

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 31 (1958)

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: 22.02.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXXI

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

15. II. 1958

G. BUSCH, F. HULLIGER und R. JAGGI: Beziehungen zwischen den Koeffizienten der galvano- u. thermomagnetischen Transversaleffekte in Ferromagneten	3
H. PRIMAS: Ein Modulationsverfahren für die Kernresonanzspektroskopie mit hoher Auflösung	17
H. ENZ et J. ROSSEL: Sur la luminescence de CsI et NaI	25
PHRIXOS THÉODORIDÈS: L'onde de choc dans un fluide non-monoatomique	33
P. DIEHL und J. GRÄNACHER: Untersuchung von Bortrifluoridkomplexen mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz	43
CH. TERREAUX: Kernniveaus und Schalenmodell	45
CHARLES P. ENZ: The Production and Absorption of Neutrinos in Beta-Decay Theory	69

Fasciculus II

2. V. 1958

R. WAGNER und P. HUBER: ($n, 2n$)-Reaktion an Be ⁹ für eine Neutronenenergie von 3,7 MeV	89
F. G. HOUTERMANS und H. OESCHGER: Proportionalzählrohr zur Messung schwacher Aktivitäten weicher β -Strahlung	117
J. M. JAUCH: Theory of the scattering operator	127
L. BERGER: Quantité d'information, et systèmes physiques	159
J. RÜFENACHT: Présentation d'une méthode d'étude d'un asservissement de position commandé par un commutateur	167

Fasciculus III

2. VI. 1958

K. ALEXANDER MÜLLER: Paramagnetische Resonanz von Fe ³⁺ in SrTiO ₃ Einkristallen	173
V. MEYER und H. H. STAUB: Alpha instabile angeregte Zustände des Be ⁸ -Kerns	205
A. LAGERQVIST und E. MIESCHER: Absorptionsspektrum des NO-Moleküls. Feinstruktur-Analyse der δ - und β -Banden und homogene Störung C ² II – B ² II	221
RES JOST: Ein Beispiel zum Nukleon-Vertex	263

Fasciculus IV

15. VII. 1958

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	273
PAUL GRUNER (1869–1957)	274
ADRIEN JAQUEROD (1877–1957)	275
F. KNEUBÜHL, T. GÄUMANN, T. GINSBURG und Hs. H. GÜNTHARD: Ein Rechenprogramm zur Auswertung der Rotationsspektren starrer Moleküle	276
J. BONANOMI, J. DE PRINS, J. HERRMANN, P. KARTASCHOFF et J.-P. BLASER, M. CAVEDON, R. PAYOT et W. SCHULER: Comparaison entre déterminations de temps astronomiques et atomiques	278
J. BONANOMI, J. DE PRINS et J. HERRMANN: Masers oscillant avec des cavités à modes dépendant de la longueur	282
J. BONANOMI, J. DE PRINS, J. HERRMANN et P. KARTASCHOFF: Maser oscillant sur la ligne $J = 3, K = 2$ de NH_3	285
S. GYGAX: Die In-Pb-Legierung und deren Verwendung in einem supraleitenden Verstärker	287
J. MÜLLER und H. ROHRER: Die Volumenänderung in Vanadium beim Übergang zur Supraleitung	289
G. BUSCH und J. MÜLLER: Supraleitung in Vanadium-Chrom-Legierungen	291
R. JAGGI und R. SOMMERHALDER: Messung der Eindringtiefe an supraleitenden Hohlkörpern	292
B. LÜTHI und H. ROHRER: Bemerkungen zum Druckeffekt in Supraleitern	294
J. L. OLSEN: Durchmesserabhängigkeit der magnetischen Widerstandsänderung in Indium	295
G. BUSCH, H. J. STOCKER und O. VOGT: Magnetische Suszeptibilität des flüssigen Ge	297
G. BUSCH, H. J. STOCKER und O. VOGT: Die magnetische Suszeptibilität von Si-Ge-Mischkristallen	299
G. BUSCH und F. HULLIGER: Halbleitende Verbindungen mit Übergangselementen	301
K. CLUSIUS und U. PIESBERGEN: Die Atom- und Elektronenwärme des Urans zwischen 10°K und Zimmertemperatur	302
S. METHFESSEL: Messung der Energieverluste sehr langsamer Elektronen in Alkalimetallen mit Hilfe des äusseren lichtelektrischen Effektes . .	303
R. NITSCHE: Growth of Ferroelectric Crystals of the Type $(\text{Glycine})_3\text{H}_2\text{AB}_4$	306
E. FATUZZO: Some Physical Properties of Tri Glycine Sulfate and its Iso-morphs	309
W. RUPPEL: Space-Charge-Limited Currents in ZnS Single Crystals	311
Y. EISENBERG, W. KOCH, E. LOHRMANN, M. NIKOLIČ, M. SCHNEEBERGER und H. WINZELER: Wechselwirkungen von K^- -Mesonen	314
Y. EISENBERG, W. KOCH, E. LOHRMANN, M. NIKOLIČ, M. SCHNEEBERGER et H. WINZELER: Analyse de désintégration de mésons K négatifs . . .	314
M. GRIBI, F. HEINRICH, H. LOELIGER, J. M. PICTET, A. RYTZ, H. WÄFFLER und M. WALTER: Erzeugung harter Schauer aus Lithium durch geladene Partikel der kosmischen Strahlung	315
M. BRÜLLMANN, H.-J. GERBER, D. MEIER: Polarisation der an Deuteronen gestreuten Neutronen	318

