

Inhaltsverzeichnis

E. Bohl:	
Stabilitätsungleichungen für diskrete Analoga nichtlinearer Randwertaufgaben	9
H. Brunner:	
The solution of systems of Stiff nonlinear differential equations by recursive collocation using exponential functions	29
R. Frank:	
Schätzungen des globalen Diskretisierungsfehlers bei Runge-Kutta-Methoden	45
I. Galligani:	
A regularization method for the identification of environmental systems	71
E. Gekeler-W. Gentzsch:	
Differenzenverfahren für quasilineare parabolische Anfangsrandwertaufgaben	81
R. B. Guenther:	
On the numerical treatment of partial differential equations in the neighborhood of isolated singularities with applications	93
K. P. Hadeler:	
Nonlinear eigenvalue problems	111
W. Höhn	
Über die numerische Behandlung von Variationsproblemen mit natürlichen Randbedingungen in zwei Dimensionen	131
C. Johnson:	
On finite element methods for curved shells using flat elements	147
F. Locher:	
Numerische Lösung linearer Differentialgleichungen mit Hilfe von Cebyshev-Entwicklung	155
K. Merten:	
Zur Diskretisierung von Variationsproblemen	165
G. Micula:	
Über die numerische Lösung nichtlinearer Differentialgleichungen mit Splines von niedriger Ordnung	185
H. D. Mittelmann:	
Stabilität bei der Methode der finiten Elemente für quasilineare elliptische Randwertprobleme	197
K. H. Müller:	
Stabilitätsungleichungen für lineare Differenzenoperatoren	227

R. Rautmann:	
On the convergence of a Galerkin method to solve the initial value problem of a stabilized Navier-Stokes equation	255
W.R. Riechert:	
Über ein spezielles Intermediateproblem	265
K. Schumacher:	
Gradientenverfahren im Hilbertraum, die unter schwachen Voraussetzungen konvergieren	275
L.J. Shampine:	
Stiffness and non-Stiff differential equation solvers	287
J. Terray-P. Lancaster:	
A boundary value problem from the study of heat transfer	303
B. Werner:	
Monotonie und finite Elemente bei elliptischen Differentialgleichungen .	309
J.R. Whiteman:	
Lagrangien finite element and finite difference methods for Poisson problems	331