

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Mathematik

**Dissertationen A an der Sektion Mathematik/Fakultät für
Mathematik der TH Karl-Marx-Stadt/TU Chemnitz**

Vorbemerkung: Die Liste enthält nur die Arbeiten, die an der oben genannten Einrichtung *eingereicht* und *verteidigt* worden sind.

1. **Name:** Schneider
Vorname: Manfred
Thema: Eine Methode zur näherungsweisen Lösung von Rand- und Anfangswertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 20. 06. 1963
2. **Name:** Bäßler
Vorname: Gerhard
Thema: Über die näherungsweise Lösung von Rand- und Anfangswertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen mittels elektronischer Digitalrechner
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 18. 02. 1964
3. **Name:** Ludwig
Vorname: Klaus
Thema: Zur Existenz verallgemeinerter Lösungen partieller Differentialgleichungen in Richtungsdifferentialquotienten nach einem zugeordneten Vektorfeld
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 04. 09. 1964
4. **Extern**
Name: Kunze
Vorname: Werner
Thema: Näherungslösung eines Reihenfolgeproblems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schoch
Tag der Verteidigung: 06. 01. 1967

5. **Name:** Beer
Vorname: Klaus
Thema: Lösungsverfahren für ein verallgemeinertes Transportproblem
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 05. 07. 1967
6. **Name:** Mätzel
Vorname: Klaus
Thema: Über einschließende Näherungslösungen bei Anfangs- und Anfangsrandwertproblemen der hyperbolischen Differentialgleichungen $u_{xy} = f(x, y, u, u_x, u_y)$
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 06. 02. 1968
7. **Name:** Friedrich
Vorname: Volkmar
Thema: Zur Vervollständigung der Kantorowitsch-Rubinsteinschen Räume
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 09. 07. 1969
8. **Name:** Greuel
Vorname: Otto
Thema: Die Verwirklichung vorgeschriebener homologer Lagen einer bewegten Ebene durch die Planetenbewegung
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schöne
Tag der Verteidigung: 14. 07. 1969
9. **Name:** Schreiter
Vorname: Herbert
Thema: Über inhomogene Anfangs-Randwert-Probleme bei partiellen Differentialgleichungen und Systemen partieller Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 01. 08. 1969
10. **Name:** Weinelt
Vorname: Wilfried
Thema: Über die Konvergenzgeschwindigkeit und Fehlerabschätzung beim Bazley-Fox-Verfahren zur näherungsweise Bestimmung der Eigenwerte selbstadjungierter Operatoren im Hilbert-Raum
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 18. 11. 1969

11. **Name:** Kummer
Vorname: Günter
Thema: Eine Charakterisierung der unbegrenzt teilbaren Verteilungsgesetze zufälliger Maße
Betreuer: Dr. rer. nat. habil. Klaus Matthes
Tag der Verteidigung: 27. 11. 1969
12. **Name:** Grundmann
Vorname: Wolfgang
Thema: Bedingte Grenzverteilungen von Summen unabhängiger Zufallsgrößen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 23. 12. 1969
13. **Name:** März
Vorname: Roswitha
Thema: Interpolation mit Parameteroptimierung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 28. 05. 1970
14. **Extern**
Name: Mönch
Vorname: Georg
Thema: Verallgemeinerung eines Satzes von A. Renyi
Betreuer:
Tag der Verteidigung: 25. 09. 1970
15. **Name:** Blume
Vorname: Klaus-Dieter
Thema: Approximation eines Kreisbogens durch eine symmetrische Koppelkurve eines ebenen Viereckgetriebes
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schöne
Tag der Verteidigung: 10. 10. 1970
16. **Name:** Bonitz
Vorname: Gunter
Geburtsdatum: 14. 06. 1947
Thema: Zur Konvergenz von Eigenwerten und Eigenvektoren beim Ritzschen Verfahren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 10. 10. 1970

