

Tagung
über Numerische Probleme in der Approximationstheorie
vom 22. bis 25. Juni 1965

Leiter: L. COLLATZ und G. MEINARDUS

Vortragsauszüge

BROSOWSKI, B.: Über die Eindeutigkeit der asymptotisch konvexen Tschebyscheff-Approximationen	9
DESCLOUX, J.: Approximation stricte	18
GRÖBNER, W.: Orthogonale Polynomsysteme, die gleichzeitig mit $f(x)$ auch deren Ableitung $f'(x)$ approximieren	24
KRABS, W.: Dualität bei diskreter rationaler Approximation	33
MEINARDUS, G.: Abschätzungen der Minimalabweichung bei rationaler Approximation	42
SCHLAEFFER, F. E.: Die Phasenfunktion einer Tschebyscheffschen Polynomapproximation	48
STOER, J.: Über die Existenz linearer Approximationsoperatoren	55
TODD, J.: Optimal ADI-Parameters	58
TÖPFER, H. J.: Tschebyscheff-Approximation und Austauschverfahren bei nicht erfüllter Haarscher Bedingung	71
ZASSENHAUS, H.: Ein Algorithmus zur Berechnung einer Minimalbasis über gegebener Ordnung	90
ZASSENHAUS, H.: Zahlentheoretische Experimente im Unterricht	104

Tagung

über Funktionalanalytische Methoden in der Numerischen Mathematik
vom 15. bis 20. November 1965

Leiter: L. COLLATZ und H. UNGER

Vortragsauszüge

ALBRECHT, J.: Zur Fehlerabschätzung beim Iterationsverfahren für Anfangswertaufgaben	109
ALBRECHT, J.: Der optimale Relaxationsfaktor bei den Gleichungen des Mehrstellenverfahrens für die 1. Randwertaufgabe mit der Differentialgleichung $\Delta\mu = r(x, y)$ bei quadratischem Grundbereich	111
BACHMANN, K. H.: Fehlerschranken für numerische Lösungen von Anfangswertproblemen	112
BITTNER, L.: Einige kontinuierliche Analogien von Iterationsverfahren	114
BRUHN, G. und WENDLAND, W.: Über die näherungsweise Lösung von linearen Funktionalgleichungen	136
BULIRSCH, R. und STOER, J.: Asymptotische Fehlerschranken bei Extrapolationsverfahren	165
COLLATZ, L.: Monotonie bei gewöhnlichen Differentialgleichungen 4. Ordnung	171
DEJON, B.: Vergleich verschiedener Normen in der Theorie der Mehrschritt-differenzenverfahren	179
ELSNER, L.: Einschließungssätze für Eigenwerte nichtnormaler Matrizen	185
FORSTER, P.: Ein Existenzsatz und Fehlerabschätzungen für gewisse lineare und nichtlineare Randwertaufgaben	194
HADELER, K. P.: Über Ungleichungen zwischen den Momenten linearer Operatoren	196
HILGERS, H.: Über die gemischte Approximation zur Tschebyscheff-Approximation	202
RUNCK, P. O.: Über Konvergenzfragen von Folgen linearer Operatoren in Banach-Räumen	208
SCHÄFKE, F. W. und SCHNEIDER, A.: S-hermitesche Rand-Eigenwertprobleme	213
SCHRÖDER, J.: Über eine Methode zur Fehlerabschätzung bei partiellen Differentialgleichungen	231
STETTER, H. J.: Numerische Approximation von Fourier-Transformierten	232