

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 60 (1987)

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: 06.08.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 60, 1987



CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fascicle 1

1.12.1986

Neveu, A.: Superstrings	1
Straumann, N.: Cosmology and particle physics	9
Schacher, J.: Status and future of particle physics at hadron colliders	40
Ott, H.R.: Heavy electrons in metals	62
Dumoulin, L., Lesueur, J., et Nédellec, P.: Interaction de Coulomb et supraconductivité près de la transition métal-isolant	86
Jaccard, D., Flouquet, J.: Transport properties of heavy fermion systems	108
Devoret, M.H., Martinis, J.M., Esteve, D., and Clarke, J.: Macroscopic quantum phenomena in the current biased Josephson junction	122
Leemann, Ch., Lerch, Ph., Theron, R., and Martinoli, P.: The Kosterlitz-Thouless transition in Josephson junction arrays	128
Pannetier, B.: Réseaux supraconducteurs et normaux	143

Fascicle 2

28.2.1987

Herrmann, P.P., and Hoffnagle, J.A.: Low-loss Mach-Zehnder interferometer for laser frequency selection	157
Wolf, J.-P., and Wöste, L.: Détection sélective et à distance de la pollution par LIDAR	161
Bericht über die Herbsttagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft an der Universität Bern, vom 9. und 10. Oktober 1986	171
Angewandte Physik und andere Domänen	185
Physik der kondensierten Materie	263
Teilchen-, Astro-, Kernphysik	316
Theoretische Physik	338
Verzeichnis der Beiträge	358

Fascicle 3

28.4.1987

Tschudi, H.R.: On the statistical interpretation of quantum mechanics	363
Amann, A.: Broken symmetries and the generation of classical observables in large systems	384
Schmid, E.W.: The problem of using energy-dependent nucleon-nucleon potentials in nuclear physics	394
Cantale, G., Bach, P., Degli-Agosti, S., Demierre, Ph., Heer, E., Hess, R., Lechanoine-Leluc, C., Leo, W.R., Onel, Y., Sormani, Ph., Rapin, D., Rascher, P.Y., and Jaccard, S.: Measurement of the deuteron tensorial and vectorial polarization	398
Kusnezov, D., Bruder, A., Ionescu, V., Kern, J., Rast, M., Heyde, K., Van Isacker, P., Moreau, J., Waroquier, M., and Meyer, R.A.: Mixing of the ground band and two-particle four-hole intruder band in ^{110}Cd	456
Stalder, M., and Lüthy, W.: A suspension of small metallic plates: a versatile sensor	464
Martin, Th., and Vaclavik, J.: Dielectric tensor operator of a nonuniformly magnetized inhomogeneous plasma	471

Fascicle 4

29.6.1987

Amrein, W.O., and Cibils, M.B.: Global and Eisenbud-Wigner time delay in scattering theory	481
Wang, X.-P.: Time-delay operator for a class of singular potentials	501
Simm, C.W., Sawley, M.L., Skiff, F., and Pochelon, A.: On the analysis of experimental signals for evidence of deterministic chaos	510

Dehin, D., and Hussin, V.: A simple connection between the motion in a constant magnetic field and the harmonic oscillator	552
Solt, G., and Beck, H.: Phonon frequencies and line widths at valence fluctuations: a simple vibronic model	560
Singh, M.: Analysis of the generating-functions for a two-peaked spectrum	568
Borcard, B.: A low frequency field cycling experiment for relaxation dispersion measurements	577
Ahmed, M.A., Radwan, F.A., and El-Desoky, M.M.: Magnetic susceptibility of the compound $(\text{CH}_2)_{10}(\text{NH}_3)_2\text{FeCl}_4$	594
Celio, M.: Theoretical Description of Muonium Depolarization in KCl	600
Beltrami, I., Burkard, H., von Dincklage, R.D., Fetscher, W., Gerber, H.-J., Johnson, K.F., Pedroni, E., Salzmann, M., Scheck, F., Witzig, C., Zacek, V.: Measurement of the integral asymmetry in μ -decay and implication for the Wino mass	611

Fascicle 5/6

27.8.1987

Aglietta, M., Badino, G., Bologna, G., Castagnoli, C., Castellina, A., Dadykin, V.L., Fulgione, W., Galeotti, P., Kalchukov, F.F., Kortchaguin, V.B., Kortchaguin, P.V., Malguin, A.S., Ryassny, V.G., Ryashskaya, O.G., Saavedra, O., Talochkin, V.P., Trincherro, G., Vernetto, S., Zatsepin, G.T., Yakushev, V.F.: Neutrino observations from supernova 1987 A	619
Extermann, P.: Recent progress in hyperon physics	629
Schweda, M.: Gibt es »physikalische« Eichungen?	636
Saxon, D.H.: Measurement of short-lived particles at PETRA	646
Weyer, H.J.: How is a pion absorbed in light nuclei?	667
Bericht über die Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft an der Universität Zürich-Irchel vom 18.-20. März 1987	677
Teilchen-, Astro- und Kernphysik	683
Physik der kondensierten Materie	783
Angewandte Physik und andere Domänen	834
Theoretische Physik	868
Verzeichnis der Beiträge	870

Fascicle 7

26.10.1987

Fittler, R.: More nonstandard quantum electro-dynamics	881
Raggio, G.A.: A note on mixing-increasing and mixing-decreasing maps	903
Tatibouet, J., Perez, J., et Gobin, P.-F.: Etude des joints des grains dans la glace I_h par spectrométrie mécanique	913
Rappaz, M., Carrupt, B., Zimmermann M., and Kurz, W.: Numerical simulation of eutectic solidification in the laser treatment of materials	924
Bonneville, J., Carrard, M., Gotthardt, R., et Martin, J.L.: Quelques mécanismes microscopiques de la plasticité de métaux de structure cubique à faces centrées	937
Gremaud, G., Bidaux, J.E., et Benoit, W.: Etude à basse fréquence des pics de frottement intérieur associés à une transition de phase du 1er ordre	947
Kumar, A., Leo, W.R., et Schneeberger, J.P.: Modélisation numérique et spectrométrie à neutrons rapides dans le programme LOTUS	959

Fascicle 8

21.12.1987

Collet, P., and Eckmann, J.-P.: The stability of modulated fronts	969
Helffer, B., et Martinez, A.: Comparaison entre les diverses notions de résonances	992
Summers, S.J.: From algebras of local observables to quantum fields: generalized H -bounds	1004
Eisele, A.M.: On the behaviour of an accelerated clock	1024
Perroud, M., and Saucier, A.: Thermodynamics of dissipative systems	1038
Aaberge, T.: A Gibbsian formulation of thermostatics	1052
Schanda, E.: Non-linear coupling of electromagnetic waves in a cold magnetized plasma	1067
Index Volume 60, 1987	1085
Index of Authors	1087