

Tagung über Nichtlineare Aufgaben der Numerischen Mathematik
vom 17. bis 23. November 1968
Leiter: L. COLLATZ und H. WERNER

Vortragsauszüge

BROSOWSKI, B., K.-H. HOFFMANN, E. SCHÄFER und H. WEBER: Stetigkeits- sätze für metrische Projektionen	11
BROSOWSKI, B., K.-H. HOFFMANN, E. SCHÄFER und H. WEBER: Metrische Projektionen auf lineare Teilräume von $C_0[Q, H]$	19
FREHSE, J.: Über die Konvergenz von Differenzen- und anderen Nähe- rungsverfahren bei nichtlinearen Variationsproblemen	29
LAASONEN, P.: Über einige Lösungsverfahren nichtlinearer Gleichungs- systeme	45
LANCASTER, P.: Spektraleigenschaften von Operatorfunktionen	53
MAYER, H.: Abschätzungen für den Defektvektor der Lösung eines linea- ren Gleichungssystems bei Ungenauigkeiten in den Ausgangsdaten und numerische Auswertung dieser Abschätzungen	61
NITSCHKE, J.: Konvergenz des Ritz-Galerkinschen Verfahrens bei nicht- linearen Operatorgleichungen	75
NIXDORFF, K.: Nichtlineare Rechenmethoden der Peiltechnik	83
NIXDORFF, K.: Bemerkungen zur Anwendung der harmonischen Balance	89
REIMER, M.: Semidefinite Peano-Kerne stabiler Differenzenformen	91
WETTERLING, W.: Über Minimalbedingungen und Newton-Iteration bei nichtlinearen Optimierungsaufgaben	93
ZELLER, K.: Newton-Čebyšev-Approximation	101

Tagung über Numerische Methoden der Approximationstheorie
vom 8. bis 14. Juni 1969
Leiter: L. COLLATZ und G. MEINARDUS

Vortragsauszüge

ANSELONE, P. M.: Abstract Riemann Integrals, Monotone Approxima- tions, and Generalizations of Korovkin's Theorem	107
CHENEY, E. W. and K. PRICE: Minimal Interpolating Projections	115
COLLATZ, L.: Approximationstheorie und Anwendungen	123

GILBERT, R. P.: Integral Operator Methods for Approximating Solutions of Dirichlet Problems	129
HAUSSMANN, W.: Mehrdimensionale Hermite-Interpolation	147
LOCHER, F., und K. ZELLER: Approximation auf Gitterpunkten	161
LUPAŞ, A.: On the Approximation by Linear Positive Operators	167
SMITH, L. B.: Using Interactive Graphical Computer Systems on Approximation Problems	177

Tagung über Iterationsverfahren in der Numerischen Mathematik
vom 16. bis 22. November 1969
Leiter: L. COLLATZ und H. UNGER

Vortragsauszüge

DÖRING, B.: Ein Satz über eine von Grebenjuk betrachtete Klasse von Iterationsverfahren	195
GEKELER, E.: Relaxation bei einer Klasse nichtlinearer Gleichungssysteme	227
NIETHAMMER, W.: Konvergenzbeschleunigung bei einstufigen Iterationsverfahren durch Summierungsverfahren	235
WACKER, H. J.: Eine Lösungsmethode zur Behandlung nichtlinearer Randwertprobleme	245