W.: Herrn Prof. Dr. August Hagenbach zum siebzigsten Geburtstag .	491
W. KUHN, H. SUHR und K. RYFFEL: Versuche über die Beweglichkeit von Fremdmolekülen in gequollenem und in elastisch festem Kautschuk . .	497
E. MIESCHER: Über eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichtes verdampfender Teilchen	507
M. WEHRLI: Der Nachweis der KettenSchwingungen fester Dikarbonsäuren im Ultraspektrum	516
H. ZICKENDRAHT: Die Feinstruktur der Resonanzkurven akustischer Resonatoren	525
W. MÖRIKOFER: Trübung der Atmosphäre durch Wüstenstaub und Schneetreiben	537
K. WIELAND: Die Bindungsenergie im Molekül HgJCl	549
H. GREINACHER: Einige einfache Demonstrationsversuche	552

H. KÖNIG: Bemerkung über den Zusammenhang zwischen Photometrie und Kolorimetrie	559
A. MERCIER: Beziehungen zwischen den Clifford'schen Zahlen und den Spinoren	565
F. DESSAUER: Studien über die dynamische Linse. 2	574
CH. EUG. GUYE: Quelques remarques sur l'application aux chocs moléculaires de la théorie des circuits dépourvus de résistance	583
E. C. G. STUECKELBERG: Remarque à propos de la création de paires de particules en théorie de relativité	588
J. WEIGLE: Diffusion des Rayons X par les ondes thermiques des Cristaux (Diamant)	595
A. JAQUEROD: Classement des masses atomiques	606
EDG. MEYER: Über die Durchlässigkeit der Erdatmosphäre für Sonnenstrahlung der Wellenlänge $\lambda = 2144 \text{ Å.E.}$	618
P. SCHERRER, P. HUBER und J. ROSSEL: Kernreaktionen von Fluor mit schnellen Neutronen	625
G. WENTZEL: Zum Problem des statischen Mesonfeldes. Nachtrag	633
P. GRUNER: Zur Geschichte der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	636