

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 71 (1998)

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: 11.05.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 71, 1998

CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fascicle 1

Fefferman, C.L., Seco, L.A.: Arithmetic Aspects of Atomic Structures	1
Hunziker, W.: Mathematical Theory of N -Body Quantum Systems	26
Robert, D.: Semi-Classical Approximation in Quantum Mechanics. A Survey of Old and Recent Mathematical Results	44

Fascicle 2

Demuth, M.: Integral Conditions for the Asymptotic Completeness of Two-Space scattering Systems	117
Duclos, P., Exner, P., Meller, B.: Exponential Bounds on Curvature-Induced Resonances in a Two-Dimensional Dirichlet Tube	133
Niestegge, G.: Statistische und deterministische Vorhersagbarkeit bei der quanten- physikalischen Messung	163
Carvalho, M., Vilar, L.C.Q., Helayël-Neto, J.A.: Supersymmetric Non-Linear σ -Models and their Gauging in the Atiyah-Ward Space-Time	184
Remling, C.: Some Schrödinger Operators with Power-Decaying Potentials and Pure Point Spectrum, II. The Discrete Case	200
Beckers, J., Debergh, N., Gotti, C.: On Generalized Darboux Transformations and Symmetries of Schrödinger Equations	214

Fascicle 3

Knill, O.: A Remark on Quantum Dynamics	233
Roan, S. S.: Schwarz's Function and Chiral Potts Model	242
Bizdadea, C., Iordache, M., Saliu, S.O., Tîmneanu, E.N.: An Irreducible BRST Approach of Topological Yang-Mills Theory	262
Chernitskii, A. A.: Nonlinear Electrodynamics with Singularities (Modernized Born- Infeld Electrodynamics)	274
Riss, U.V.: Extension of the Hilbert Space by J-Unitary Transformations	288
Vendrell, F.: Some Exact Results on the CGHS Black-Hole Radiation	314
Baleanu, D.: New Non-Generic Symmetries on Extended Taub-NUT Space-Time . . .	343

Fascicle 4

Kulshreshtha, U.: Chiral-Schwinger Model With the Faddeevian Regularization in the Light-Front Frame: Construction of the Gauge-Invariant Theory Through the Stueckelberg Term, Hamiltonian and BRST Formulations	353
Bohac, P.: Diffusionstheorie und Haven-Verhältnis in Festkörpern	379
Nakajima, M.: Physical Interpretation of the Electromagnetic Mass	392
Niestegge, G.: Quantum Algebras, Observables, and Random Variables	426
Durrer, R., Kahniashvili, T.: CMB Anisotropies Caused by Gravitational Waves: A Parameter Study	445

Fascicle 5

Boutet de Monvel, A., Surkova, A.: Localisation des États de Surface pour une Classe d'Opérateurs de Schrödinger Discrets à Potentiels de Surface Quasi-Périodique	459
Bodineau, T.: Transition de Phase pour le Modèle de Kac en Dimension Deux	491
Boutet de Monvel, A., Georgescu, V., Sahbani, J.: Boundary Values of Regular Resolvent Families	518
Amira, H., Coecke, B., Stubbe, I.: How Quanta Emerge by Introducing Induction within the Operational Approach	554
Yang, Y.: Chern-Simons Solitons and a Nonlinear Elliptic Equation	573
Zhang, S.: Yangian $Y(sl(2))$ in Coulomb Problem	586

Fascicle 6

Yang, X.-E., Zhang, L.-Y., Zhou, Y.-C., Liu, J.-H.: Inelastic Scattering in a One-Dimensional Mesoscopic Ring at Finite Temperature	593
Daoud, M., Hassouni, Y.: q -Deformed Fock Space and Statistical Properties of Quons	599
Pavičić, M., McGill, N.D.: Binary Orthologic with Modus Ponens Is either Orthomodular or Distributive	610
Jakšić, V., Molchanov, S.: On the Surface Spectrum in Dimension Two	629
Rodríguez-Núñez, J.J., Ghosh, H.: Superconductivity in the Attractive Hubbard Model: The Double Hubbard - I Approximation	658
Damanik, D.: On p -Sparse Schrödinger Operators with Quasiperiodic Potentials	667
Cova, R.J.: Splitting Solitons on a Torus	675
Boutet de Monvel, A., Surkova, A.: Erratum to: Localisation des États de Surface pour une Classe d'Opérateurs de Schrödinger Discrets à Potentiels de Surface Quasi-Périodique (Helv. Phys. Acta 71: 459–490)	685