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: 02.07.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XI

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

(21. I. 1938)

Seite

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

Seite

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 Substanzen 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 Höhenstrahlschauern 364
K. ZUBER: Automatische Wilsonkammeranordnung 366
K. ZUBER: Einzelstreuung schneller Elektronen in Argon 370
E. KELLER und P. PREISWERK: Resonanzniveaus für Neutroneneinfangung beim Indium 372
E. BALDINGER und P. HUBER: Das magnetische Spektrum von H-Kanalstrahlen in Abhängigkeit von Gasentladungsspannung und Gasentladungsstrom 373
J. M. JAUCH: Über die Energie-Impuls-Tensoren und die Stromvektoren in der Theorie von Dirac für Teilchen mit Spin grösser als ½ h. . . 374
MARKUS FIERZ: Über die relativistische Theorie für Teilchen mit ganzzahligem Spin sowie deren Quantisierung 377
E. C. G. STUECKELBERG: Über die Energieverluste von Elementarteilchen 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

Seite

Fasciculus VI.

(15. X. 1938.)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft. 461
E. BAUMANN: Beitrag zu einer analytischen Theorie des Bremsfeldgenerators 461
E. STAHEL und J. GUILLISSEN: Über die innere Bremsung der Betastrahlen des RaE 463
E. MIESCHER: Molekülspektren von Halogeniden der Eisengruppe insbesonders FeCl 463
A. PERRIER et C. MERMOD: Anisotropies magnétoélectrolytiques . . . 468
F. MATOSSI: 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 radioaktiven 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 Himmels 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 Gletscherkommission der S. N. G. auf dem Unteraargletscher 532
C. F. BAESCHLIN: Ableitung der mittleren Fehlerellipse für Triangulationspunkte ohne Benutzung der Theorie von der partiellen Äquivalenz 533
TH. NIETHAMMER: Bemerkungen zur „vollständig" isostatischen Reduktion 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 ÅE. 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