

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **66 (1993)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

### **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.

## **Contents**

- 1 Editorial
- I Theoretical and Mathematical Physics**
- 3 *Moore, D. J.*  
Time dependence in quantum mechanics –  
Floquet theory and the Berry phase
- 17 *Gough, J., Pulé, J. V.*  
The spherical model and Bose-Einstein  
condensation
- II Réunion d'automne de la Société  
Suisse de Physique,  
Bâle, les 1<sup>er</sup> et 2 octobre 1992**
- 53 Matière condensée
- 79 Physique appliquée
- 89 Physique théorique





Volume 66/No. 2 (1993)  
Pages 105–225  
Basel, March 1993

- I Theoretical and Mathematical Physics**
- 105 *Pordt, A.*  
Renormalization theory for hierarchical models
- 155 *Broidioi, M., Verbeure, A.*  
The plasmon in the one component plasma
- 181 *Ruelle, D.*  
Analytic completion for dynamical zeta functions
- 192 *Mohamed, A., Parisse, B., Outassourt, A.*  
Asymptotique de la largeur de la première bande de l'opérateur de Dirac avec potentiel périodique
- 216 *Gérard, C.*  
Distortion analyticity for  $N$  – particle Hamiltonians



Volume 66/No. 3 (1993)  
Pages 227–335  
Basel, May 1993

**Theoretical and Mathematical Physics**

- 227 *Peng, H., Luo, L.*  
New concepts in quantum gravity
- 241 *Poliatzky, N.*  
Normalization of scattering states,  
scattering phase shifts and Levinson's  
theorem
- 264 *Kunz, H.*  
Adiabatic charge transport and  
topological invariants for electrons  
in a quasi-periodic potential and  
a magnetic field



Volume 66/No. 4 (1993)  
Pages 337–452  
Basel, July 1993

- I Theoretical and Mathematical Physics**
- 337 *Ilinski, K. N., Motovilov, A.K., Uzdin, V.M.*  
The effective cluster hamiltonian for adsorbed atoms
- 346 *Huang, Y.-S.*  
Einsteins's relativistic time-dilation:  
A critical analysis and a suggested experiment
- 361 *Sassoli de Bianchi, M.*  
Conditional time delay in scattering theory
- 378 *Gallay, Th., Wanders, G.*  
Massless fermion emission on 1 + 1 dimensional curved space-times
- II Réunion de printemps de la Société Suisse de Physique, Neuchâtel, les 24, 25 et 26 mars 1993**
- 405 Matière condensée
- 425 Physique appliquée
- 437 Astrophysique, physique nucléaire et corpusculaire
- 447 Physique théorique



Volume 66/No. 5 (1993)

Pages 453–566

Basel, August 1993

**Theoretical and Mathematical Physics**

- 453 *Keller, G.*  
The perturbative construction of  
Symanzik's improved action for  $\Phi_4^4$   
and  $QED_4$
- 471 *Moore, D.J.*  
Quantum logic requires weak modularity
- 477 *Grigore, D.R.*  
Statistics in the propositional formulation  
of quantum mechanics
- 498 *Feldman, J., Magnen, J., Rivasseau, V.,  
Trubowitz, E.*  
Ward identities and a perturbative  
analysis of a U(1) goldstone boson in  
a many fermion system
- 551 *Brandhuber, A., Langer, M.,  
Schweda, M., Sorella, S.P., Emery, S.,  
Piguet, O.*  
Symmetries of the Chern-Simons theory  
in the axial gauge



**Contents**

**Theoretical and Mathematical Physics**

- 567 *Frochaux, E.*  
The bound-states in quantum field theory: Review of some analytic problems raised by the variational perturbation method
- 614 *Heusler, M., Straumann, N., Zhou, Z.*  
Selfgravitating solutions of the skyrme model and their stability
- 633 *Bietenholz, W.*  
Goldstone bosons in a finite volume:  
The partition function to three loops



Volume 66/No. 7/8 (1993)

Pages 693–917

Basel, December 1993

- I Theoretical and Mathematical Physics**
- 693 *Horwitz, L. P., Piron, C.*  
The unstable system and irreversible motion in quantum theory
- 712 *Barut, A. O., Xu, B.*  
Non-spreading coherent states riding on Kepler orbits
- 721 *Simonius, M.*  
Measurement in quantum mechanics:  
From probabilities to objective events
- 737 *Kulshreshtha, U., Kulshreshtha, D. S., Müller-Kirsten, H. J. W.*  
Hamiltonian and BRST formulations of the Schwinger model
- 752 *Kulshreshtha, U., Kulshreshtha, D. S., Müller-Kirsten, H. J. W.*  
Gauge-invariant  $O(N)$  non-linear sigma model(s) and gauge-invariant Klein-Gordon theory: Wess-Zumino terms and hamiltonian and BRST formulations
- 795 *Barut, A. O., Moore, D. J., Piron, C.*  
The cartan formalism in field theory
- 810 *Klopp, F.*  
Localization for semiclassical continuous Random Schrödinger operators II:  
the Random displacement model
- 842 *Barbiellini, B., Weger, M., Peter, M.*  
Strong-coupling equations for superconductivity with a radial-momentum dependent potential
- 858 *Tsirelson, B. S.*  
A new framework for old Bell inequalities
- 875 *Field, J. H.*  
On the tests of relativistic time dilation in the CERN muon storage ring

**II Réunion d'automne de la Société Suisse  
de Physique, Bagnes-Verbier,  
les 23 et 24 septembre 1993**

909 Index Volume 66, 1993

915 Index of Authors