

Vortragsauszüge

AMANN, H.: Monte-Carlo-Methoden zur Lösung elliptischer Randwertprobleme	11
ANSORGE, R.: Zur Frage der Verallgemeinerung des Äquivalenzsatzes von P. D. Lax	13
BABUŠKA, I.: Optimierungsprobleme numerischer Methoden	25
BRUHN, G.: Ein Charakteristikenverfahren für instationäre Strömungen entlang bewegter Wände	37
DEJON, B.: Stabilitätskriterien in Abhängigkeit von den Normen für die Startwerte	47
FILIPPI, S.: Neue Lie-Reihen-Methode	49
KRÜCKEBERG, F.: Defekterfassung bei gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen	69
NICKEL, K. und P. RIEDER: Ein neues Runge-Kutta-ähnliches Verfahren	83
NITSCHKE, J.: Zur Konvergenz des Ritzschen Verfahrens und der Fehlerquadratmethode I	97
OPITZ, G.: Einheitliche Herleitung einer umfassenden Klasse von Interpolationsformeln und Anwendung auf die genäherte Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen	105
RÓZSA, P.: Ein Rekursionsverfahren zur Lösung linearer Differentialgleichungssysteme mit singulären Koeffizientenmatrizen	117
SCHMIDT, J. W. und H. SCHÖNHEINZ: Fehlerschranken für die genäherte Lösung von Rand- und Eigenwertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen durch Differenzenverfahren	125
SCHWERMER, H.: Zur Fehlererfassung bei der numerischen Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungssystemen erster Ordnung mit speziellen Zweipunktverfahren	141
STETTER, H. J.: Stabilitätsbereiche bei Diskretisierungsverfahren für Systeme gewöhnlicher Differentialgleichungen	157
TÖRNIG, W.: Über Konvergenzbereiche von Differenzapproximationen bei quasilinearen hyperbolischen Anfangswertproblemen	169
WALTER, W.: Wärmeleitung in Systemen mit mehreren Komponenten	177
WENDLAND, W.: Zur numerischen Behandlung der Randwertaufgaben für elliptische Systeme	187
WETTERLING, W.: Lösungsschranken beim Differenzenverfahren zur Potentialgleichung	209

Tagung über Numerische Analysis, insbesondere Approximationstheorie
vom 13. bis 19. November 1966

Leiter: L. COLLATZ und G. MEINARDUS

Vortragsauszüge

BLATTER, J.: Zur stetigen Abhängigkeit der Menge der besten Approximierenden eines Elementes in einem normierten reellen Vektorraum	225
BROSOWSKI, B.: Rationale Tschebyscheff-Approximation differenzierbarer Funktionen	229
CHENEY, E. W. and A. A. GOLDSTEIN: A Note on Nonlinear Approximation Theory	251
GRÖBNER, E.: Approximationen durch Umordnungen von Lie-Reihen	257
HENZE, D.: Über nichtlineare Approximationen in linearen normierten Räumen	259
KRABS, W.: Über ein Kriterium von Kolmogoroff bei der Approximation von Funktionen	271
MEINGUET, J.: Optimal Approximation and Error Bounds in Normed Spaces	283
NICKEL, K.: Anwendungen einer Fehlerschranken-Arithmetik	285
NICOLOVIUS, R.: Extrapolation bei monoton zerlegbaren Operatoren	305
POWELL, M. J. D.: On best L_2 Spline Approximations	317
SCHRÖDER, J.: Monotonie-Aussagen bei quasilinearen elliptischen Differentialgleichungen und anderen Problemen	341
SCHURER, F. and F. W. STEUTEL: Approximation with Singular Integrals of the Jackson Type	363
SIKKEMA, P. C.: Über Potenzen von verallgemeinerten Bernsteinoperatoren	369
SOPKA, J. J.: Über verallgemeinerte numerische Integrationen	373
WERNER, H.: Diskretisierung bei Tschebyscheff-Approximation mit verallgemeinerten rationalen Funktionen	381
WETTERLING, W.: Lösungsschranken bei elliptischen Differentialgleichungen	393