

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. Emeis, 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. H a y n e s , Göttingen	
Studien der Bindung und des Transportes von Ionen und Molekülen an Phospholipid-Membranen	119
M. J a k u b i t h , Münster	
Reaktionstechnische Behandlung dynamischer Systeme in Biochemie und Mikrobiologie	135
4. Kinetik und Mechanismen biochemischer Reaktionen	
G. M a a s s , Stöckheim	
Relaxationsspektrometrie biochemischer Reaktionen	155
C. R. R a b l , Göttingen	
Relaxationsmeßtechnik	187
D. P a l m , H. D. W e i s s h a a r , H. B r a u n , Würzburg	
Charakterisierung stabiler und transienter funktioneller Strukturen mittels des Protein-Wasserstoff-Austausches . .	207
H. R ü t e r j a n s , Grafschaft	
Die Anwendung der hochauflösenden KMR-Spektroskopie zur Untersuchung der Struktur und Funktion von Proteinen	219
R. R ö m e r , Stöckheim	
Dynamik der Konformation von Transfer-Ribonucleinsäure	247
B. H e s s , Dortmund	
Biochemische Oszillationen	261
5. Enzyme und Enzymkinetik	
H. U. B e r g m e y e r , Tutzing	
Kinetik von Enzym-Reaktionen	277
G. F i n k , H. T h o m a , München	
Zur Manipulation der Enzymfunktion	295
K. B u c h h o l z , Frankfurt	
Kinetische Messungen mit polymer gebundenen Enzymen .	315
S a c h r e g i s t e r	329