
FORTSCHRITTE DER CHEMISCHEN FORSCHUNG

Herausgeber:

E. Heilbronner, Zürich

U. Hofmann, Heidelberg

Kl. Schäfer, Heidelberg

G. Wittig, Heidelberg

Schriftleitung:

F. Boschke, Heidelberg

5. BAND

1965/66

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. — Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) oder auf andere Art zu vervielfältigen.

© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1965 u. 1966 · Library of Congress Catalog Card Number 51-5497

Druck: Druckerei Winter, Heidelberg

Printed in Germany

Inhalt des 5. Bandes

1. Heft

- Ried, W.*, und *H. Mengler*: Zur präparativen Chemie der Diazocarbonylverbindungen 1
- Jerosch Herold, B.*, und *P. Gaspar*: Entwicklung und präparative Möglichkeiten der Carben-Chemie 89
- Willems, J. F.*: Formation of Heterocyclic Nitrogen Containing Thioxo Compounds with Thiosemicarbazides 147

2. Heft

- Hoppe, R.*: Chemie der Edelgase 213
- Bünau, G. v.*: Edelgasreaktionen in der Strahlenchemie 341

3. Heft

- Fluck, E.*: Mößbauer-Spektroskopie als Hilfsmittel des Chemikers . . . 395
- Heyns, K.*, *H. F. Grützmacher*, *H. Scharmann* und *D. Müller*: Massenspektrometrische Strukturanalysen von Kohlehydraten 448
- Weisz, H.*: Die Ringofenmethode 491
- Hermann, R.*: Atomabsorptions-Flammenphotometrie 515
- Grosskopf, K. †*: Die Röhrenmethode im analytischen Laboratorium 530

4. Heft

- Sillescu, H.*: Magnetische Kernresonanz in der Komplexchemie . . . 569
- Paetzold, R.*: Neuere Untersuchungen an Selen-Sauerstoff-Verbindungen 590
- Weiss, J.*: Metall-Schwefelstickstoff-Verbindungen 635
- Engelhardt, U.*, und *J. Jander*: Neues aus der Chemie der anorganischen Stickstoff-Jod-Verbindungen 663
- Newesely, H.*: Kristallchemische und mikromorphologische Untersuchungen schwerlöslicher Calciumphosphate 688

Mitarbeiter des 5. Bandes

- Dr. *G. v. Bünau*, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Abt. Strahlenchemie, 433 Mühlheim/Ruhr, Stiftstr. 34–36
- Dr. *Udo Engelhardt*, Anorg. Chem. Laboratorium der Techn. Hochschule 8 München, Arcistr. 21
- Doz. Dr. *Ekkehard Fluck*, Anorg.-Chem. Institut der Universität, 69 Heidelberg, Tiergartenstraße
- Dr. *Peter Gaspar*, Dept. of Chemistry Louderman Hall, Washington University, St. Louis 30, Mo./USA
- Dr. *Karl Grosskopf* †, 2407 Bad Schwartau, Am Heisterbusch 4
- Doz. Dr. *H. F. Grützmacher*, Institut für Organische Chemie der Universität 2 Hamburg 13, Papendamm 6
- Prof. Dr. *R. Herrmann*, Leiter der Abt. f. Medizinische Physik an der Universitäts-Hautklinik, 63 Gießen, Gaffkystr. 14
- Prof. Dr. *K. Heyns*, Institut für Organische Chemie der Universität, 2 Hamburg 13, Papendamm 6
- Prof. Dr. *R. Hoppe*, Anorg. Chem. Institut der Universität, 63 Gießen
- Prof. Dr. *J. Jander*, Anorg. Chem. Laboratorium der Techn. Hochschule, 8 München, Arcistr. 21
- Prof. Dr. *B. Jerosch Herold*, Rua Sociedade Farmacêutica 52/II Lissabon, Portugal
- Dr. *H. Mengler*, Org.-Chem. Institut der Universität, 6 Frankfurt a. M., Robert-Mayer-Str. 7–9
- Dipl.-Chem. *D. Müller*, Institut für Organische Chemie d. Universität, 2 Hamburg 13, Papendamm 6
- Priv.-Doz. Dr. *H. Newesely*, Forschungslaboratorium f. Mikromorphologie im Fritz-Haber-Institut der Techn. Universität, 1 Berlin 33, Faradayweg 16
- Prof. Dr. *R. Paetzold*, Institut für Anorganische Chemie der Friedrich-Schiller-Universität, X69 Jena, Bebelstr. 2
- Prof. Dr. *W. Ried*, Org.-Chem. Institut der Universität, 6 Frankfurt, Robert-Mayer-Str. 7–9
- Dr. *H. Scharmann*, Institut für Organische Chemie der Universität, 2 Hamburg 13, Papendamm 6
- Dr. *Hans Sillescu*, Department of Chemistry, University of California, 405 Hilgard Avenue, Los Angeles/Calif. 90024/USA
- Dr. *Joh. Weiss*, Anorg.-Chem. Institut der Universität, 69 Heidelberg, Tiergartenstraße
- Prof. Dr. *Herbert Weisz*, Chem. Laboratorium der Universität, 78 Freiburg i. Br., Albertstr. 21
- Dr. *J. F. Willems*, Gevaert Agfa N. V., Mortsel (Antwerpen) Belgien