

Inhalt

Vorwort	V
<i>Dr. Manfred Eggersdorfer, Prof. Dr. Siegfried Warwel und Prof. Dr. Günter Wulff</i>	
Inhalt	VII
Einführung	
Nachwachsende Rohstoffe – Perspektiven für die Chemie	XI
<i>Prof. Dr. H.-J. Quadbeck-Seeger</i>	
Nachwachsende Rohstoffe – eine Aufgabe für die Forschungsförderung .	XVII
<i>MinDirig Dr. Knut Bauer</i>	
Nachwachsende Rohstoffe aus der Sicht der Landwirtschaft	XXV
<i>MinDir Dr. Paul Breloh</i>	
Züchtung von Industriepflanzen – Stand und Perspektiven	1
<i>Prof. Dr. Dr. Gerhard Röbbelen</i>	
Öle und Fette	21
Industrielle Fettchemie – Rohstoffe, Verfahren, Produkte	23
<i>Horst Eierdanz</i>	
Neue Tenside aus nativen Rohstoffen	33
<i>Horst Baumann und Manfred Biermann</i>	
Technische Emulgatoren auf der Basis von Fetten und Ölen	57
<i>Heinz Riemer und Hans-Georg Schmidt</i>	
Industriechemikalien durch Metathese und Oxidation ungesättigter Fettstoffe	69
<i>Siegfried Warwel, Paolo Bavaj, Barbara Ercklentz, Manfred Harperscheid, Mark Rüschen, Klaas und Stephan Thomas</i>	

Spezialchemikalien durch Kolbe-Elektrolyse von Fettsäuren	97
<i>Hans J. Schäfer, Andreas Weiper, Martin aus dem Kahmen und Agnes Matzeit</i>	
Enzymatische Reaktionen in der Oleochemie zur Herstellung von Spezialchemikalien	109
<i>Fritz Wagner und Siegmund Lang</i>	
Niedermolekulare Kohlenhydrate	127
Zwischenprodukte und Feinchemikalien aus Kohlenhydraten	129
<i>Joachim Thiem</i>	
Zum Synthesepotential von Ketosen: Vielseitig verwendbare Zwischenprodukte aus D-Fructose, L-Sorbose und D-Isomaltulose	151
<i>Frieder W. Lichtenhaler und Andrea Boettcher</i>	
Disaccharidderivate als Zwischenprodukte für Tenside und Spezialchemikalien	169
<i>Markwart Kunz</i>	
Herstellung und Derivatisierung von 5-Hydroxymethylfurfural	183
<i>Knut M. Rapp und Jörg Daub</i>	
Herstellung, Eigenschaften und neue Anwendungsmöglichkeiten von Cyclodextrinen und ihren Derivaten	197
<i>Günter Dressnandt</i>	
Saccharide: Selektive Hydrogenolyse zu Polyalkoholen	211
<i>Ludwig Schuster</i>	
Kohlenhydrate – Synthesebausteine für Spezialchemikalien	225
<i>Richard R. Schmidt</i>	
Kohlenhydrate als chirale Auxiliare in der stereoselektiven Synthese	249
<i>Horst Kunz, Wilfried Sager, Waldemar Pfrengle, Sabine Laschat und Dirk Schanzenbach</i>	
Enzymkatalysierte Reaktionen für neue Saccharidstrukturen	261
<i>Maria-Regina Kula, Hans-Peter Brockamp, Bernd R. Knappmann und Roswitha Beißwenger</i>	

Polymere Materialien	279
Übersicht über neue polymere Materialien auf Basis nachwachsender Rohstoffe	281
<i>Günter Wulff</i>	
Cyclodextrine – neue Möglichkeiten in der Polymerchemie	301
<i>Gerhard Wenz</i>	
Charakterisierung von Amylosekomplexen und chemische Stabilisierung helikaler Strukturen der Amylose	311
<i>Günter Wulff, Stefan Kubik und Hans-Georg Breitingen</i>	
Derivatisierung von Cellulose – Möglichkeiten und Grenzen	323
<i>Fritz Loth</i>	
Cellulose als Träger von Wirkstoffen	341
<i>Dieter Klemm</i>	
Netzwerke aus natürlichen und synthetischen wasserlöslichen Polymeren – ein Vergleich	353
<i>Wilhelm Oppermann</i>	
Disaccharidderivate als Zwischenprodukte für Polymere	367
<i>Markwart Kunz</i>	
Synthese und Eigenschaften von hochmolekularen Polyestern aus 1,4;3,6-Dianhydro-D-sorbit und Terephthalsäure	375
<i>Reinhard Storbeck und Matthias Ballauff</i>	
Einsatz nachwachsender Rohstoffe in Polyurethanen	383
<i>Klaus Vorspohl, Werner Hinz und Bernd Güttes</i>	
Register	389