

Betreute Doktoranden

(Name, Titel der Dissertation, Institution und Jahr der Verteidigung)

1. JEROMIN, BERND: *Glättung mittels Spline-Funktionen*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1972
2. LEDER, DIETER: *Zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme mittels diskreter Einbettungsmethoden*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1975
3. SCHMIDT, CHRISTIAN: *Ableitungsfreie Verfahren zur Minimierung einer Funktion mehrerer Veränderlicher ohne Nebenbedingungen*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
4. EHLE, GERD-PETER: *Mit zweiten Ableitungen arbeitende iterative Verfahren zur Lösung nichtlinearer Gleichungen und zur Quadratmittelapproximation*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
5. ESPIG, GÜNTER: *Untersuchungen über global konvergente Abstiegsverfahren zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
6. MENZEL, REINHARD: *Über die Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme bei regulärer und schwach singulärer Einbettung*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1978
7. PÖNISCH, GERD: *Verfahren zur numerischen Bestimmung von Rückkehrpunkten implizit definierter Raumkurven*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1980
8. SCHELLONG, WOLFGANG: *Parameterschätzung in impliziten Modellen der chemischen Reaktionskinetik*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1983
9. KNOTH, OSWALD: *Markquardt-ähnliche Verfahren zur Minimierung nichtlinearer Funktionen*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1983
10. TILLER, VOLKER: *Numerische Methoden zur Parameterschätzung in expliziten und impliziten nichtlinearen Modellen mit Fehlern in den Variablen*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1983
11. BÖCKMANN, CHRISTINE: *Ein ableitungsfreies Verfahren vom Gauß-Newton-Typ zur Lösung von nichtlinearen Quadratmittelproblemen mit separierten Variablen*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1984
12. KIRSTEN, ANNEGRET: *Modifizierte Matrixfaktorisierungen zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1985
13. WOLKE, RALF: *Iterative Verfahren zur numerischen Berechnung von M -Schätzungen*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1986
14. CLEVE, JÜRGEN: *Prädiktoren höherer Ordnung und Schrittweitensteuerung bei Kurvenverfolgungsalgorithmen*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1986

15. LIEBERT, MICHAEL: *Zur numerische Berechnung von Parametern in partiellen Differentialgleichungen*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1987
16. GERSONDE, JÖRG: *Effektiv implementierbare Modifikationen von Trust-Region-Verfahren*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1990
17. SCHLEIFF, STEFAN: *Parameterabschätzung in nichtlinearen Modellen unter besonderer Berücksichtigung kritischer Punkte*. Fachbereich Mathematik und Informatik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1995
18. SCHÜTZE, TORSTEN: *Diskrete Quadratmittelapproximation durch Splines mit freien Knoten*. Institut für Numerische Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1998
19. TIMMERMANN, GISELA: *Cascadic Algorithms for Two Classes of Nonlinear Elliptic Boundary Value Problems*. Institut für Numerische Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1999
20. SCHNABEL, UWE: *Berechnung singulärer Punkte nichtlinearer Gleichungssysteme*. Institut für Numerische Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 2000
21. SCHREIBER, KATHRIN: *Nonlinear Eigenvalue Problems: Newton-type Methods and Nonlinear Rayleigh Functionals*. Institut für Mathematik, Techn. Univ. Berlin, 2008