



# Contents

Beyn, W.-J.:	
On the convergence of the finite difference method for nonlinear ordinary boundary value problems .....	9
Cryer, C. W. and H. Fetter:	
The numerical solution of axisymmetric free boundary porous flow well problems using variational inequalities .....	20
Georg, K.:	
An iteration method for solving nonlinear Eigenvalue problems ..	38
Hackl, H., Hj. Wacker, W. Zulehner:	
Aufwandsoptimale Schrittweitensteuerung bei Einbettungsmethoden .....	48
Joubert, G.:	
Explicit hermitian methods for the numerical solution of parabolic partial differential equations .....	68
Klein, P. P.:	
Zur Einschliessung des betragskleinsten Eigenwertes bei Eigenwertaufgaben mit gewöhnlichen Differentialgleichungen vierter Ordnung .....	85
Mawhin, J.:	
Periodic solutions of nonlinear dispersive wave equations .....	102
Rautmann, R.:	
Eine Fehlerschranke für Galerkinapproximation lokaler Navier-Stokes-Lösungen .....	110
Reissig, R.:	
Continua of periodic solutions of the Liénard equation .....	126
Scheurle, J.:	
Über die Konstruktion invarianter Tori, welche von einer stationären Grundlösung eines reversiblen dynamischen Systems abzweigen .....	134
Schmitt, B.:	
Deux méthodes numériques simples dans le domaine des oscillations non linéaires .....	145
Schumacher, K.:	
Obere Schranken für die Ausbreitungsgeschwindigkeit bei parabolischen Funktionaldifferentialgleichungen .....	150
Seydel, R.:	
Numerical computation of primary bifurcation points in ordinary differential equations .....	161

Sprekels, J. and H. Voss:	
Bounds for the critical value of a nonlinear circular membrane under normal pressure .....	170
Weber, H.:	
Numerische Behandlung von Verzweigungsproblemen bei gewöhnlichen Randwertaufgaben .....	176