17. **Name:** Gronitz
Vorname: Johannes
Thema: Über ein Näherungsverfahren zur Lösungseinschließung bei partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 22. 12. 1970
18. **Name:** Silbermann
Vorname: Bernd
Thema: Einige Fragen zur Theorie singulärer Integraloperatoren nicht normalen Typs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Pröbldorf
Tag der Verteidigung: 22. 12. 1970
19. **Name:** Niepage
Vorname: Hans-Dietrich
Thema: Einschließungssätze bei einem verallgemeinerten Iterationsverfahren in pseudo-normierten Räumen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 22. 06. 1971
20. **Name:** Mach
Vorname: Walter
Thema: Zur numerischen Behandlung von Wiener-Hopf-Gleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Pröbldorf
Tag der Verteidigung: 17. 03. 1972
21. **Name:** Lehmann
Vorname: Reinhard
Geburtsdatum: 29. 08. 1945
Thema: Ein numerisches Verfahren zur Behandlung nichtlinearer Eigenwertaufgaben abgeschlossener linearer Operatoren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 22. 06. 1972
22. **Name:** Schulz
Vorname: Jürgen
Thema: Ein Näherungsverfahren zur Lösung eindimensionaler singulärer Integralgleichungen nicht normalen Typs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Pröbldorf
Tag der Verteidigung: 17. 07. 1972

23. **Gemeinschaftsarbeit**
Name: Schwartz
Vorname: Bernd
Name: Tichatschke
Vorname: Rainer
Thema: Über eine Zerlegungsmethode zur Lösung großdimensionierter linearer Optimierungsaufgaben
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 25. 08. 1972
24. **Name:** Lang
Vorname: Wilgard
Thema: Numerische Aspekte der Pseudostöriteration
Betreuer: Prof. Dr. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 20. 12. 1972
25. **Extern**
Name: Jähnig
Vorname: Gottfried
Thema: Ein Beitrag zur kinematischen Deutung von Kegeln als Zwangsflächen eines Gelenkvierecks
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schöne
Tag der Verteidigung: 1972
26. **Name:** Eger
Vorname: Karl-Heinz
Thema: Näherungsverfahren zur sequentiellen Parameterschätzung
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 03. 05. 1973
27. **Name:** Linke
Vorname: Joachim
Thema: Lösungseinschließung bei der numerischen Lösung von Fredholmschen Integralgleichungen mittels Quadraturformeln
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 03. 05. 1973
28. **Name:** Meyer-(Handrock)
Vorname: Sybille
Thema: Einige Beiträge zur Theorie singulärer Integralgleichungen nicht normalen Typs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Prößdorf
Tag der Verteidigung: 05. 06. 1973
29. **Name:** Windisch
Vorname: Günter
Thema: Zu Stabilität von Quadraturformelmethode und Differenzenverfahren bei nicht-linearen Aufgaben
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 24. 07. 1973

30. **Name:** Sprößig
Vorname: Wolfgang
Thema: Über die Regularisierung eines Systems zweidimensionaler singulärer Integralgleichungen, dessen Symbol endlich viele Nullstellen ganzzahliger Ordnung besitzt
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Prößdorf
Tag der Verteidigung: 15. 03. 1974
31. **Name:** Kretzschmar
Vorname: Horst
Thema: Über ein Differenzenverfahren zur Lösung von speziellen Integro-Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 24. 06. 1974
32. **Name:** Fröhner
Vorname: Michael
Thema: Über Methoden zur numerischen Lösung von Anfangswertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen mit nachteilendem Argument
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 29. 07. 1974
33. **Name:** Jähnig
Vorname: Jürgen
Thema: Über eine allgemeine Verfahrensklasse zur Eigenwert- und Eigenvektorberechnung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 13. 11. 1974
34. **Name:** Löbel
Vorname: Uwe
Thema: Stabilitätsuntersuchungen bei den Verfahren von Bazley-Fox und Knauer zur Bestimmung unterer Eigenwertschranken selbstadjungierter Operatoren im Hilbert - Raum
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 13. 11. 1974

