

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 11 (1938)

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 XI

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

Seite

(21. I. 1938)

W. DECK: Entwicklung eines lichtelektrischen Spektralphotometers für Messungen grösster Genauigkeit im kurzwelligen Ultraviolett. Diskussion der Grenzen solcher Messungen	3
A. VALKÓ: Prüfung der Bhabha-Heitler'schen Theorie der Schauerbildung kosmischer Strahlung im Falle von Kohle	59
JACQUES GILBERT: Méthode rapide pour l'étude des galvanomètres balistiques en circuit fermé	87
Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1936 . .	107
W. F.: Gründung eines schweizerischen Komitees für Akustik	112

Fasciculus II.

(2. III. 1938)

ALBIN WALTI: Über die Bestimmung der elastischen Konstanten isotroper fester Körper mit Hilfe von Ultraschallwellen	113
H. REISSNER: Der senkrechte und schräge Durchtritt einer in einem flüssigen Medium erzeugten ebenen Dilatations-(Longitudinal)-Welle durch eine in diesem Medium befindliche planparallele feste Platte	140
M. WOLFKE: Interactions entre circuits fermés à courants continus . . .	156
J. WEIGLE: Théorie de la propagation de la lumière dans un milieu atomiquement stratifié	159

Fasciculus III.

(30. IV. 1938)

J. WEIGLE et J. PATRY: Théorie de la propagation de la lumière dans un milieu atomiquement stratifié. II	181
J. F. C. PATRY: Sur la théorie du réseau optique	189
K. ZUBER: Untersuchung der Bildung von Positron-Elektron-Paaren durch γ -Strahlung	207
W. SCHERRER: Über die Prinzipien der Physik	219
E. C. G. STUECKELBERG: Die Wechselwirkungskräfte in der Elektrodynamik und in der Feldtheorie der Kernkräfte (Teil I)	225
E. BALDINGER, P. HUBER und H. STAUB: Ausbeute und Energiebestimmung der Neutronen aus der Kernreaktion $D_1^2 + D_1^2 = He_2^3 + n_0^1$	245
H. REISSNER: Berichtigung	268

Fasciculus IV.

(18. VI. 1938)

GEORG BUSCH: Neue Seignette-Elektrika	269
E. C. G. STUECKELBERG: Die Wechselwirkungskräfte in der Elektrodynamik und in der Feldtheorie der Kernkräfte (Teil II und III)	299
R. GOLDSCHMIDT: Über Verluste in magnetischen Werkstoffen	329
M. WEHRLI: Elektronenbandenspektren der linearen Moleküle HgCl_2 , HgBr_2 , HgJ_2 und TeCl_2	339
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft .	357
R. BÄR, F. LEVI und N. S. NAGENDRA NATH: Über die Theorie des Durchgangs von Ultraschall durch dünne Platten	358
H. KÖNIG und M. JAGGI: Neubestimmung der Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges	358
GEORG BUSCH: Weitere Untersuchungen an seignette-elektrischen Sub- stanzen	359
ALBERT PERRIER: Susceptibilité initiale, aimantation et déformation rémanentes	360
A. PERRIER et C. MERMOD: Méthode magnétoélectrolytique pour réaliser de fortes anisotropies	362
G. HERZOG: Über harte Teilchen in Höhenstrahlungsschauern	364
K. ZUBER: Automatische Wilsonkammeranordnung	366
K. ZUBER: Einzelstreuung schneller Elektronen in Argon	370
E. KELLER und P. PREISWERK: Resonanzniveaus für Neutronenein- fangung beim Indium	372
E. BALDINGER und P. HUBER: Das magnetische Spektrum von H-Kanal- strahlen in Abhängigkeit von Gasentladungsspannung und Gasent- ladungsstrom	373
J. M. JAUCH: Über die Energie-Impuls-Tensoren und die Stromvektoren in der Theorie von Dirac für Teilchen mit Spin grösser als $\frac{1}{2} h$	374
MARKUS FIERZ: Über die relativistische Theorie für Teilchen mit ganz- zahligem Spin sowie deren Quantisierung	377
E. C. G. STUECKELBERG: Über die Energieverluste von Elementarteil- chen mit ganzzahligem Spin	378

Fasciculus V.

(26. VII. 1938)

H. W. LIEPMANN: Die Schallgeschwindigkeit in flüssigem Sauerstoff als Funktion der Siedetemperatur bei Frequenzen von 7,5 und $1,5 \times 10^6$ Hz .	381
R. BÄR: Über einfache Spezialfälle beim Durchgang von Ultraschallwellen durch dünne Platten	397
FRITZ LEVI und N. S. NAGENDRA NATH: Zur Theorie des Durchgangs von Ultraschallwellen durch eine feste Platte	408
H. KÖNIG: Theoretische Behandlung einiger Probleme aus der heterochromen Photometrie	432

Fasciculus VI.

