

Inhalt

K. FRIEDRICH, Karl-Marx-Stadt Eine Regularisierung für eine singuläre Gleichung mit selbstadjungiertem Operator	7
V. FRIEDRICH, Karl-Marx-Stadt Zur iterativen Behandlung unterbestimmter und nichtkorrekter linearer Aufgaben	11
V. FRIEDRICH und D. MÜLLER, Karl-Marx-Stadt Untersuchungen zum asymptotischen Stabilitätsbegriff bei numerischen Verfahren für Anfangswertaufgaben zu gewöhnlichen Differentialgleichungen	21
H. KLEINMICHEL und H. SADOWSKI, Dresden Der verallgemeinerte RG-Algorithmus bei linearen Restriktionen, die Behandlung des Entartungsfalls und die Konvergenz des Verfahrens	37
R. LEHMANN, Karl-Marx-Stadt Zur numerischen Behandlung nichtlinearer Eigenwertaufgaben abgeschlossener Operatoren	57
R. MÄRZ und P. DÖRING, Berlin Über die Lösung gewisser nichtlinearer Randwertaufgaben in der Theorie der optimalen Steuerung	81
H.-D. NIEPAGE, Berlin Über die Anwendung eines verallgemeinerten Monotoniebegriffs zur Lösungseinschließung bei iterativen Prozessen	95
H.-D. NIEPAGE, Berlin Zur Fehlerabschätzung bei einem verallgemeinerten Iterationsverfahren	101
H.-D. NIEPAGE, Berlin Zur Fehlerabschätzung beim Iterationsverfahren in Räumen mit verallgemeinerter Norm	107
G. POBATH, Güstrow Das Ersatzoperatorenverfahren für lineare Volterrasche Integralgleichungen zweiter Art	115
H. SADOWSKI, Dresden Der RG-CD-Algorithmus für quadratische Optimierungsaufgaben	131
H. SANDMANN, Berlin Berechnung von Lösungen algebraischer Gleichungssysteme	149
W. WALLISCH und J. GRÜTZMANN, Jena Intervallararithmetische Fehleranalyse	163

G. WINDISCH, Karl-Marx-Stadt
Über Differenzenverfahren zur Lösung nichtlinearer Cauchy-Aufgaben gewöhnlicher
Differentialgleichungen 173

K. WOHLRABE, Berlin
Substituierbare Polynome 185