

Applied Mathematics and Optimization

Applied Physics

A: Solids and Surfaces

B: Photophysics and Laser Chemistry

Archiv für Elektrotechnik

Archive of Electrical Engineering

Archive for History of Exact Sciences

Archive for Rational Mechanics and Analysis

Archives of Environmental Contamination and Toxicology

Archives of Microbiology

Astronomy and Astrophysics

Bauingenieur

Zeitschrift für das gesamte Bauwesen

Behavioral Ecology and Sociobiology

Biological Cybernetics

Communication and Control in Organisms and Automata

Biophysics of Structure and Mechanism

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology

Carlsberg Research Communications

Chromosoma

Communications in Mathematical Physics

Contributions to Mineralogy and Petrology

Coral Reefs

Journal of the International Society for Reef Studies

Current Genetics

Eukaryotes with Emphasis on Yeasts

Fungi · Mitochondria · Plastids

Current Microbiology

Differentiation

Environmental Geology

Environmental Management

An International Journal for Decision-Makers and Scientists

European Journal of Applied Microbiology and Biotechnology

European Journal of Biochemistry

Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie

Geochimica

Holz als Roh- und Werkstoff

Informatik-Spektrum

Ingenieur-Archiv

Archive of Applied Mechanics

Inventiones mathematicae

Irrigation Science

Journal of Comparative Physiology

A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

B. Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology

Journal of Geophysics/Zeitschrift für Geophysik

Journal of Mathematical Biology

Journal of Molecular Evolution

Journal of Plant Growth Regulation

Konstruktion

Zeitschrift für Konstruktion und Entwicklung im Maschinen-, Apparate- und Gerätebau

manuscripta mathematica

Marine Biology

International Journal on Life in Oceans and Coastal Waters

The Mathematical Intelligencer

Mathematical Systems Theory

Mathematische Annalen

Mathematische Zeitschrift

Metrologia

International Journal of Scientific Metrology

Microbial Ecology

Mineralium Deposita

International Journal of Geology, Mineralogy, and Geochemistry of Mineral Deposits

MGG Molecular & General Genetics

Die Naturwissenschaften

Numerische Mathematik

Oceanologica et Limnologia Sinica

Oecologia

OR-Spektrum

Operations Research-Spektrum

Springer Journals keeping you in pace with science.

Springer journals are known and respected internationally for keeping professionals in science and in medicine, in research and in industry well-informed about the rapid progress in their fields. Decide for yourself by sending in one of the order coupons.

To: **The Head Librarian/The Library Committee**

From: _____

Department: _____

- I/we have studied the Springer Journal(s) _____
- and recommend that the journal(s) be purchased for the Main/Department Library
- I/we would like to see the Springer Journals Catalog with information on subscriptions/back volumes/microform
- Please obtain sample copies on other related Springer Journals and/or latest index/sample copy including volume-index _____

SUBSCRIPTION ORDER FORM

SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG NEW YORK

Please order through your bookseller:

or Springer-Verlag, P.O. Box 105 280, D-6900 Heidelberg,

(All countries except North America)
or (North America) Springer-Verlag New York Inc.,

175 Fifth Avenue, New York, NY 10010, USA
North America subscriptions are entered with prepayment only.

- Please enter my/our subscription to (please give title or ISSN) _____

Full subscription information is given on inside front or back cover page

Name: _____

Address: _____

Date/Signature: _____

- This is a new order
- This is a renewal order

Please send a sample copy of _____

Please send information concerning

- back volumes
- microform editions
- journals catalog



To: The Head Librarian/The Library Committee

Postcard - Airmail

To the bookseller

Physics and Chemistry of Minerals
Plant Cell Reports
Planta
Polar Biology
Polymer Bulletin
Public International Law
Radiation and Environmental
Biophysics
Roux's Archives of Developmental Biology
Semigroup Forum
Sicherheit in Chemie und Umwelt
Zeitschrift zum Handbuch der
gefährlichen Güter
Siemens Forschungs- und Entwicklungs-
berichte/Research and Development
Reports
Theoretica Chimica Acta
An International Journal of
Theoretical Chemistry
TAG Theoretical and Applied Genetics
International Journal of Breeding
Research and Cell Genetics
Wärme- und Stoffübertragung/
Thermo- and Fluid Dynamics
Werkstattstechnik-wt
Zeitschrift für industrielle Fertigung
Wood Science and Technology
Zeitschrift für Lärmbekämpfung
Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung
und -Forschung
Zeitschrift für Physik A
Atoms and Nuclei
Zeitschrift für Physik B
Condensed Matter
Zeitschrift für Physik C
Particles and Fields
Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie
und verwandte Gebiete
Probability Theory and Stochastics
Zentralblatt für Mathematik und ihre
Grenzgebiete/Mathematics Abstracts
Abstracts and Reviews from Zentralblatt
für Mathematic/Mathematics Abstracts:
Number Theory
Partial Differential Equations
Probability and Stochastic Processes
Geometry
Topology
Real Analysis
Numerical Analysis
Zoomorphology



