

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 70 (1997)
Heft: 4

Buchbesprechung: Classical nonintegrability, quantum chaos [A. Knauf; Y.G. Sinai]
Autor: [s.n.]

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

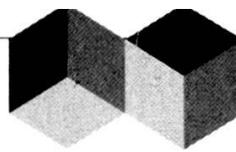
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 05.08.2025

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



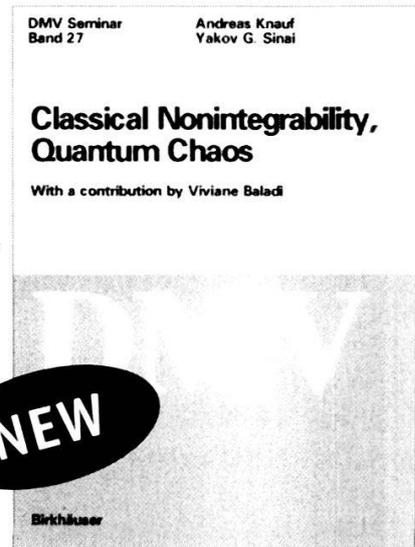
DMV 27 • DMV Seminar

A. Knauf, TU Berlin, Germany /
Y.G. Sinai, Princeton University, NJ, USA

Classical Nonintegrability, Quantum Chaos

With a contribution by **Viviane Baladi**

1997. Approx. 104 pages. Softcover
DM 38.-/öS 278.-/sFr. 32.-
ISBN 3-7643-5708-8



This book includes several lectures given at the DMV Seminar "Classical Nonintegrability, Quantum Chaos". The aim of these lectures was to provide an introduction to the ideas and mathematical techniques of classical and quantum nonlinear dynamics. The lecture by Viviane Baladi gives a much-needed overview of the current literature and includes an informal discussion of the pertinent problems and results. The chapters on irregular scattering and on expanding maps illustrate techniques in nonlinear dynamics using the simplest nontrivial examples.

The chapters on quantum chaos and on Liouville surfaces stress a phase space geometry approach to semi-classical quantum theory.

These lectures may serve as a basis for graduate seminars in mathematics and physics.

For orders originating from all over the world except USA and Canada:
Birkhäuser Verlag AG
P.O. Box 133
CH-4010 Basel/Switzerland
Fax: +41/61/205 07 92
e-mail: farnik@birkhauser.ch

For orders originating in the USA and Canada:
Birkhäuser
333 Meadowland Parkway
USA-Secaurus, NJ 07094-2491
Fax: +1 201 348 4033
e-mail: orders@birkhauser.com

Birkhäuser



Birkhäuser Verlag AG
Basel · Boston · Berlin

VISIT OUR HOMEPAGE <http://www.birkhauser.ch>