Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 59 (1986)

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: 06.01.2026

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

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 Balmers 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 ½ 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 $BaTiO_3$ by paramagnetic resonance 874
Toulouse, G.: Brisure d'ergodicite 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 σ-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