B. LOBKOWICZ, H. GUHL und P. MARMIER: (p, n)-Reaktion an Mangan	320
J. GEISS, H. OESCHGER und P. SIGNER: He ³ -H ³ -Messungen an einem Steinmeteoriten	322
J. GEISS, B. HIRT, P. SIGNER, W. HERR und E. MERZ: Isotopenanalyse des Osmiums aus dem Meteoriten Henbury	324
E. BRUN, J. OESER und H. H. STAUB: Verwendung der Seitenbandtechnik zur Messung magnetischer Kernrelaxationszeiten	325
P. DEBRUNNER, W. KÜNDIG, J. SUNIER und P. SCHERRER: Messungen der g -Faktoren von paramagnetischen Substanzen mit Hilfe der Richtungskorrelation	326
R. BALZER, H. KNOEPFEL, P. STOLL und W. WÖLFLI: Ein Paarspektrometer zur Ausmessung von Gammaquanten bis 26 MeV	328
H. KNOEPFEL, CH. MENOUD und P. STOLL: Betriebsbedingungen und Möglichkeiten der Thermalisierung im Versuchskanal des Swimming-pool-Reaktors	330
J. BRUNNER, J. HALTER und P. SCHERRER: Kernspektroskopische Untersuchungen der radioaktiven Isotope Hg-Au ¹⁹⁵ und Hg-Au ¹⁹³	335
LALIT KUMAR PANDIT: Electromagnetic Properties of the Nucleon and Relativistic Electron-Proton Scattering According to Meson Theory	379
H. PRIMAS und Hs. H. GÜNTHER: Eine Methode zur direkten Berechnung des Spektrums der von quantenmechanischen Systemen absorbierten bzw. emittierten elektromagnetischen Strahlung	413

