

## Inhalt

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

G. WINDISCH, Karl-Marx-Stadt Über Differenzenverfahren zur Lösung nichtlinearer Cauchy-Aufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen . . . . .	173
K. WOHLBAE, Berlin Substituierbare Polynome . . . . .	185