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York



OR Spektrum

Operations Research-Spektrum

Organ der Deutschen Gesellschaft für
Operations Research

Haupterausgeber/Managing Editor: Prof. Dr. Helmuth Späth, Universität Oldenburg, Fachbereich Mathematik, Postfach 2503, D-2900 Oldenburg, F.R.G.

Herausgeber/Editors: Prof. Dr. A. Bachem, Erlangen-Nürnberg; Prof. Dr. W. Bühler, Dortmund; Prof. Dr. U. Eckhardt, Hamburg; Prof. Dr. B. Fleischmann, Hamburg; Prof. Dr. D.B. Pressmar, Hamburg; Prof. Dr. H. Schellhaas, Darmstadt; Prof. Dr. Ch. Schneeweiß, Mannheim; Prof. Dr. J. Schwarze, Braunschweig.

Als Organ der Deutschen Gesellschaft für Operations Research (DGOR) soll das OR-Spektrum von der Vielfalt der Richtungen profitieren, die in der DGOR vertreten sind. Die Zeitschrift wendet sich an alle im Bereich des Operations Research tätigen Personen. Ihr Orientierungspunkt liegt in dem Ziel, einen Beitrag zur Bewältigung realer Planungsaufgaben zu leisten. Das OR-Spektrum veröffentlicht Forschungsbeiträge in deutscher und englischer Sprache, die sich auf den gesamten Modellbildungs-, Lösungs- und Implementierungsprozeß beziehen.

Neben entsprechenden Originalarbeiten prägen Übersichtsartikel, Fallstudien und Berichte über OR-Software das Gesicht der Zeitschrift. Mit diesem Konzept wird ein breiter Kreis der am OR interessierten Personen angesprochen; ebenso bietet sich dem in der internationalen Forschung stehenden Wissenschaftler ein geeignetes Forum.

As the official publication of the German Society for Operations Research (DGOR), OR-Spektrum benefits from the diversity of interests represented within the society. The journal is addressed to all persons working in operations research and its overall aim is to contribute to the effective handling of real planning tasks.

OR-Spektrum publishes, in German or in English, research papers relating to the whole process of model building, problem solving, and implementation. In addition to original research papers, survey papers, case studies, and reports on OR software distinguish the journal. The concept has wide appeal among those interested in operations research. The international community of scientists researching in this field also finds the journal a suitable forum.

Bezugsbedingungen/Subscription Information:

1982. Volume 4 (4 issues).
DM 106,- (zuzügl. Porto und Versandgebühren).
Postage and handling not included).
Prices are valid for all countries except North America.
Sample copies available.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Communications in
**Mathematical
Physics**

Chief Editor A. Jaffe, Cambridge, MA

Editorial Board H. Araki, Kyoto
J. Fröhlich, Zürich
J. Glimm, New York, NY
R. Haag, Hamburg
S. Hawking, Cambridge
O. Lanford, Berkeley, CA
J. L. Lebowitz, New Brunswick, NJ
J. Moser, Zürich
K. Osterwalder, Zürich
B. Simon, Pasadena, CA
Ya. G. Sinai, Moscow
T. Spencer, New York, NY
R. Stora, Geneva
S.-T. Yau, Princeton, NJ

Advisory Board M. F. Atiyah, Oxford
A. Connes, Bures-sur-Yvette
G. 't Hooft, Utrecht
I. Singer, Berkeley, CA
C. N. Yang, Stony Brook, NY

Responsible for advertisements

Springer-Verlag
Printers
Printed in Germany

E. Lückermann, G. Stenberg, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin
Telephone: (030) 882.1031, Telex 01-85411
Berlin Heidelberg New York
Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen
© Springer-Verlag GmbH & Co KG Berlin Heidelberg 1982
Das Heft enthält eine Beilage des Springer-Verlages
Berlin Heidelberg New York