

Winnacker · Küchler

Chemische Technik

Prozesse und Produkte

Band 5

Organische Zwischenverbindungen, Polymere

Herausgegeben von

Roland Dittmeyer, Wilhelm Keim, Gerhard Kreysa,

Alfred Oberholz

5. Auflage



WILEY-
VCH

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

Inhalt

Vorwort XV

1 Aliphatische Zwischenprodukte 1

Arno Behr mit Beiträgen von Jörg Arnold, Philip Bahke, Arno Behr, Dietmar Dehn, Michael Dettmer, Markus Dugal, Achim Fischer, Roland Fornika, Matthias Frauenkron, Bernhard Gutsche, Andreas Heidbreder, Wilhelm Keim, Joachim Knebel, Johann-Peter Melder, Ingolf Mielke, Klaus Noweck, Gerit Pelzer, Sonja Rothstock, René Schöbel, Joachim Schuler, Christian Schulte, Albrecht Schwerin, Joachim Seuster, Gerhard Wegener und Andreas Wölfert

2 Aromatische Zwischenprodukte 267

Marcel Liauw, Thomas Prinz, Hans-Martin Weber, Andreas Reitzmann basierend auf dem Beitrag aus der 4. Auflage von Heinz Ulrich Blank, Walter Hohmann, Dietrich Liebsch, Siegbert Rittner, Klaus Warning, Rudolf Wirtz

3 Kunststoffe 465

Klaus Albrecht, Franz-Erich Baumann, Burkhard Boeke, Ludwig Böhm, Radu Bordeianu, Davide Brizzolara, Harald Cherdrón, Jürgen Fietz, Gerhard Fink, Herbert Fitz, Andreas Frahm, Wolfgang Friederichs, Thorsten Goldacker, Heinrich Hähnsen, Wilfried Hatke, Hanno Hückstädt, Oliver Jünger, Wilhelm Keim, Klaus Konejung, Mirko Kreitschmann, Udo Maier, Marta Martín-Portugués, Gerben Meier, Thierry Meyer, Karl-Friedrich Mück, Philip Nising, Georg Oenbrink, Jochem Pater, Janosch Recker, Oliver Reese, Gunter Reitzel, Gerhard Reuschel, Thomas Rüb, Eva Rüb, Günter Scherr, Theodor J. B. Schroots, Joachim Seibring, Dirk Steinmeister, Hans-Guido Wirtz, Peter Zugenmaier

4 Elastomere 821

Michael Arndt-Rosenau

5 Chemiefasern 897

Thomas Gries, Helmut Sattler

- 6 Silicone** 1095
Bernd Pachaly, Frank Achenbach, Christian Herzig und Konrad Mautner
- 7 Chemisch-technische Verwertung von Biomasse** 1215
Walter Kaminsky, Dietrich Meier, Jürgen Puls
- 8 Mikrobiologische Herstellung chemischer Grundstoffe** 1377
Udo Kragl, basiert auf dem Kapitel der 4. Auflage von Uwe Faust
- Stichwortverzeichnis** 1417