

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **14 (1941)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.e-periodica.ch>

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XIV

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

Seite

(20. II. 1941)

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 Ele- mentarteilchen 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 Wechsel- wirkung 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 Queck- silberhalogenide 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 Elek- tronen 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 Wider- stände.	140
G. FÉJER und P. SCHERRER: Anwendung des Hohlraumleiters zur Mes- sung 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 Jungfrauoch	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 Hellemphindlichkeit des menschlichen Auges	145
KLAUS PETER MEYER: Nachweis und Messung geringer O ₂ -Konzentrationen (bis 1 : 10 ¹⁰) vermittelt 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 Jungfrauoch (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 Röhrengeneratoren . . .	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 Jungfrauoch (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. BRADT 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

	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 $\lambda = 2144$ ÅE 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 siebenzigsten 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

	Seite
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 $\lambda = 2144 \text{ \AA.E.}$	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
