

Herausgegeben von
H. J. Cantow, Freiburg i. Br.
G. Dall'Asta, Milano
J. D. Ferry, Madison
H. Fujita, Osaka
W. Kern, Mainz
G. Natta, Milano
S. Okamura, Kyoto
C. G. Overberger, Ann Arbor
W. Prins, Syracuse
G. V. Schulz, Mainz
W. P. Slichter, Murray Hill
A. J. Staverman, Leiden
J. K. Stille, Iowa City
H. A. Stuart, Mainz

„Advances in Polymer Science/Fortschritte der Hochpolymeren-Forschung“

erscheinen zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden vereinigt werden.

Sie enthalten Fortschrittsberichte monographischen Charakters aus dem Gebiet der Physik und Chemie der Hochpolymeren mit ausführlichen Literaturzusammenstellungen. Sie sollen der Unterrichtung der auf diesen Gebieten Tätigen über solche Themen dienen, die in letzter Zeit besondere Aktualität gewonnen haben, bzw. die in neuerer Zeit eine lebhaft und nach literarischer Zusammenfassung verlangende Entwicklung erfahren haben.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Springer-Verlages übersetzt oder in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

Anschriften der Herausgeber:

Prof. Dr. *H.-J. Cantow*, Institut für Makromolekulare Chemie der Universität, 7800 Freiburg i. Br., Stefan-Meier-Str. 31

Dr. *G. Dall'Asta*, Istituto di Chimica Industriale del Politecnico, Milano, Italien

Prof. Dr. *J. D. Ferry*, Department of Chemistry, The University of Wisconsin, Madison 6, Wisconsin 53706, USA

Prof. Dr. *H. Fujita*, Osaka University, Department of Polymer Science, Toyonaka, Osaka, Japan

Prof. Dr. *W. Kern*, Institut für Organische Chemie der Universität, 6500 Mainz

Prof. Dr. *G. Natta*, Istituto di Chimica Industriale del Politecnico, Milano, Italien

Prof. Dr. *S. Okamura*, Department of Polymer Chemistry, Kyoto University, Kyoto, Japan

Prof. Dr. *C. G. Overberger*, The University of Michigan, Department of Chemistry, Ann Arbor, Michigan 48104, USA

Prof. Dr. *W. Prins*, Department of Chemistry, Syracuse University, Syracuse, N.Y. 13210, USA

Prof. Dr. *G. V. Schulz*, Institut für Physikalische Chemie der Universität, 6500 Mainz

Dr. *William P. Stichter*, Bell Telephone Laboratories Incorporated, Chemical Physics Research Department, Murray Hill, New Jersey 07971, USA

Prof. Dr. *A. J. Staverman*, Chem. Laboratoria der Rijks-Universiteit, afd. Fysische Chemie I, Wassenaarseweg, Postbus 75, Leiden, Holland

Prof. Dr. *J. K. Stille*, University of Iowa, Department of Chemistry, Iowa City, USA

Prof. Dr. *H. A. Stuart*, Institut für Physikalische Chemie der Universität, 6500 Mainz

SPRINGER-VERLAG

6900 Heidelberg 1 · Postfach 1780 · Telefon (06221) 49101 · Telex 04-61723

1000 Berlin 33 · Heidelberger Platz 3 · Telefon (0311) 822001 · Telex 01-83319

New York, N. Y. 10010 · 175 Fifth Avenue · Telefon 673-2660 · Telex 0023-222235

6. Band

Inhaltsverzeichnis

4. (Schluß-)Heft

Henrici-Olivé, G., und S. Olivé, Koordinative Polymerisation an löslichen Übergangsmetall-Katalysatoren	421
Sotobayashi, H., und J. Springer, Oligomere in verdünnten Lösungen	473
Allegra, G., and I. W. Bassi, Isomorphism in Synthetic Macromolecular Systems	549

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Titel-Nr. 4929



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Preparative Organic Photochemistry

Second completely revised
edition of „Präparative
Organische Photochemie“
by A. Schönberg with a
contribution by
G. O. Schenck

By **Alexander Schönberg**, Technische Universität Berlin
In cooperation with Günther Otto Schenck
and Otto-Albrecht Neumüller, Abteilung Strahlenchemie,
Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr

With 4 figures
and 51 tables
XXIV, 608 pages. 1968
Cloth DM 148,—
US\$ 37.00

This new edition in English of Schönberg's well-known monograph reflects the remarkable progress that has been made since the appearance of the first German edition in 1958. The book has been greatly enlarged, as a vast number of new reactions had to be included. Nomenclature has been standardized throughout, and the bibliography has undergone a thorough revision. The typographical make-up and the presentation of chemical formulae are much improved, so too are the detailed new indexes which make this edition very easy to use.

The aim of the book is unchanged. Theories and reaction mechanisms are treated extensively in books already available. This monograph is an exhaustive compilation of photochemical reactions that are of preparative interest to the organic chemist. In every case sufficient experimental details are given to make this book suitable as a manual of photochemical laboratory techniques. It will be indispensable for any worker in the field, and highly recommended for use in university courses.

■ Prospectus on request



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Fortschritte der chemischen Forschung

Herausgeber: A. Davison, Cambridge, MA; M. J. S. Dewar, Austin, TX; K. Hafner, Darmstadt; E. Heilbronner, Basel; U. Hofmann, Heidelberg; K. Niedenzu, Lexington, KY; Kl. Schäfer, Heidelberg; G. Wittig, Heidelberg

Schriftleitung: F. Boschke, Heidelberg

Band 12/Heft 1

Organische Chemie

Mit 69 Abbildungen
184 Seiten. 1969
Geheftet DM 59,—; US \$ 14.75

Inhalt: P. Zuman, Polarography in Organic Chemistry. — W. Steglich, Fortschritte in der Chemie der Oxazolinone-(5). — F. L. Breusch, Homologe und isomere Reihen.

Band 12/Heft 2

Angewandte Chemie

Mit 75 Abbildungen
202 Seiten. 1969
Geheftet DM 54,—; US \$ 13.50

Inhalt: G. Ohloff, Chemie der Geruchs- und Geschmacksstoffe. — H. Kölbl und P. Kurzendörfer, Konstitution und Eigenschaften von Tensiden. — H. Sackmann und D. Demus, Eigenschaften und Strukturen thermotroper kristallin-flüssiger Zustände.

Band 12/Heft 3

Organische Chemie

Mit 33 Abbildungen
151 Seiten. 1969
Geheftet DM 49,—
US \$ 12.25

Inhalt: H. F. Ebel, Struktur und Reaktivität von Carbanionen und carbanionoiden Verbindungen. — M. Spiteller-Friedemann und G. Spiteller, Massenspektren von Steroiden

Band 12/Heft 4

Radiochemie

Mit etwa 36 Abbildungen
Etwa 244 Seiten. 1969
Geheftet DM 59,—
US \$ 14.75

Inhalt: F. Weigel, Die Chemie des Promethiums. — K. H. Neeb und W. Gebuhr, Probleme der Kernbrennstoffanalyse. — F. Baumgärtner und H. Philipp, Die Wiederaufarbeitung von Uran-Plutonium-Kernbrennstoffen.