

## **Inhaltsverzeichnis**

### **1. Allgemeine Fermentationstechnik**

M. Reuss, F. Wagner, Stöckheim	
Heutiger Stand und Entwicklungsmöglichkeiten industrieller Fermentationen . . . . .	9
G. Holz, Tutzing	
Kontinuierliche Züchtung als wissenschaftliches und technisches Werkzeug in der Mikrobiologie . . . . .	23
R. M. Lafferty, V. Oerding, K. H. Robra, H. G. Schlegel, Göttingen	
Fermentationstechnik mit Knallgasbakterien . . . . .	37
H. Heine, Frankfurt (M)-Höchst	
Technische Ausrüstung von Fermentern und weitere Entwicklungsmöglichkeiten . . . . .	53

### **2. Spezielle mikrobiologische Fragen**

C. C. Em eis, Berlin	
Haltung und Behandlung von technisch wichtigen Mikroorganismen . . . . .	69
H. Seidel, Tutzing	
Prinzipien der mikrobiologischen Metabolitgewinnung . .	79

### **3. Physikalisch-chemische Fragen**

W. Nitsch, München	
Grenzflächenprozesse beim Stoffübergang an fluiden Phasengrenzen . . . . .	97
K. Heckmann, Regensburg	
Mechanismen der Penetration durch biologische Membranen	111

D. Haynes, Göttingen	
Studien der Bindung und des Transportes von Ionen und Molekülen an Phospholipid-Membranen . . . . .	119
M. Jakubith, Münster	
Reaktionstechnische Behandlung dynamischer Systeme in Biochemie und Mikrobiologie . . . . .	135
4. Kinetik und Mechanismen biochemischer Reaktionen	
G. Maass, Stöckheim	
Relaxationsspektrometrie biochemischer Reaktionen . . . . .	155
C. Rabl, Göttingen	
Relaxationsmeßtechnik . . . . .	187
D. Palm, H. D. Weisshaar, H. Braun, Würzburg	
Charakterisierung stabiler und transienter funktioneller Strukturen mittels des Protein-Wasserstoff-Austausches . .	207
H. Rüterjans, Grafschaft	
Die Anwendung der hochauflösenden KMR-Spektroskopie zur Untersuchung der Struktur und Funktion von Proteinen	219
R. Römer, Stöckheim	
Dynamik der Konformation von Transfer-Ribonucleinsäure	247
B. Hess, Dortmund	
Biochemische Oszillationen . . . . .	261
5. Enzyme und Enzymkinetik	
H. U. Bergmeyer, Tutzing	
Kinetik von Enzym-Reaktionen . . . . .	277
G. Fink, H. Thoma, München	
Zur Manipulation der Enzymfunktion . . . . .	295
K. Buchholz, Frankfurt	
Kinetische Messungen mit polymer gebundenen Enzymen .	315
Sachregister . . . . .	329