

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 Anfangswertaufgaben 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 apriorie Fehlerabschätzungen der Eigenwertnäherungen beim Bazley-Fox-Verfahren 195