

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 6 (1933)

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 VI

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

	Seite
LEHMANN, WERNER: Elektro-akustische Untersuchungen an elektro-magnetischen Lautsprechern	3
FISCHER, V.: Thermodynamik der Gemische mit einer Anwendung auf Äthylalkohol-Wasser	42
WEIGLE, J.: L'orientation des molécules non polaires par les dipoles . . .	68
BECHERT, K.: Bemerkung zum Wentzelschen Näherungsverfahren in der relativistischen Dynamik des Elektrons	82

Fasciculus II.

WENTZEL, GREGOR: Kristalloptik und Wellenmechanik	89
ZWICKY, F.: Die Rotverschiebung von extragalaktischen Nebeln	110
RISCH, RUDOLF: Über die Kondensation von Quecksilber an einer vertikalen Wand	128
LÜTHI, R.: Dispersion dans les ondes courtes	139
RUSTERHOLZ, A.: Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1932	160

Fasciculus III.

HAVLICEK, FRANZ JOHANNES: Rekombination von atomarem Wasserstoff beim technischen Wolframlichtbogen	165
OPLATKA, G.: Untersuchungen über Raumladungen im Eis	198
ZWICKY, F.: Zur Struktur der Realkristalle	210
KÖNIG, H.: Konstant arbeitender Gleichstromverstärker	218

Fasciculus IV.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	229
BRETSCHER, EGON und DECK, WALTER: Magnetorotation bei nichtadiabatischer Änderung des Magnetfeldes	229
BÜHL, A.: Eine Methode zum Nachweis metastabiler Atome	231
BUSCH, G. und SCHERRER, P.: Anomale Dispersion der Dielektrizitätskonstanten von Seignettesalz	234
HERZOG, G.: Absolutmessung der Streuung von Cu-K-Strahlung an Argon	234
DÜRRWANG, J. und WEHRLI, M.: Rasche Messungen von Sondencharakteristiken einer Gasentladung mittelst Oszillographenröhre	235

Inhaltsverzeichnis. 631

Seite

HERZOG, G.: Ein direkt zeigendes Radiumdosimeter mit Wechselstromanschlussgerät	237
KÖNIG, H.: Konstant arbeitender Gleichstromverstärker	240
MERCIER, R.: Paramagnétisme du Co ⁺⁺ en solutions très diluées	240
BÄR, R. und MEYER, EDGAR: Über einige Versuche zur Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen	242
OPLATKA, G.: Untersuchungen über Raumladungen im Eis	244
CASIMIR, H.: Über die Streuung von kurzweligen Röntgenstrahlen an gebundenen Elektronen	246
PAULI, W.: Über die Streuung von kurzweligen Röntgenstrahlen an bewegten Elektronen	246
PERRIER, A. et CORDEY, A.: Technique pour la mesure simultanée de l'ensemble des effets magnétopgalvaniques et magnétothermoélectriques	246
PERRIER, A. et CORDEY, A.: Effets galvaniques de l'aimantation et pouvoir thermoélectrique propre du nickel	247
RAJNFELD, S.: Beiträge zur Kenntnis einiger ebenen Spannungsprobleme	249
YEN SH.: Optische Untersuchungen an Quecksilberatomstrahlen	250
SCHWARZENBACH, H. A.: Raumladungsscheinungen in Elektronenröhren	252
STAUB, H.: Untersuchung der dielektrischen Eigenschaften des Seignettesalzes mittels Röntgenstrahlen	254
MIESCHER, E. und WEHRLI, M.: Bandenspektren des Indiumchlorids	256
BERKOWITSCH, A.: Über das Fallgesetz ultramikroskopischer Selen-Teilchen	259
CARR, E. P. und STÜCKLEN, H.: Die Absorptionsspektren einiger Kohlenwasserstoffverbindungen im Schumann-Gebiet	261
WEHRLI, M. und SIBOLD, A.: Über die Elektronen- und Ionenstromdichte-verteilung in wandfreien Gasentladungen	265
WIDMER, J. P.: Über die langwellige Empfindlichkeitsgrenze der Cäsiumoxyd-Photozelle	269
WOLLAN, E. O.: Eine neue Methode zur Messung der Intensität der Compton-Strahlung	270
ZVIRONAS, A.: Über den Zeeman-Effekt der Hyperfeinstruktur der Hg-Linie 2536	273
HERZOG, G. und SCHERRER, P.: Ein sehr einfacher Vakuumzeiger für kleine Drucke	277
PAULI, W.: Über die Intensität der Streustrahlung bewegter freier Elektronen	279
CASIMIR, H.: Über die Intensität der Streustrahlung gebundener Elektronen	287

Fasciculus V.

GREINACHER, H.: Die diatonische Tonleiter als gesetzmässiges Tonspektrum	305
BECK, G.: Das Atom als zeitlich und räumlich gequanteltes System	309
BUSCH, G.: Anomale Dispersion der Dielektrizitäts-Konstanten von Seignettesalz	315
STRAUB, H.: Über selbsterregte nichtlineare Röhrenschwingungen	337

Fasciculus VI.

