

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 9 (1936)

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 IX

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

	Seite
A. HAGENBACH, F. AUERBACHER und E. WIEDEMANN: Zur Kenntnis der Lichtabsorption von Porphinfarbstoffen und über einige mögliche Beziehungen derselben zu ihrer Konstitution	3
S. MROZOWSKI: Bemerkungen über die Struktur der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å	27
R. GOLDSCHMIDT: Technische Probleme des Ferromagnetismus bei schwachen Feldern	33
EGON BRETSCHER: Magnetorotation bei schnellen Feldänderungen	42

Fasciculus II.

LUTFI ALI: Über den Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch den Dopplereffekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Flüssigkeiten	63
H. STAUB: Eine einfache Anordnung zur Unterbrechung des Thyatronstromes bei Zählrohrverstärkern	84
GEORG PANKOW: Über die Anomalie der spezifischen Wärme bei Lithium. Eine röntgenographische Untersuchung	87
A. SIBOLD: Über die Elektronen- und Ionenstromdichteverteilung in wandfreien Gasentladungen	123

Fasciculus III.

JAROSLAV HAVLIČEK und LADISLAV Miškovský: Versuche der Masaryk-Akademie der Arbeit in Prag über die physikalischen Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes	161
M. WEHRLI: Die Bandenspektren der Tellurhalogenide und der Isotopeneffekt in Elektronenspektren mehratomiger Moleküle	208
FRITZ LEVI: Über Frequenzänderungen des Lichts bei der Beugung an Ultraschallwellen	234

Fasciculus IV.

MARKUS FIERZ: Über die künstliche Umwandlung des Protons in ein Neutron	245
R. BÄR: Über Versuche zur Theorie von Raman und Nagendra Nath über die Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen	265

	Seite
K. ZUBER: Trennung der Quecksilber-Isotope nach einer photochemischen Methode	285
H. A. SCHWARZENBACH: Über asymmetrische Lichtstreuung in mechanisch beanspruchten trüben Schichten	301
HANS STAUB: Die Erzeugung von Positronen beim Durchgang schneller β -Teilchen durch Materie	306

Fasciculus V.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	317
HANS VON HALBAN jun. und PETER PREISWERK: Über Resonanzniveaus für Neutronenabsorption	318
E. BALDINGER: Ein stabilisiertes Netzanschlussgerät für Zählrohre .	327
H. GREINACHER: Demonstration des Funkenzählers.	328
M. WEHRLI: Über das Elektronenspektrum des Selendibromid-Dampfes	329
ALB. PERRIER: Méthode pour déceler par vision directe la mosaïque ferromagnétique	330
ALB. PERRIER: Méthode simple et de haute sensibilité pour la mesure optique des très petits angles	332
W. EICHENBERGER: Au sujet de soit-disant « phénomènes radioactifs de second ordre et d'origine artificielle » signalés par Reboul	334
R. BÄR: Über Versuche zur Theorie von Raman und Nagendra Nath über die Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen	336
R. BÄR: Über die Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Luft	336
G. WANNIER et R. EXTERMANN: Théorie mathématique de la diffraction de la lumière par les ultra-sons	337
A. JAQUEROD: A propos du classement des masses atomiques	339
VIKTOR HARDUNG: Systematische Untersuchungen an durch Resonanz erregten Röhren mit Hilfe einer neuen Messmethode	341
R. BÄR: Über die Lichtbeugung der Ultraschallwellen in Luft	367
P. BERGER: Le caoutchouc des ballons-pilotes aux points de vue physique et chimique	372
E. C. G. STUECKELBERG: Austauschkräfte zwischen Elementarteilchen und Fermi'sche Theorie des β -Zerfalls als Konsequenzen einer möglichen Feldtheorie der Materie	389

Fasciculus VI.

C. ROBERT: Dampfdruckmessungen an Indiumhalogeniden	405
FRITZ RUDOLF STORCK: Die Verschiebung der Absorptionsbanden von Farbstoffen bei der Salzbildung an auxochromen Gruppen	437
W. EICHENBERGER: Au sujet de phénomènes radioactifs de second ordre et d'origine artificielle signalés par Reboul	467
M. FIERZ: Über die Vortäuschung von Strahlung durch Ozon und Ozonide. Bemerkung zu Versuchen von Prof. Reboul	490
E. STAHEL et P. KIPFER: Le rayonnement gamma secondaire de grande énergie produit par les rayons bêta de l'UX et du RaE	492
H. W. LIEPMANN: Über die Messung der Schallgeschwindigkeit in flüssigem Sauerstoff	507

Inhaltsverzeichnis.

