

Inhalt

K.-H. BACHMANN, Berlin	
Untersuchungen zur Einschließung der Lösungen von Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen	9
W. BURMEISTER, Dresden	
Eine Fehlerabschätzung für Nullstellen von Abbildungen	43
F. GRUND, Berlin	
Lösung spezieller linearer Gleichungssysteme	49
R. HOFMANN, Leipzig	
Zur punktweisen konformen Abbildung unter Verwendung des harmonischen Maßes	57
H. KLEINMICHEL, Dresden	
Konvergenzaussagen und Fehlerabschätzungen für eine Klasse von Iterationsverfahren	61
R. MÄRZ, Berlin	
Interpolation mit Exponentialfunktionen und rationalen Funktionen	75
R. MÄRZ, Berlin	
Ein Verfahren der nichtlinearen Tschebyscheff-Approximation	94
H. SANDMANN und H.-G. JAHNKE, Berlin	
Ein iteratives Verfahren gemischter Strategie zur Nullstellenbestimmung von Polynomen in einer Unbestimmten mit automatischer Fehlerabschätzung für die Näherungswerte der Nullstellen	109
E. SCHINCKE und E. GRUHNE, Halle-Wittenberg	
Potentialtheoretische Lösung eines ebenen Spannungsproblems	121
H. SCHÖNHEINZ, Dresden	
Ein Beitrag zu Fehlerabschätzungen bei Differenzenverfahren	135

K. STREHMEL, Halle-Wittenberg	
Ein neues Differenzenschemaverfahren zur Lösung von Anfangswert- aufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen	157
J. THOMAS †	
Einschließungsbereiche von Sattelpunktstrennkurven	167
W. WALLISCH und R.-D. RECKNAGEL, Jena	
Ein Verfahren zur automatischen Berechnung von Polynom-Nullstellen . .	181
W. WEINELT, Karl-Marx-Stadt	
Über apriore Fehlerabschätzungen der Eigenwertnäherungen beim Bazley- Fox-Verfahren	195