STRAUB, H.: Über selbsterregte nichtlineare Röhrenschwingungen (Schluss)	385
BRETSCHER, E.: Bericht über die physikalische Vortragswoche der E. T. H. Zürich	411
MEISSNER, W.: Arbeiten des Charlottenburger Kältelaboratoriums über Supraleitfähigkeit und über das Wasserstoff-Isotop	414

	Seite
KEESEM, W. H.: Thermische Eigenschaften des flüssigen Heliums	418
SIMON, F.: Kalorimetrische Messungen über Termaufspaltungen in Kristallen	422
SIMON, F.: Heliumverflüssigung mit Arbeitsleistung	424
STERN, O.: Über das magnetische Moment des Protons	426
JOLIOT, F.: Propriétés et conditions des neutrons	427
JOLIOT, F.: Origine des électrons positifs	433
BLACKETT, P. M. S.: The positive Electron	437
ROSSI, BRUNO: Über die Wirkungen der Ultrastrahlung auf die Materie	440
BOTHE, W.: Die künstliche Umwandlung von Magnesium durch α -Strahlen	444
MEITNER, L.: Über die Streuung kurzwelliger γ -Strahlen	445
REGENER, ERICH: Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung und ihre Deutung	450

Fasciculus VII.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	457
WEHRLI, M. und MIESCHER, E.: Die Spektren der Indiumhalogenide	457
MIESCHER, E. und WEHRLI, M.: Die Spektren der Galliumhalogenide	458
WIELAND, K., WEHRLI, M. und MIESCHER, E.: Ein neues Bandenspektrum des Schwefels im Schumanngebiet	460
WIELAND, K.: Thermo-optische Dissoziation von gasförmigem Schwefeldioxyd	460
PREISWERK, P. und HAGENBACH, A.: Optische Aktivität und Absorption von isosteren Molekülen	461
PERRIER, ALBERT: Théorèmes sur la variation des effets magnétogalvaniques transversaux et effets connexes dans les milieux ferromagnétiques	462
PERRIER, ALBERT: Actions démagnétisantes et lois expérimentales des phénomènes du type magnétogalvanique et des effets connexes . .	467
PERRIER, ALBERT et FAVEZ, H.: Technique pour l'étude des liaisons générales entre ferromagnétisme et contraintes mécaniques intenses	472
KOUSMINE, T.: Force électromotrice thermoélectrique d'aimantation du nickel	474
GALAVICS, F.: Experimentelle Bestimmung der magnetischen Suszeptibilität des freien Radikals $C_{14}H_{14}O_3N$ und Vergleich mit der Quantentheorie	476
TRENDELENBURG, FERD.: Elektronenbeugung an Kohlenstoffen	477
STAHEL, E. und KETELAAR, H.: Kernstreuung der Gammastrahlen . .	478
LENZ, ERNST: Die von der Ultrastrahlung erzeugte elektrische Leitfähigkeit der unteren Atmosphäre	479
PRIEB SCH, J. A.: Die Druckabhängigkeit der Restionisation bei Ultrastrahlungsmessungen	479
HESS, V. F., STEINMAURER, R. und GRAZIADEI, H.: Meteorologische und solare Einflüsse auf die Intensität der Ultrastrahlung	480
LIPS, E.: Paramagnetisches Verhalten des Cr^{++} -Ions	482
COETERIER, F.: Einstein-de Haas-Effekt an Pyrrhotin	483
MONGAN, CH.: Elektronenbeugung an Eis	485
WOLLAN, O.: Messung der Form und Breite der an einem Gas gestreuten Comptonlinie	485
RUSTERHOLZ, ALEXANDER. A.: Streuung von Röntgenstrahlen im Gebiet der anomalen Dispersion. Messungen an Silber	486
DICK, M.: Zur Theorie der Elektronen-Raumladdungsschwingungen . .	486

Inhaltsverzeichnis.	633
Seite	
DRUEY, W.: Spannungsregulierung von Wechselstromgeneratoren	488
FREI, H.: Zur Kenntnis des raumakustischen Interferenzfeldes	490
MÜLLER, J.: Ultrakurzwellen in Gegentakterregung	491
BAUD, R. V. und TANK, F.: Über Profile konstanter Randspannung an Zug- und Biegestäben	493
WERTLI, A.: Ein quarzgesteuerter Überlagerungstongenerator	495
ZUBER, K.: Die Verwendung der Elektronenröhre zur Verstärkung schwacher Ströme	495
ROSAT, H.: L'enregistrement électrique du temps marqué par un chrono- mètre	504
HERZOG, G.: Absolutmessung der Streuintensität von Cu-K _α -Strahlung an Argon	508
GALAVICS, FRANZ: Experimentelle Bestimmung der magnetischen Suscep- tibilität des freien Radikals C ₁₄ H ₁₄ O ₃ N und Vergleich mit der Theorie von van Vleck	555

Fasciculus VIII.

RUSTERHOLZ, A.: Zur Streuung von Röntgenstrahlen an Silber	565
BÄR, R.: Über einige Demonstrationsversuche zur Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen	570
SCHIDLOF, A.: Sur la constitution des noyaux lourds	581
SAÏNI, H.: Dilatation thermique de l'argent, mesurée aux rayons X	597
ZEHNDER, L.: Persönliche Erinnerungen an W. C. Röntgen und über die Entwicklung der Röntgenröhren	608
INHALTSVERZEICHNIS	630
AUTORENREGISTER	634