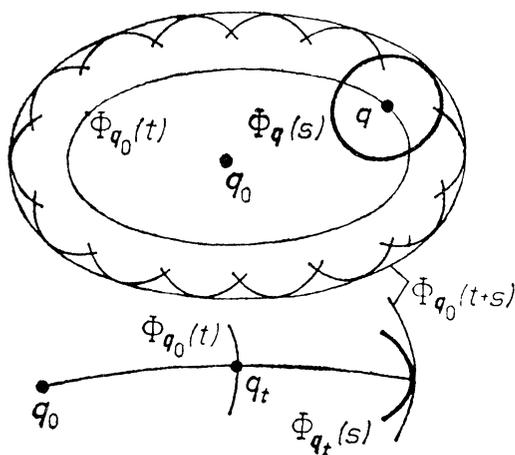


Vladimir I. Arnol'd  
Lomonosow-Universität  
Moskau, UdSSR

# Mathematische Methoden der klassischen Mechanik

1988. 448 Seiten, Gebunden  
sFr. 66.–/DM 78.–  
ISBN 3-7643-1878-3



*Einhüllende der Wellenfronten*

Vom selben Autor  
erschienen:

## Geometrische Methoden in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen

1987. 320 Seiten, Gebunden  
sFr. 58.–/DM 68.–  
ISBN 3-7643-1879-1

Prices are subject  
to change without notice 3/88

Dieses Werk nimmt in der mathematischen und physikalischen Weltliteratur eine Sonderstellung ein. Es behandelt weite Partien der klassischen Mechanik vom Standpunkt und mit den Methoden eines theoretischen Mathematikers. Der Autor, ein weltbekannter Mathematiker, benutzt einen intuitiven Stil und konzentriert sich auf das inhaltliche Verständnis, und es gelingt ihm, eine enorme Stofffülle – hervorragend kommentiert – auf beschränktem Platz unterzubringen. Er zeigt, wie moderne mathematische Begriffsbildungen geeignet und in gewisser Hinsicht auch notwendig sind, um anspruchsvolle naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen und zu beherrschen. Zahlreiche Beispiele und interessante Aufgaben runden den dargebotenen Stoff ab. Gegenüber dem russischsprachigen Original und anderen Übersetzungen enthält diese deutschsprachige Ausgabe drei neue Anhänge (13, 14 und 15), in denen der Leser mit modernsten mathematischen Gedankengängen vertraut gemacht wird.

Please order through your bookseller or Birkhäuser Verlag, P.O. Box 133, CH-4010 Basel/Switzerland or Birkhäuser Boston, Inc. c/o Springer-Verlag New York, Inc., 44 Hartz Way/Secaucus, NJ 07094/USA

**Birkhäuser  
Verlag**  
Basel · Boston · Berlin

Communications in  
**Mathematical  
Physics**

Chief Editor A. Jaffe, Cambridge, MA

Editorial Board M. Aizenman, New York, NY  
L. Alvarez-Gaumé, Genève  
H. Araki, Kyoto  
A. Connes, Bures-sur-Yvette  
J.-P. Eckmann, Genève  
M. E. Fisher, College Park, MD  
J. Fröhlich, Zürich  
K. Gawedzki, Bures-sur-Yvette  
J. L. Lebowitz, New Brunswick, NJ  
J. Mather, Princeton, NJ  
G. Parisi, Roma  
B. Simon, Pasadena, CA  
Ya. G. Sinai, Moscow  
T. Spencer, Princeton, NJ  
S.-T. Yau, Cambridge, MA

Advisory Board M. F. Atiyah, Oxford  
F. Hirzebruch, Bonn  
G. 't Hooft, Utrecht  
R. Schrieffer, Santa Barbara, CA  
I. Singer, Cambridge, MA  
C. N. Yang, Stony Brook, NY

Responsible for Advertisements

Springer-Verlag  
Printers  
Printed in Germany

E. Lückermann, M. Stresow, Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33  
Telephone: (030) 8207-0, Telex 01-85411  
Berlin Heidelberg New York Tokyo  
Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen  
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1988  
Springer-Verlag GmbH & Co KG, D-1000 Berlin 33