

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 72 (1999)

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: 07.08.2025

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

P 77580

ETH ZÜRICH
06. April 2000
BIBLIOTHEK

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 72, 1999

CONTENTS INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fascicle 1

Simos , T. E.: A new Numerov-Type Exponentially Fitted Method for the Numerical Integration of the Schrödinger Equation.....	1
Baesens, C., MacKay, R. S.: Algebraic Localisation of Linear Response in Networks with Algebraically Decaying Interaction, and Application to Discrete Breathers in Dipole-Dipole Systems	23
Rudolph, O.: Consistent Histories and POV Measures	33
Quesne, C., Vansteenkiste, N.: Algebraic Realization of Supersymmetric Quantum Mechanics for Cyclic Shape Invariant Potentials.....	71

Fascicle 2

Chahroud, A.: Densité Intégrée D'états Surfaciques et Fonction Généralisée de Déplacement Spectral pour un Opérateur de Schrödinger Surfacique Ergodique	93
Chicone, C., Mashhoon, B., Retzloff, D. G.: Chaos in the Hill System	123
de Oliveira, M. W., Zerrouki , H.: A Remark on the Anti-BRS Structure of the Topological Yang-Mills Field Theory	158

Fascicle 3

Băleanu, D., Dubovik, V. M., Mişcu, Ş.: Dual Killing-Yano symmetry and multipole moments in electromagnetism and mechanics of continua	171
Reyes, J. A., del Castillo-Mussot, M., Molero, M. A., Vázquez, G. J.: Solution of Wannier Exciton for Electron and Hole Spatially Separated in Perpendicular 1D Quantum Wires in Terms of 2D Exciton states	180
Pavičić, M., Megill, N. D.: Non-Orthomodular Models for Both Standard Quantum Logic and Standard Classical Logic: Repercussions for Quantum Computers	189
Scipioni, R.: Hidden symmetries in non-Riemannian gravity.....	211

Fascicle 4

Ton-That, T.: Reciprocity theorems for holomorphic representations of some infinite-dimensional groups	221
Niestegge, G.: Representation Theory for Q-Algebras	250
Bubovich, V. A., Grib, A. A.: Quantum computations on macroscopical automata ..	262
Łaba, I., Soffer, A.: Global existence and scattering for the nonlinear Schrödinger equation on Schwarzschild manifolds	274

Fascicle 5/6

Reyes, J. A., del Castillo-Mussot, M., Vázques, G. J.: Impurity at the boundary of two quantum wires: 1D Schrödinger equations with an asymmetric Coulomb potential ..	295
Hachem, G.: The Faddeev formula in the inverse scattering for Dirac operators	301
Hagedorn, G. A., Robinson, S. L.: Approximate Rydberg States of the Hydrogen Atom that are Concentrated near Kepler Orbits	316
Charles, L.: Feynman Path Integral and Toeplitz Quantization	341
Durt, T.: About the possibility of supraluminal transmission of information in the Bohm-Bub theory	356
Debergh, N.: From superposititons of oscillators to nonlinear deformations of $\text{osp}(1/2;\mathbb{R})$	377
Alarcón, H., Benguria, R., Duclos, P., Hogreve, H.: On the stability of positive molecular ions	386
Chung, W.: The $slq(2)$ -Covariant Oscillator Algebra with q a Root of Unity	408
Gerisch, T., Münzner, R., Rieckers, A.: Spectral Phase Diagrams in Different Ensembles for Bipolaronic Superconductors	419
Wieczorkowski, C.: Rigorous control of the non-perturbative corrections to the double expansion in g and $g^2\ln(g)$ for the ϕ_3^4 -trajectory in the hierarchical approximation ..	445