

FORTSCHRITTE DER
HOCHPOLYMEREN-FORSCHUNG
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE

HERAUSGEGEBEN VON

J. D. FERRY
MADISON

W. KERN
MAINZ

G. NATTA
MILANO

C. G. OVERBERGER
NEW YORK

G. V. SCHULZ
MAINZ

A. J. STAVERMAN
LEIDEN

H. A. STUART
MAINZ

3. BAND

MIT 190 ABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1961—1964

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet,
dieses Buch oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie,
Mikrokopie) oder auf andere Art zu vervielfältigen

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

© by Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg 1964

Library of Congress Catalog Card Number 61-642

Printed in Germany

Brühlsche Universitätsdruckerei Gießen

Titel-Nr. 4914 — 4917

Inhalt des 3. Bandes

1. Heft

	Seite
Fujita, H. , Diffusion in Polymer-Diluent Systems. With 18 Figures	1
Stille, J. K. , Diels-Alder Polymerization	48
Meyerhoff, G. , Die viscosimetrische Molekulargewichtsbestimmung von Polymeren. Mit 20 Abbildungen	59
Mulvaney, J. E., C. G. Overberger and A. M. Schiller , Anionic Polymerization. With 4 Figures	106

2. Heft

Bovey, F. A., and G. V. D. Tiers , The High Resolution Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Polymers. With 22 Figures	139
Kurata, M., and W. H. Stockmayer , Intrinsic Viscosities and Unperturbed Dimensions of Long Chain Molecules. With 31 Figures	196

3. Heft

Oster, G., and Y. Nishijima , Fluorescence Methods in Polymer Science. With 11 Figures	313
Patat, F., E. Killmann und C. Schliebener , Die Adsorption von Makromolekülen aus Lösung. Mit 10 Abbildungen	332
Kovacs, A. J. , Transition vitreuse dans les polymères amorphes. Etude phénoménologique. Avec 25 Figures	394
Kennedy, J. P., and A. W. Langer, jr. , Recent Advances in Cationic Polymerization. With 6 Figures.	508

4. Heft

Zachmann, H. G. , Das Kristallisations- und Schmelzverhalten hochpolymerer Stoffe. Mit 31 Abbildungen	581
Bresler, S. E., and E. N. Kazbekov , Macroradical Reactivity Studied by Electron Spin Resonance. With 12 Figures	688