

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 60 (1987)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

**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 $^{110}\text{Cd}$ . . . . .	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 $\mu$ -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 $\text{I}_h$ 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