

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **59 (1986)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 59, 1986

## CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

### *Fascicle 1*

15.1.1986

Busch, G.: Vom "Sel Polychreste" zur Ferroelektrizität – Ein Rückblick . . . . .	1
Humbert, B.: Knowledge engineering with expert systems . . . . .	21
Bericht über die Herbsttagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft, Biel, 3./4. Oktober 1985 . . . . .	88
Inhaltsverzeichnis zur Herbsttagung . . . . .	197

### *Fascicle 2*

18.4.1986

Stueckelberg Memorial Lectures	
Leutwyler, H.: Anomalies . . . . .	201
Osterwalder, K.: Constructive quantum field theory: goals, methods, results . . . . .	220
Wess, J.: Renormalization properties and chiral anomalies in supersymmetric gauge theories . .	229
Jona-Lasinio, G.: Renormalization group and theory of large fluctuations: some recent results in the study of coexistence of phases . . . . .	234
Graham, R.: Euclidean quantum mechanics and stochastic processes . . . . .	241
Mazur, P.: Hydrodynamic interactions and properties of suspensions . . . . .	263
Gallavotti, G.: Stability near resonances in classical mechanics . . . . .	278
Damour, T.: Strong field effects in general relativity . . . . .	292

### *Fascicle 3*

12.5.1986

Grieder, A.: Über Balmer's Spektralformel: Analyse einer wissenschaftlichen Entdeckung . . . . .	303
Driessler, W., and Summers, S.J.: On the decomposition of relativistic quantum field theories into pure phases . . . . .	331
Woolcock, W.S.: Polarization formalism for elastic scattering of leptons by spin $\frac{1}{2}$ and spin 1 particles in the one photon exchange approximation . . . . .	349
Steeb, W.-H., and Louw, J.A.: Lyapunov exponent, scale symmetry and chaos in Yang-Mills equations . . . . .	363
Hongler, M.-O., and Desai, R.C.: Decay of unstable states in presence of fluctuations . . . . .	367
Aaberge, T.: On the equations of motion of an $N$ -component charged fluid . . . . .	390
Singh, A.K., Manuel, A.A., Jarlborg, T., Mathys, Y., Walker, E., and Peter, M.: Study of the many-body correlation effects in nickel by positron annihilation . . . . .	410
Meul, H.W.: On the unusual physical properties of europium-based molybdenum chalcogenides and related Chevrel compounds . . . . .	417
Egger, E., Vaucher, B.G., Sayasov, Yu.S., und Schneider, H.: Über Driftwellen in einem zylindrischen Plasma und ihre magnetischen Komponenten . . . . .	490

### *Fascicle 4*

30.5.1986

Proceedings of the International Workshop on Polarized Sources and Targets . . . . .	513
--	-----

*Fascicle 5*

30.6.1986

Baeriswyl, D., Droz, M., Malaspinas, A., and Wyler, D.: Charles P. Enz: A short biography . . . . .	807
Bishop, A.R.: Space-time complexity in solid state models . . . . .	811
Droz, M.: Universality in the kinetics of first-order phase transitions . . . . .	822
Hasenfratz, A., and Hasenfratz, P.: Renormalization group study of scalar field theories . . . . .	833
Jackiw, R.: Effects of Dirac's negative energy sea on quantum numbers . . . . .	835
Lüscher, M.: How can one calculate $\pi\pi$ scattering lengths in lattice QCD? . . . . .	844
Magyari, E., and Thomas, H.: Stability of solitons . . . . .	845
Manuel, A.A.: Positron annihilation in solids . . . . .	859
Meier, P.F.: Muon spin rotation . . . . .	866
Müller, K.A.: Microscopic investigations of the ferroelectric phase transitions in BaTiO <sub>3</sub> by para-magnetic resonance . . . . .	874
Toulouse, G.: Brisure d'ergodicité en mécanique statistique . . . . .	885
van Kampen, N.G.: Stochastic behaviour in non-equilibrium systems . . . . .	896
van der Meer, S.: Stochastic cooling . . . . .	906
Wiegmann, P.: Exact solution of the non-linear $\sigma$ -models . . . . .	907
Wyler, D.: Symmetry violations in weak interactions and implications for new forces . . . . .	909
List of participants . . . . .	927

*Fascicle 6/7*

15.8.1986

Rapport de la réunion de printemps de la Société Suisse de Physique à Neuchâtel, du 9–11 avril 1986 (Congrès conjoint des Sociétés Suisse et Française de Physique) . . . . .	931
---	-----

*Fascicle 8*

30.10.1986

van den Berg, M., and Lewis, J.T., and Pulè, J.V.: A general theory of Bose-Einstein condensation . . . . .	1271
van den Berg, M., Lewis, J.T., and Lunn, M.: On the general theory of Bose-Einstein condensation and the state of the free boson gas . . . . .	1289
Ammann, A., and Müller-Herold, U.: Momentum operators for large systems . . . . .	1311
Purice, R.: Wigner's theorem and the asymptotic condition in scattering theory . . . . .	1321
Jetzer, P., and Anishetty, R.: Vacuum decay in gauge theories . . . . .	1337
Makowka, M., and Wanders, G.: Perturbative derivation of the determinant of massless fermions on two dimensional space-time . . . . .	1366
Uma, R., and Subbarao, D.: Existence of ponderomotive effects for plane, uniform electromagnetic waves of arbitrary polarisation in a magnetoplasma . . . . .	1387