757

Seite

Fasciculus VII.

J. W.: Au Professeur C. E. Guye à l'occasion de son soixante-dixième anniversaire	511
J. WEIGLE et H. SAINI: La structure du bromure d'ammonium à basses températures	515
R. EXTERMANN et G. WANNIER: Théorie de la diffraction de la lumière par les Ultrasons	520
E. C. G. STUECKELBERG: Invariante Störungstheorie des Elektron-Neutrino-Teilchens unter dem Einfluss von elektromagnetischem Feld und Kernkraftfeld. (Feldtheorie der Materie II)	533
E. BRINER, B. SIEGRIST et H. PAILLARD: Sur les améliorations de rendement réalisées dans la fixation de l'azote sous forme d'oxyde par l'arc à haute fréquence jaillissant dans le milieu gazeux en dépression	555
ALB. PERRIER et H. FAVEZ: Observations sur la susceptibilité initiale en présence d'aimantation transversale	563
P. MERCIER et G. JOYET: La séparation des ions légers positifs et négatifs pour l'obtention de courants d'air chargés d'un seul signe	574
AUG. HAGENBACH: Die Rotationsdispersion von Deuteriumoxyd im Ultraviolet	582
M. WEHRLI: Das anormale Verhalten der Intensität im Bandenspektrum von Indiummonojodid	587
H. GREINACHER: Der Funkenzähler als Netzanschlussgerät zur Zählung von Korpuskeln und Photonen	590
P. GRUNER: Die Beleuchtung der Atmosphäre	596
H. KÖNIG: Eigenschaften einer Selen-Sperrsichtzelle bei dem „ballistischen“ Messverfahren	602
F. TANK: Eine neue Methode der interferometrischen Spannungsmessung	611
R. BÄR: Über den Nachweis der Chladni-Figuren schwingender Piezoquarze mit Hilfe der Lichtbeugung an Ultraschallwellen	617
ALEX MÜLLER: Über organische Kristalle mit Kettenmolekülen	626

Fasciculus VIII.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	635
R. GOLDSCHMIDT: Über magnetische Stabilität	635
A. PERRIER et H. FAVEZ: Observations sur la susceptibilité initiale en présence d'aimantation transversale	637
M. WEHRLI: Über ein diffuses Bandensystem des SeCl_2 -Moleküls	637
K. WIELAND: Über das sichtbare Emissionsspektrum von zweiatomigem Quecksilberchlorid (HgCl)	640
E. STAHEL: Quantitative Interpretation der Gammastreustrahlung in Blei	641
P. MERCIER et G. JOYET: Détermination des densités ioniques par la méthode du courant gazeux en tenant compte de la perte par défaut d'isolement	642
W. SIGRIST und C. MEYER: Ballistische Untersuchungen mit einem registrierenden Piezoquarz-Druckmesser	646
F. TANK, R. V. BAUD und E. SCHILTKNECHT: Die neuen Einrichtungen des Photoelastischen Laboratoriums der E. T. H.	648

	Seite
H. BÜHLER: Hochfrequenzstrommessung	649
H. BÜHLER: Über das Strahlungsfeld des Dipols	649
G. NOBILE: Note su un trasmettitore ed un riceritore per microonde	651
J. J. MULLER: Les oscillations de charges spatiales dans le magnétron	652
R. BÄR: Über Lichtmodulation durch fortschreitende Ultraschallwellen	654
F. LÜDI: Theorie der Löschgittersteuerung in Gasentladungen	655
R. BÄR: Über stroboskopische Erscheinungen beim Durchgang des Lichtes durch zwei Ultraschallwellen	678
PAUL GÜTTINGER: Grundzüge eines neuen Atommodells	689
E. MIESCHER: Absorptionsspektren und Lebensdauer zweiatomarer Moleküle mit freien Valenzen	693

Fasciculus IX.

WALTER DRUEY: Beitrag zur Dynamik der Glimmentladungen. Erster Teil	707
Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1935 . .	745
AUTORENREGISTER	752
INHALTSVERZEICHNIS	755
