

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