

# Inhaltsverzeichnis

Struktur und biologische Funktion von Polysacchariden (G. Franz) .....	1
Cellulose (D. Fengel) .....	15
Stärke (Beate Pfannemüller) .....	25
Polyosen und Lignin-Polysaccharid-Komplexe aus Holz (D. Fengel und G. Wegener) .....	43
Mikrobieller Abbau von Cellulose und Xylan (H. Sahm) .....	54
Enzymatischer Abbau von Stärke (Beate Pfannemüller und W. Burchard) .....	65
Derivate der Cellulose (K. Balser) .....	84
Bakterienpolysaccharide (K. Jann) .....	111
Polysaccharide in der Pharmazie (G. Franz) .....	126
Verwendung der Polysaccharide in der Lebensmittelverarbeitung (H. Scherz) .....	142
Moleküleigenschaften in verdünnten Lösungen (M. Schmidt und W. Burchard) .....	154
Thermoreversible Gelierung: Garrageenan, Agarose, Alginate, Pektin (H.-U. ter Meer) .....	171
Mesphasen und Phasentrennung (W. Burchard) .....	187
Chemische Strukturaufklärung bakterieller Polysaccharide (K. Jann) .....	199
Polysaccharide als Trägermaterial für chemische und biochemische Reaktionen. Trennmaterialien für Säulenchromatographie (J. Klein) .....	221
Kompatibilität (W. Burchard) .....	232
Optische Transformation zur Veranschaulichung einiger Methoden der Röntgen- und Elektronenbeugung an Polymeren (G. Lieser) .....	246
Konformations- und Packungsanalyse von Polysacchariden (P. Zugenmaier) .....	260
Neue Polymere aus Polysacchariden (Beate Pfannemüller) .....	280
Nutzungsmöglichkeiten für die Holzkomponenten Polysaccharide und Lignin (G. Wegener) .....	293
Sachverzeichnis .....	303