

Tagung über numerische Methoden der Approximationstheorie
vom 13. bis 19. Juni 1971

Leiter: L. COLLATZ und G. MEINARDUS

D. BRAESS: Über die Mehrdeutigkeit bei der Approximation durch Spline-Funktionen mit freien Knoten	9
E. W. CHENEY: Projections with Finite Carrier	19
L. COLLATZ: Approximationstheorie und Dualität bei Optimierungsaufgaben	23
R. B. GUENTHER: Über die numerische Behandlung gewisser Probleme in der Theorie der Strömungen in einem porösen Medium	41
W. HAUSSMANN: Hermite-Interpolation mit Čebyšev-Unterräumen	49
H. HERTLING: Numerische Behandlung singulärer Integralgleichungen mit Interpolationsmethoden	57
R. HETTICH: Lineare T-Approximation mit nichtlinearen Nebenbedingungen und Approximation mit H-Polynomen	59
M. J. MARSDEN, G. D. TAYLOR: Numerical Evaluation of Fourier Integrals	61
I. MARUSCIAC: Characterisation matricielle des juxtapolynomes généralisés	77
G. OPFER: Über einige Approximationsprobleme im Zusammenhang mit konformen Abbildungen	93
M. R. OSBORNE: An Algorithm for Discrete, Nonlinear, Best Approximation Problems	117
B. I. PENKOV, B. L. SENDOV: Hausdorff Metric and its Applications	127
E. POPOVICIU: Über die approximative Lösung von Gleichungen	147
T. POPOVICIU: Über die Approximation der Funktionen und der Lösungen einer Gleichung durch quadratische Interpolation	155
I. SCHIOP: On the Convergence of Galerkin's Perturbation Method	165
W. SCHÜSSLER: Über einige Approximationsprobleme beim Entwurf digitaler Filter	173
D. D. STANCU: Approximation of Functions by Means of some New Classes of Positive Linear Operators	187
C. Б. СТЕЧКИН: ОДНА ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ЗАДАЧА (S. B. STEČKIN: Ein Optimierungsproblem)	205
G. D. TAYLOR: An Improved Newton Iteration for Calculating Roots which is Optimal	209
H. WERNER: Tschebyscheff-Approximation mit einer Klasse rationaler Spline-Funktionen	229
L. WUYTACK: Ein Alternantensatz zur rationalen Approximation mit Nebenbedingungen für die Fehlerfunktion	235