(15. X. 1938.)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft.	461
E. BAUMANN: Beitrag zu einer analytischen Theorie des Bremsfeld- generators	461
E. STAHEL und J. GUILLISSEN: Über die innere Bremsung der Beta- strahlen des RaE	463
E. MIESCHER: Molekülspektren von Halogeniden der Eisengruppe ins- besonders FeCl	463
A. PERRIER et C. MERMOD: Anisotropies magnétoélectrolytiques . . .	468
F. MATOSI: Ultrarotes Spektrum und Struktur von Gläsern	469
R. BÄR: Über Versuche zum Nachweis einer Ultraschalldispersion in Flüssigkeiten	472
KLAUS MEYER: Spektrometrische Untersuchungen über den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und in Reinpräparaten	475
ALBERT LIECHTI: Etude de la polymérisation du styrolène dans le champ électrique à 50 périodes, et de la polymérisation de l'huile dans les condensateurs électriques	477
W. MINDER: Über das Neutronen-Protonen-Verhältnis der natürlich radio- aktiven Elemente und den Zusammenhang der Zerfallsreihen	497
H. KÖNIG: Differential-Vorverstärker für elektrophysiologische Zwecke und für Brückenmessungen	507
P. GRUNER und TH. KLEE: Numerische Berechnung der Helligkeit des Him- mels im Sonnenvertikal	513

Fasciculus VII.

(7. XII. 1938.)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie in Chur, vom 28. August 1938	531
V. CONRAD: Sonnenscheindauer im Gebirge: Anomalien und andere Charakteristiken	531
A. KREIS und W. JOST: Die Eisdickenmessungen der Gletscherkommis- sion der S. N. G. auf dem Unteraargletscher	532
C.F. BAESCHLIN: Ableitung der mittleren Fehlerellipse für Triangulations- punkte ohne Benutzung der Theorie von der partiellen Äquivalenz	533
TH. NIETHAMMER: Bemerkungen zur „vollständig“ isostatischen Re- duktion der Schwerebeschleunigung	536
M. WALDMEIER: Sonneneruptionen und ihr Einfluss auf die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen	537
M. WALDMEIER: Über die Struktur der Sonnenflecken	538
A. KREIS und E. WANNER: Der neue Vertikalseismograph der M. Z. A.	539
E. WANNER: Über die Definition der Seismizität einer Gegend . . .	539
RUDOLF STREIFF-BECKER: Eisbewegung im Firn und Gletscher und ihre Wirkung	540
FRITZ GASSMANN: Magnetische Messungen auf dem Mont Chemin bei Martigny	543

	Seite
JAK. M. SCHNEIDER: Zur quartären Temperaturkurve nach Spitaler gegen Milankowitsch	544
JAK. M. SCHNEIDER: Zur Diskussion über die Ursache des Meteorleuchtens	547
CHR. THAMS: Zur Vergleichbarkeit der Abkühlungswerte	549
W. MÖRIKOFER: Erfahrungen mit einem einfachen Strahlungsintegrationsinstrument (Destillationsaktinometer Bellani)	550
P. BERGER: De la mesure des altitudes	551
M. BIDER: Vergleich der Registrierungen des Maurerschen Heliochronographen und des Campbell-Stokesschen Autographen	552
P.-L. MERCANTON: Un pluviomètre aérodynamiquement neutre	553
P.-L. MERCANTON: Commission des Glaciers: Présentation d'un film de la crue du glacier Supérieur du Grindelwald	556
F. W. P. GÖTZ: Spektren des Nordlichtes vom 25. Januar 1938	556
F. SCHMID: Eine grossartige Fata Morgana auf dem Suezkanal	557
WILHELM KAISER: Kugelbilder des Himmels und der Erde nach Entwürfen und perspektivisch-geometrischen Darstellungen des Referenten	560
J. AUSLÄNDER: Messungen an der Zink-Resonanzlinie 2138,6 Å. Linienform, absolute Intensität und Dampfdruck	562
J. R. PETER: Studie über die Abbildung der Zusammenstösse zwischen Gruppen elastischer Kugeln im Geschwindigkeitsraum (Ableitung des Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilungssatzes)	587
INHALTSVERZEICHNIS	607
AUTORENREGISTER	611