### Communications in

# Mathematical Physics

Chief Editor

**R. Haag,** Hamburg Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

J. Leray, Paris

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

A. H. Taub, Berkeley

A.S. Wightman, Princeton

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

K. Hepp, Zürich

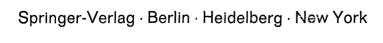
P. Kristensen, Aarhus

M. C. Polivanov, Moskau

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 31 · 1973





The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zustließen.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

#### Communications in

## Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

**Editorial Board** 

N. M. Hugenholtz, Groningen

J. Leray, Paris

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

A. H. Taub, Berkeley

A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

K. Hepp, Zürich

P. Kristensen, Aarhus

M. C. Polivanov, Moskau

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 31 · Number 1 · 1973

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York Commun. math. Phys. — CMPHAY 31 (1) 1-82 (1973) — 15.V. 1973



It is a fundamental condition that manuscripts submitted have not been, and will not be published elsewhere, either simultaneously or at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries. Unless special permission has been granted by the publishers, no photographic reproductions, microform or any other reproductions of a similar nature may be made of the journal, of individual contributions contained therein or of extracts therefrom.

Grundsätzlich dürfen nur Arbeiten in deutscher, englischer oder französischer Sprache eingereicht werden, die vorher weder im Inland noch im Ausland veröffentlicht worden sind. Der Autor verpflichtet sich, seinen Beitrag auch nachträglich nicht an anderer Stelle zu publizieren. Mit der Annahme des Manuskriptes und seiner Veröffentlichung durch den Verlag geht auch das Recht der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, an den Verlag über. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

75 offprints of each article will be supplied to the author free-of-charge and additional copies may be obtained at cost price if ordered before the issue goes to press.

Manuscripts may be sent to

- Prof. R. Haag, II. Institut für theoretische Physik der Universität, D 2000 Hamburg 50, Luruper Chaussee 149
- Prof. N. M. Hugenholtz, Inst. f. theoret. Phys., University of Groningen, The Netherlands
- $Prof.\ J.\ Leray,$  Collège de France, Laboratoire de Mathématique, Place Marcelin Berthelot, F75Paris V
- $Prof.\ D.\ Ruelle,\ Institut$  des Hautes Etudes Scientifiques, F-91 Bures-sur-Yvette, France
- Prof. A. Taub, Mathematics Department, Univ. of California, Berkeley 4, California 94720, U.S.A.
- Prof. A. S. Wightman, Princeton University, Jadwin Hall, Princeton, N. J. 08540, U.S.A.

In order to avoid delay in publication this journal appears in loose numbers which can be subsequently assembled in volumes. One volume usually consists of 4 numbers. The price of one volume is DM 116,—.

#### Springer-Verlag

D-6900 Heidelberg 1 Postfach 1780 Telefon (06221) 49101 Telex 04—61723 D-1000 Berlin 33 Heidelberger Platz 3 Telefon (0311) 822001 Telex 01—83319 Springer-Verlag New York Inc. 175 Fifth Avenue New York, N.Y. 10001