

Inhalt

G. ALEFELD, Karlsruhe	
An exclusion theorem for the solutions of operator equations	7
N. APOSTOLATOS, Athen	
Eine allgemeine Betrachtung von numerischen Algorithmen	11
W. BURMEISTER, Dresden	
Semilokale Konvergenzsätze mit Anwendungen auf Mehrschritt-Iterationsverfahren . . .	27
G.-P. EHLE and H. SCHWETLICK, Dresden	
Rapidly convergent methods for minimizing a sum of squares	49
U. FLEMMING, Karl-Marx-Stadt	
Fehlerabschätzungen für Näherungseigenwerte und -eigenvektoren bei der Pseudostör-iteration	61
U. GROH, Karl-Marx-Stadt	
Untersuchungen zum Projektions-Iterationsverfahren von J. D. SOKOLOV	69
B. HEINRICH, Karl-Marx-Stadt	
Zur Anwendung des Differenzenverfahrens bei Aufgaben mit freiem Rand	81
U. LANGER, Karl-Marx-Stadt	
Untersuchungen zum Kummerschen Verfahren zur numerischen Behandlung nichtlinearer Eigenwertaufgaben	97
A. MEYER und U. FLEMMING, Karl-Marx-Stadt	
Die Berechnung einfacher Eigenwerte und Eigenvektoren symmetrischer Matrizen mittels Pseudostöriteration	111
W. MÖNCH, Freiberg, und H.-D. NIEPAGE, Berlin	
Iteration mit veränderlichen Schrankenoperatoren zur Lösungseinschließung bei nicht-linearen Gleichungen	121
W. PETERS, Rostock	
Eigenschaften einer nach dem Projektionsverfahren auf Schnitträume von Hyperebenen berechneten verallgemeinerten Matrixinversen	127

H. RATSCHEK, Düsseldorf	
Mittelwertsätze für Intervallfunktionen	133
E. SCHINCKE, Halle—Wittenberg, und H. NEUBERT, Leipzig	
Numerische Behandlung statischer Lagerhaltungsmodelle mit stochastischem Bedarf	145
J. W. SCHMIDT, Dresden	
Eine Anwendung des Brouwerschen Fixpunktsatzes zur Gewinnung von Fehlerschranken für Näherungen von Polynomnullstellen	157
K. STREHMEL und J. KÖHLER, Halle—Wittenberg	
Ein neues Prediktor-Verfahren mit Exponentialanpassung für Anfangswertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme 1. Ordnung	165
W. VOIGT, Freiberg	
Gleichmäßige Abschätzungen mittels Differenzenverfahren bei Randwertproblemen 3. Ord- nung	179
P. WEIGAND, Karl-Marx-Stadt	
Spline-Approximationen vom Defekt 2 und lineare Mehrschrittformeln zur numerischen Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen	189