Classical nonintegrability, quantum chaos [A. Knauf; Y.G. Sinai]

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **70 (1997)**

Heft 4

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

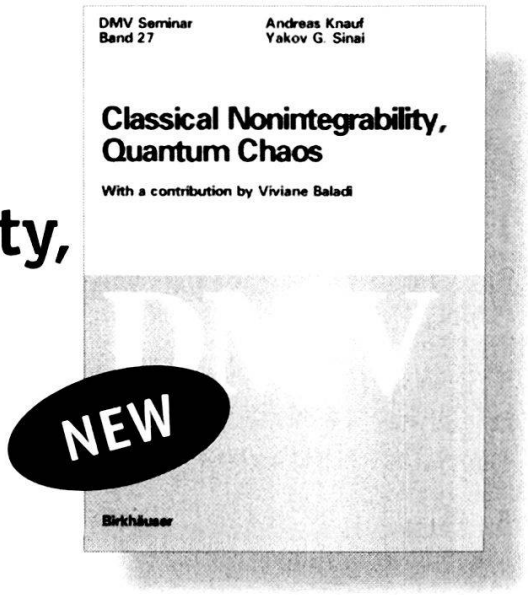
Mathematics with Birkhäuser

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**