

FORTSCHRITTE DER  
HOCHPOLYMEREN-FORSCHUNG  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE

HERAUSGEGEBEN VON

**J. D. FERRY**    **C. G. OVERBERGER**    **G. V. SCHULZ**  
MADISON                      NEW YORK                      MAINZ

**A. J. STAVERMAN**    **H. A. STUART**  
LEIDEN                      MAINZ

2. BAND

MIT 95 ABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1960/1961

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) 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 Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-  
Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt  
werden dürften

© by Springer-Verlag oHG., Berlin · Göttingen · Heidelberg 1961

Printed in Germany

Brühlsche Universitätsdruckerei Gießen

## Inhalt des 2. Bandes

### 1. Heft

	Seite
Bevington, J. C., Isotopic Methods in Polymer Chemistry . . . . .	1
Eastham, A. M., Some Aspects of the Polymerization of Cyclic Ethers. With 1 Figure . . . . .	18
Krimm, S., Infrared Spectra of High Polymers. With 22 Figures . . . . .	51

### 2. Heft

Smets, G., and R. Hart, Block and Graft Copolymers . . . . .	173
Dole, M., Calorimetric Studies of States and Transitions in Solid High Polymers. With 15 Figures . . . . .	221
Szwarc, M., Termination of Anionic Polymerization. With 1 Figure . . . . .	275

### 3. Heft

Bergsma, F., and Ch. A. Kruissink, Ion-Exchange Membranes. With 2 Figures	307
Porod, G., Anwendung und Ergebnisse der Röntgenkleinwinkelstreuung in festen Hochpolymeren. Mit 8 Abbildungen . . . . .	363
Thomas, W. M., Mechanism of Acrylonitrile Polymerization. With 4 Figures	401
Sprung, M. M., Recent Progress in Silicone Chemistry. I. Hydrolysis of Reactive Silane Intermediates . . . . .	442

### 4. Heft

Sperati, C. A., and H. W. Starkweather jr., Fluorine-Containing Polymers. II. Polytetrafluoroethylene. With 11 Figures. . . . .	465
Henrici-Olivé, G., und S. Olivé, Kettenübertragung bei der radikalischen Poly- merisation. Mit 26 Abbildungen . . . . .	496
Wichterle, O., J. Šebenda and J. Králíček, The Anionic Polymerization of Caprolactam. With 5 Figures . . . . .	578
Sachverzeichnis zu Band 2 . . . . .	596