

Inhalt

R. ANSORGE und H. KRETH, Hamburg

Kombination zweier Monotoniesätze von Redheffer und J. Schröder zur numerischen Konstruktion von Schrankenfunktionen 15

K.-H. BACHMANN, Berlin

Einschließung der Nullstellen von Intervallpolynomen 23

L. BOUBELÍKOVÁ, I. MAREK and J. NEUMAN, Praha

A reduction method for a class of elliptic eigenvalue problems 33

G. BRAUNSS, Gießen

Zur Herleitung von Summenformeln mittels einer Verallgemeinerung eines Satzes von Kleinecke 43

S. DIETZE, Dresden

Endliche Algorithmen zur Bestimmung der Schrittweite bei Abstiegsverfahren 47

W. DÜCK, Berlin

Näherungsweise Lösung von Eigenwertproblemen mittels des Kamkeschen Variationsprinzips 57

L. ELSNER, Erlangen-Nürnberg, und G. MERZ, Kassel

Lineare Punktfunktionale und Hermite–Birkhoff-Interpolation 69

S. FILIPPI, Gießen

Ein verallgemeinertes Bairstow-Verfahren zur gleichzeitigen Ermittlung aller Nullstellen eines Polynoms 83

G. HÄMMERLIN und W. R. RICHERT, München

Zur Fehlerabschätzung von Näherungslösungen für spezielle nichtlineare Eigenwertaufgaben 95

W. JERKE, W. SCHIEBEL, J. TERNO und G. UNGER, Dresden

Ein Beitrag zur Behandlung der Entartung beim Simplexverfahren 105

H. KLEINMICHEL, Dresden

Zur Konvergenz der Verfahren der zulässigen Richtungen 115

W. KRABS, Darmstadt	
Zur Berechnung des Extremalwertes bei einem parabolischen Rand-Kontrollproblem . . .	129
F. KUHNERT, Karl-Marx-Stadt	
Über die Realisierung von iterativen Verfahren zur Eigenwertbestimmung	141
E. LANCKAU, Karl-Marx-Stadt	
Über die Differentialgleichungen der Torsion von Rotationskörpern	147
P. H. MÜLLER und G. RICHTER, Dresden	
Zur asymptotischen Verteilung des Lösungsvektors bei zufälligen linearen algebraischen Gleichungssystemen	157
W. C. RHEINBOLDT and CH. K. MESZTENYI, College Park, Md., USA	
A combinatorial search process for M -functions	171
T. RIEDRICH, Dresden	
Über die Stabilität positiver Halbeigenwerte kompakter Abbildungen	179
А. А. САМАРСКИЙ и И. В. ФРЯЗИНОВ, Москва	
Метод суммарной аппроксимации	191
J. W. SCHMIDT, Dresden	
Bemerkungen zu einem Verfahren von H. J. Stetter	205
H. SCHWETLICK, Dresden	
Ein neues Prinzip zur Konstruktion implementierbarer, global konvergenter Einbettungs- algorithmen	215
J. STOER, Würzburg	
Weitere Abschätzungen für die nichttrivialen Eigenwerte stochastischer Matrizen	229
А. Н. ТИХОНОВ, Москва	
Теорема единственности для одного уравнения с частными производными дробного порядка	237
W. TÖRNIG, Darmstadt	
Monoton konvergente Iterationsverfahren zur Lösung nichtlinearer Differenzen-Randwert- probleme	245
S. ULM, Tallinn	
Dekompositionsmethoden für die Lösung von Optimierungsaufgaben	259