

Inhalt

H.-J. ALBRAND, Rostock	
Über ein modifiziertes Gesamtschrittverfahren	7
K.-H. BACHMANN, Berlin	
Automatische Lösung algebraischer Gleichungen	13
M. FRÖHNER, Karl-Marx-Stadt	
Stabilitätsuntersuchung eines verallgemeinerten Iterationsprozesses zur Lösung linearer Gleichungssysteme	19
U. HANS, Dresden	
Ein ableitungsfreies Verfahren zur Extremwertbestimmung	25
W. HOYER, Dresden	
Das Majorantenprinzip bei Mehrschritt-Iterationsverfahren	39
J. JÄHNIG, Karl-Marx-Stadt	
Über die Grenzen der Anwendbarkeit des Bazley-Fox-Verfahrens	61
J. KOMUSIEWICZ, Jena	
Zur Konvergenz des Differenzenverfahrens und zu Fragen der Fehlerabschätzung für elliptische Differentialgleichungen vierter Ordnung mit quadratisch integrierbarer Inhomogenität	69
W. LANG, Karl-Marx-Stadt	
Anwendung der Pseudostöriteration auf Differentialgleichungen	89
R. LEHMANN, Karl-Marx-Stadt	
Einige Abschätzungen von Eigenwerten und Eigenvektoren eines gestörten Operatorbüschels	103
W. MACH, Karl-Marx-Stadt	
Ein parameterabhängiges Projektionsverfahren zur Lösung von Wiener-Hopf-Gleichungen	115

W. MÖNCH, Dresden	
Inversionsfreie Verfahren zur Einschließung von Nullstellen nichtlinearer Operatoren	125
S. OBERLÄNDER, Berlin	
Fehlerabschätzung für Anfangswertprobleme	137
G. PORATH, Güstrow	
Lineare Volterrasche Integralgleichungen zweiter Art mit Kernen vom allgemeinen Typ ...	147
K. R. SCHNEIDER, Berlin	
Zur Konvergenz im Mittel von Näherungsverfahren zur Bestimmung periodischer Lösungen von periodischen Vektordifferentialgleichungen	163
J. SCHULZ, Karl-Marx-Stadt	
Ein Näherungsverfahren zur Lösung eindimensionaler singulärer Integralgleichungen nicht normalen Typs	177
P. SEIFERT, Dresden	
Fehlerabschätzungen für Differenzenverfahren bei einer hyperbolischen Differentialgleichung	193
W. WEISS und S. SCHOLZ, Dresden	
Runge-Kutta-Nyström-Verfahren mit variablen Parametern zur numerischen Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	211
G. WINDISCH, Karl-Marx-Stadt	
Die numerische Lösung einer nichtlinearen Integralgleichung mit Quadraturformelmethode	229