Fasciculus V

1. IX. 1958

M. MARTIN, P. MARMIER und J. DE BOER: Coulomb-Anregung einiger deformierter u - g -Kerne	435
M. MARTIN, R. SZOSTAK und P. MARMIER: Elektromagnetisch gestörte Gamma-winkelverteilungen des 197 keV-Überganges im F ¹⁹	481
CH. J. FREI, H. H. STAUB und H. WINKLER: Der Wirkungsquerschnitt für Paarerzeugung durch 6,3 MeV γ -Quanten im Coulombfeld des Elektrons	491
DOMINIQUE ROUX: Interactions indirectes entre spins nucléaires dans les champs faibles	511
P. J. FRANK: Couplages indirects des spins nucléaires dans les molécules comportantes des liaisons F-P et H-P	542
R. WEILL, C. JOSEPH, M. GAILLOUD et PH. ROSSELET: Lacunomètre: appareil de mesure semi-automatique des longueurs moyennes et du spectre des longueurs de lacunes, dans les émulsions nucléaires	546

Fasciculus VI

31. X. 1958

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	551
E. LÜSCHER: Un nouveau monochromateur dans les domaines de Schumann et Lyman	551
K. WIELAND: Erfahrungen mit dem Gitter-Spektrometer von Leeds & Northrup bei Absorptionsmessungen an Gasen	555
P. ERDÖS: Zweispiegel-Anastigmat mit konzentrischen Kugelflächen	556
ALBERT L. PERRIER: Energétique générale du courant de Hall	558

G. BUSCH, H. J. STOCKER und O. VOGT: Magnetische Suszeptibilität von Ladungsträgern in Ge-Si-Mischkristallen	565
G. BUSCH et P. JUNOD: Relations entre la structure cristalline et les propriétés électriques du sulfure d'argent Ag_2S	567
L. BERGER: Sur la conductivité calorifique des métaux ferromagnétiques	570
P. KOCH: Ein transistorisiertes Mehrkanal-System zur Registrierung von Vibratoren auf Magnetband	572
E. BALDINGER, P. SANTSCHI und P. WEHRLI: Ein dekadischer Transistor-untersetzer mit hohem Auflösungsvermögen	575
R. M. BERTHIER: Etude sur la théorie de l'électron	576
J. DE BOER, M. MARTIN und P. MARMIER: Gamma-Winkelverteilungen bei Coulomb-Anregung von einigen u - g -Kernen	578
H.-J. GERBER, M. BRÜLLMANN und D. MEIER: Streuung von 3,27-MeV-Neutronen an Deuteronen	580
CL. BOVET, E. JEANNET, J. ROSSEL et E. VAUCHER: Interaction de neutrons de 300 MeV avec Cu, Ag et Pt	583
M. FIERZ: Die Anzahl der mit Hilfe von $2l$ Dirac'schen Spinoren zu bildenden Invarianten	587
A. HOFMANN und P. STOLL: Untersuchungen von (γ, pn) - und (γ, d) -Reaktionen mit Gammaenergien bis zu 32 MeV	591
F. WIDDER und P. HUBER: Druckabhängigkeit der Sättigungsladung von Po- α -Teilchen in CO_2 , A- CO_2 - und A- CH_4 -Mischungen	601
WALTER J. MERZ: The Photovoltaic Effect in Striated ZnS Single Crystals . .	625
B. N. BHAR: On Pressure Dependence of Proton Magnetic Resonance Shift . .	636
R. JAGGI, J. MÜLLER und R. SOMMERHALDER: Kritische Feldstärke supraleitender Hohlzylinder im transversalen Magnetfeld	637

Fasciculus VII

30. XII. 1958

R. WEILL: Production directe de paires d'électrons par des électrons de grande énergie	641
J. M. JAUCH: Theory of the Scattering Operator H. Multichannel Scattering .	661
P. DIEHL: Kernmagnetische Resonanzstudien der Bor trifluoridkomplexbildung	685
J. L. OLSEN: Magnetoresistance and Size Effects in Indium at Low Temperatures	713
J. ROSSEL et J. WEBER: Sur la réaction $\text{K}^{40}(n_{th}, p) \text{A}^{40}$	727
I. GRÄNACHER: Einfluss der Lösungsmittel auf die chemische Verschiebung der OH-Gruppe im Kernresonanzspektrum von Phenolen	734
Inhaltsverzeichnis	738
Autorenregister	742