

PhD Students Supervised

(Name, Title of the Thesis, Institution, and Year of Defense)

1. JEROMIN, BERND: *Glättung mittels Spline-Funktionen*. Engl. transl.: *Smoothing by spline functions*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1972
2. LEDER, DIETER: *Zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme mittels diskreter Einbettungsmethoden*. Engl. transl.: *On the solution of nonlinear equations using discrete homotopy methods*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1975
3. SCHMIDT, CHRISTIAN: *Ableitungsfreie Verfahren zur Minimierung einer Funktion mehrerer Veränderlicher ohne Nebenbedingungen*. Engl. transl.: *Derivative free methods for minimizing a function of several variables*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
4. EHLE, GERD-PETER: *Mit zweiten Ableitungen arbeitende iterative Verfahren zur Lösung nichtlinearer Gleichungen und zur Quadratmittelapproximation*. Engl. transl.: *Iterative methods with second order derivatives for solving nonlinear equations and least squares problems*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
5. ESPIG, GÜNTER: *Untersuchungen über global konvergente Abstiegsverfahren zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme*. Engl. transl.: *Investigations on globally convergent descent methods for solving nonlinear equations*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1977
6. MENZEL, REINHARD: *Über die Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme bei regulärer und schwach singulärer Einbettung*. Engl. transl.: *On the solution of nonlinear equations in case of regular and weakly singular homotopy*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1978
7. PÖNISCH, GERD: *Verfahren zur numerischen Bestimmung von Rückkehrpunkten implizit definierter Raumkurven*. Engl. transl.: *Methods for numerically computing turning points of implicitly defined curves*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1980
8. SCHELLONG, WOLFGANG: *Parameterschätzung in impliziten Modellen der chemischen Reaktionskinetik*. Engl. transl.: *Parameter estimation in implicit models of chemical reaction kinetics*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1983
9. KNOTH, OSWALD: *Markquardt-ähnliche Verfahren zur Minimierung nichtlinearer Funktionen*. Engl. transl.: *Marquardt-like methods for minimizing nonlinear functions*. 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*. Engl. transl.: *Numerical methods for estimating parameters in explicit and implicit nonlinear models with errors in the variables*. 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*. Engl. transl.: *A derivative free method of Gauss-Newton-type for solving nonlinear least squares problems with separated variables*. Sektion Mathematik, Techn. Univ. Dresden, 1984
12. KIRSTEN, ANNEGRET: *Modifizierte Matrixfaktorisierungen zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme*. Engl. transl.: *Modified matrix factorizations for solving nonlinear equations*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1985
13. WOLKE, RALF: *Iterative Verfahren zur numerischen Berechnung von M -Schätzungen*. Engl. transl.: *Iterative methods for computing M estimators*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1986
14. CLEVE, JÜRGEN: *Prädiktoren höherer Ordnung und Schrittweitensteuerung bei Kurvenverfolgungsalgorithmen*. Engl. transl.: *Higher order predictors and stepsize control in path following methods*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1986
15. LIEBERT, MICHAEL: *Zur numerische Berechnung von Parametern in partiellen Differentialgleichungen*. Engl. transl.: *Numerical computation of parameters in partial differential equations*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1987
16. GERSONDE, JÖRG: *Effektiv implementierbare Modifikationen von Trust-Region-Verfahren*. Engl. transl.: *Efficiently implementable modifications of trust region methods*. Sektion Mathematik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1990
17. SCHLEIFF, STEFAN: *Parameterabschätzung in nichtlinearen Modellen unter besonderer Berücksichtigung kritischer Punkte*. Engl. transl.: *Parameter estimation in nonlinear models with special consideration of critical points*. Fachbereich Mathematik und Informatik, Martin-Luther-Univ. Halle, 1995
18. SCHÜTZE, TORSTEN: *Diskrete Quadratmittelapproximation durch Splines mit freien Knoten*. Engl. transl.: *Discrete least squares approximation by splines with free knots*. 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*. Engl. transl.: *Computing singular points of nonlinear equations*. 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