

# Inhaltsverzeichnis

J. ALBRECHT und U. DENNERT: Zur Einschließung von Eigenwerten mit Hilfe von Kettenbrüchen . . . . .	9
C. BANDLE: Isoperimetrische Ungleichungen für den Grundton einer inhomogenen Membran und Anwendungen auf ein nichtlineares Dirichletproblem . . . . .	17
E. BOHL, W.-J. BEYN und J. LORENZ: Zur Anwendung der Theorie über den Spektralradius linearer, streng-monotoner Operatoren . . . .	23
L. ELSNER: Einschließungssätze für Eigenwerte gestörter Dreiecksmatrizen . . . . .	33
W. HELD: Die Collatzschen Einschließungssätze für Eigenwerte bei Differentialgleichungen . . . . .	47
H. KRISCH: Über die Eigenwertaufgaben bei diskreter rationaler Tschebyscheff-Approximation . . . . .	57
F. LOCHER: Die Berechnung des dominanten Eigenwertes einer Matrix mit Hilfe von monotonen Extremalpolynomen . . . . .	63
A. PIGNEDOLI: Eigenwertaufgaben in der Transporttheorie . . . . .	75
A. RUHE: Iterative eigenvalue algorithms for large symmetric matrices .	97
R.P. Sperb: A-priori-Schranken für den tiefsten Eigenwert in gewissen Problemen, die einen Parameter in den Randbedingungen enthalten	117
B. WERNER: Optimale Schranken für Eigenelemente selbstadjungierter Operatoren in der Hilbertraumnorm . . . . .	125
R. ZIELKE: Zur numerischen Behandlung von Differenzen-Differentialgleichungen . . . . .	135