Nonlinear partial differential equations in geometry and physics : the 1995 Barrett lectures [G. Baker; A. Freire]

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

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

Heft 3

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

PNLDE 29 • Progress in Nonlinear Differential Equations & Their Applications

G. Baker / A. Freire,
University of Tennessee, Knoxville, USA (Eds)

Nonlinear Partial Differential Equations in Geometry and Physics

The 1995 Barrett Lectures

1997. Approx. 168 pages. Hardcover
Approx. DM 68.– / öS 497.– / sFr. 58.–
ISBN 3-7643-5493-3

The subject of nonlinear partial differential equations is experiencing a period of intense activity in the study of systems underlying basic theories in geometry, topology and physics. These mathematical models share the property of being derived from variational principles. Understanding the structure of critical configurations and the dynamics of the corresponding evolution problems is of fundamental importance for the development of the physical theories and their applications.
This volume contains survey lectures in four different areas, delivered by leading resarchers at the 1995 Barrett Lectures held at The University of Tennessee: nonlinear hyperbolic systems arising in field theory and relativity (S. Klainerman); harmonic maps from Minkowski spacetime (M. Struwe); dynamics of vortices in the Ginzburg-Landau model of superconductivity (F.-H. Lin); the Seiberg-Witten equations and their application to problems in four-dimensional topology (R. Fintushel). Most of this material has not previously been available in survey form. These lectures provide an up-to-date overview and an introduction to the research literature in each of these areas, which should prove useful to researchers and graduate students in mathematical physics, partial differential equations, differential geometry and topology.

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**