

# Global aspects of classical integrable systems [R.H. Cushman; L.M. Bates]

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **69 (1996)**

Heft Sep. 2

PDF erstellt am: **28.04.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

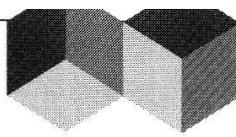
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



**R.H. Cushman**, University of Utrecht, The Netherlands /  
**L.M. Bates**, University of Calgary, Canada

# Global Aspects of Classical Integrable Systems

1997. Approx. 448 pages. Hardcover  
DM 78.- / öS 570.- / sFr. 68.-  
ISBN 3-7643-5485-2

This book gives a uniquely complete description of the geometry of the energy momentum mapping of five classical integrable systems: the 2-dimensional harmonic oscillator, the geodesic flow on the 3-sphere, the Euler top, the spherical pendulum and the Lagrange top. It presents for the first time in book form a general theory of symmetry reduction which allows one to reduce the symmetries in the spherical pendulum and the Lagrange top. Also the monodromy obstruction to the existence of global action angle coordinates is calculated for the spherical pendulum and the Lagrange top.

The book addresses professional mathematicians and graduate students and can be used as a textbook on advanced classical mechanics or global analysis.

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](mailto:farnik@birkhauser.ch)

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

**Birkhäuser**



Birkhäuser Verlag AG  
Basel · Boston · Berlin

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