

# Inhaltsverzeichnis

W.-J. BEYN: Das Parallelenverfahren für Operatorgleichungen und seine Anwendung auf nichtlineare Randwertaufgaben .....	9
H. v. DEIN: Konvergenzbedingungen bei der numerischen Lösung nichtlinearer Anfangswertaufgaben mittels Differenzenverfahren .....	35
U. ECKHARDT: Incorrectly posed problems .....	57
R. B. GUENTHER: Some mathematical problems in agriculture .....	65
W. HOFMANN und H. VOSS: Shooting Verfahren für nichtlineare Eigenwertprobleme .....	79
G. JOUBERT: Explicit difference methods for the solution of the equation of a vibrating rod .....	91
H. KRETH: Ein Zwischenschrittverfahren für halblinare Anfangswertaufgaben ...	105
P. LANCASTER and D. S. WATKINS: Interpolation in the plane and rectangular finite elements .....	125
R. MEYER-SPASCHE: Numerical treatment of Dirichlet problems with several solutions .....	147
J. J. H. MILLER: Construction of a fem for a singulary perturbed* problem in 2 dimensions .....	165
A. R. MITCHEL: Finite element methods in conduction-convection problems .....	171
O. ØSTERBY: Sor with non-property a matrices .....	181
A. SACHS: Numerische Simulation von Diffusionsprozessen .....	191
H.-R. SCHWARZ: Praktische Erfahrungen mit Varianten der Koordinatenüberrelaxation zur Lösung von Eigenwertaufgaben .....	199
H. M. van SCHIEVEEN: A projection method for two-point boundary value problems .....	223
K. TAUBERT: Zusammenhänge zwischen Eindeutigkeitsätzen und Näherungsverfahren für gewöhnliche Anfangswertaufgaben .....	233

<b>P. VACHENAUER:</b>	
Über die Konsistenz bei abstrakten Mehrschrittverfahren .....	241
<b>W. WETTERLING:</b>	
Einschließung von Singularitätsfaktoren bei Randwertaufgaben .....	251
<b>J. R. WHITEMAN:</b>	
Finite element methods for mildly nonlinear elliptic equations and Inequalities .....	259
<b>J. ALBRECHT:</b>	
Zur optimalen Wahl der Norm beim Iterationsverfahren für Rand- wertaufgaben .....	263