

WTB
Wissenschaftliche Taschenbücher

Mathematik · Physik

Dieter J. Schadach

Biomathematik

II

Akademie-Verlag · Berlin
Pergamon Press · Oxford
Vieweg + Sohn · Braunschweig



Wissenschaftliche Taschenbücher

ROLF BORS DORF / MANFRED SCHOLZ

Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie

WERNER HABERDITZL

Magnetochemie

GERHARD HEBER

Mathematische Hilfsmittel der Physik, Teil I und II

A. A. SOKOLOW

Elementarteilchen

HEINZ AHRENS

Varianzanalyse

HANS-JÜRGEN TREDER

Relativität und Kosmos

Raum und Zeit in Physik, Astronomie und Kosmologie

ALBERT EINSTEIN

Grundzüge der Relativitätstheorie

ALBERT EINSTEIN

Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie

GÜNTHER LUDWIG

Wellenmechanik. Einführung und Originaltexte

HARRY PAUL

Lasertheorie, Teil I und II

FRANZ RUDOLF KESSLER

**Einführung in die physikalischen Grundlagen
der Kernenergiegewinnung**

EBERHARD HOFMANN

Eiweiße und Nucleinsäuren als biologische Makromoleküle
Dynamische Biochemie, Teil I

EBERHARD TEUSCHER

Pharmakognosie, Teil I und II

D. TER HAAR

Quantentheorie. Einführung und Originaltexte

J. H. SANDERS

Die Lichtgeschwindigkeit. Einführung und Originaltexte

JEAN KUNTZMANN

Unendliche Reihen

Mathematische Hilfsmittel der Physik und Chemie
Mit 94 Übungen und 29 Aufgaben

JEAN KUNTZMANN

Systeme von Differentialgleichungen

Mathematische Hilfsmittel der Physik und Chemie
Mit 88 Übungen und 40 Aufgaben

JEAN KUNTZMANN

Komplexe Veränderliche

Mathematische Hilfsmittel der Physik und Chemie
Mit 90 Übungen und 37 Aufgaben

FERDINAND CAP

Einführung in die Plasmaphysik

I. Theoretische Grundlagen

— insgesamt 3 Bände —

J. A. ROSANOW

Wahrscheinlichkeitstheorie

HARRY PFEIFER

Theorie linearer Bauelemente

Elektronik für den Physiker I

HARRY PFEIFER

Die Elektronenröhre

Elektronik für den Physiker II

HARRY PFEIFER

Schaltungen mit Elektronenröhren

Elektronik für den Physiker III

HARRY PFEIFER

Leitungen und Antennen

Elektronik für den Physiker IV

HARRY PFEIFER

Mikrowellenelektronik

Elektronik für den Physiker V

HARRY PFEIFER

Halbleiterelektronik

Elektronik für den Physiker VI

SIEGFRIED HAUPTMANN

Über den Ablauf organisch-chemischer Reaktionen

GERHARD HÜBNER / KLAUS JUNG / ECKART WINKLER

Die Rolle des Wassers in biologischen Systemen

STEPHEN G. BRUSH

Kinetische Theorie, Teil I und II

EBERHARD HOFMANN

Enzyme und energieliefernde Stoffwechselreaktionen

Dynamische Biochemie, Teil II

HERBERT GOERING

Elementare Methoden

zur Lösung von Differentialgleichungsproblemen

PETER KRUMBIEGEL

Isotopieeffekte

D. M. BRINK

Kernkräfte. Einführung und Originaltexte

DIETER ONKEN

Steroide

Zur Chemie und Anwendung

HEINZ GEILER

Ökologie der Land- und Süßwassertiere

DIETER J. SCHADACH

Biomathematik I

Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit und Information

DIETER J. SCHADACH

Biomathematik II

Graphen, Halbgruppen und Automaten

Vorschau auf die nächsten Bände:

ARTHUR P. CRACKNELL

Angewandte Gruppentheorie

Einführung und Originaltexte

EBERHARD HOFMANN

Intermediärstoffwechsel

Dynamische Biochemie, Teil III

DIETER KLAUA

Elementare Axiome der Mengenlehre

(Einführung in die allgemeine Mengenlehre)

GÜNTHER TEMBROCK

Biokommunikation

Informationsübertragung im biologischen Bereich

Teil I und Teil II

GÜNTHER TEMBROCK

Grundlagen der Tierpsychologie

J. F. VINSON

**Optische Kohärenz in der klassischen Theorie
und in der Quantentheorie**

W. R. HINDMARSH

Atomspektren

WTB

BAND 87

Dieter J. Schadach

Biomathematik II

Graphen, Halbgruppen und Automaten



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



PERGAMON PRESS · OXFORD



VIEWEG + SOHN · BRAUNSCHWEIG

Reihe MATHEMATIK UND PHYSIK

Herausgeber:

Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Heber, Dresden

Prof. Dr. phil. habil. W. Holzmüller, Leipzig

Prof. Dr. phil. habil. A. Lösche, Leipzig

Prof. Dr. phil. habil. H. Reichardt, Berlin

Prof. Dr. phil. habil. J. Schintlmeister, Dresden

Prof. Dr. phil. habil. K. Schröder, Berlin

Prof. Dr. phil. habil. K. Schröter, Berlin

Verfasser:

Dieter J. Schadach, M. Sc.

Institut für Biologie und Anthropologie

Technische Universität Berlin

ISBN 3 528 06087 5

1971

Alle Rechte vorbehalten

Copyright © 1971 by Friedr. Vieweg + Sohn GmbH, Verlag, Braunschweig

Lizenznummer: 202 · 100/428/71

Herstellung: VEB Druckhaus „Maxim Gorki“, 74 Altenburg

Bestellnummer: Akademie-Verlag 761 412 2 (7087) · ES 19 B 5

Pergamon Press 08 017 591 0

Vieweg + Sohn 6087

Printed in German Democratic Republic