35. **Name:** Lorenz
Vorname: Michael
Thema: Über mehrdimensionale singuläre Integraloperatoren und Pseudomultiplikationsoperatoren nicht normalen Typs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Prößdorf
Tag der Verteidigung: 06. 02. 1975
36. **Name:** Voigtländer
Vorname: Achim
Thema: Über Systeme paariger Wiener-Hopf-Gleichungen nicht normalen Typs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Prößdorf
Tag der Verteidigung: 06. 02. 1975
37. **Name:** Liebold
Vorname: Gerhard
Thema: Zu einigen Modellen der (klassischen) elliptischen Ebene
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Schöne
Tag der Verteidigung: 01. 07. 1975
38. **Name:** Meyer
Vorname: Christian
Thema: Über einige Klassen von singulären Operatoren und ihre Beziehungen zu singulären Integralgleichungen
Betreuer: Dr. sc. nat. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 01. 07. 1975
39. **Name:** Ludwig
Vorname: Stefan
Thema: Konvergenzuntersuchungen zum Galerkinverfahren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 01. 10. 1975
40. **Gemeinschaftsarbeit**
Name: Berane
Vorname: Edith
Name: Knorr
Vorname: Henry
Thema: Untersuchungen zum Einsatz programmierter Materialien in der mathematischen Grundausbildung der Ingenieure in Verbindung mit der Erarbeitung von Übungsprogrammen aus der Reihe „Programmierter Hochschulunterricht“
Betreuer: Prof. Dr. sc. paed. Gerhard Mühling
Tag der Verteidigung: 10. 05. 1976
41. **Name:** Richter
Vorname: Matthias
Thema: Parameterschätzung und Versuchsplanung von Gauss-Prozessen
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 20. 05. 1976

42. **Name:** Heinrich
Vorname: Bernd
Thema: Beiträge zum Differenzenverfahren für elliptische Differentialgleichungen mit gemischten Randbedingungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 18. 06. 1976
43. **Name:** Flemming
Vorname: Uwe
Thema: Die Konvergenz der Pseudostöriteration für selbstadjungierte Operatoren im Hilbert-Raum und die Realisierung für hermitesche Matrizen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 29. 06. 1976
44. **Name:** Groh
Vorname: Ulrich
Thema: Zur Wirkungsweise, Konvergenz und Stabilität des Projektions-Iterationsverfahrens von J. D. Sokolov bei linearen Gleichungen zweiter Art
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 23. 07. 1976
45. **Name:** Döhler
Vorname: Raimund
Thema: Untersuchungen zu randomisierten Zeiten
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 09. 09. 1976
46. **Name:** Elschner
Vorname: Johannes
Thema: Über die normale Auflösbarkeit von entarteten gewöhnlichen linearen Differentialoperatoren in Räumen differenzierbarer Funktionen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Pröbldorf
Tag der Verteidigung: 15. 10. 1976

47. **Name:** Gründemann
Vorname: Heinz
Thema: Zur Regularisierung von instabilen Projektionsverfahren
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 18. 01. 1977
48. **Name:** Köhler
Vorname: Christel
Thema: Das Prinzip der Pseudobasis für zwei Klassen von linearen Optimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 02. 02. 1977
49. **Name:** Resch
Vorname: Jürgen
Thema: Die Zerlegung von großen Optimierungsaufgaben mit aggregierten Variablen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 20. 05. 1977
50. **Name:** Schreyer
Vorname: Christa-Maria
Thema: Über Lösungsmethoden für großdimensionierte lineare Optimierungsaufgaben mit einer mehrstufigen Nebenbedingungsmatrix
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 30. 08. 1977
51. **Name:** Uhlig
Vorname: Andreas
Thema: Untersuchungen zur stochastischen Regularisierung für Gleichungen in Hilbert - Räumen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 01. 11. 1977
52. **Name:** Käschel
Vorname: Joachim
Thema: Eine Methode des steilsten Abstiegs zur Auffindung einer optimalen Ressourcenaufspaltung in linearen Optimierungsproblemen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 09. 12. 1977

53. **Name:** Bischoff
Vorname: Günther
Thema: Zur numerischen Lösung von Randwertproblemen partieller Differentialgleichungen elliptischen Typs mit Methoden der komplexen Funktionentheorie
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Lanckau
Tag der Verteidigung: 16. 12. 1977
54. **Name:** Linke
Vorname: Hans-Peter
Thema: Eindeutigkeitsuntersuchungen bei inversen Aufgaben für parabolische Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Dümmel
Tag der Verteidigung: 21. 12. 1977
55. **Name:** Steinmüller
Vorname: Johannes
Thema: Ein Projektionsverfahren zur Lösung einer Klasse singulärer Integralgleichungen, deren Symbol Nullstellen nichtganzzahliger Ordnung besitzt
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 01. 02. 1978
56. **Name:** Heynig
Vorname: Frank
Thema: Über die Lösung linearer Operator-differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten im zweidimensionalen Operatorenkörper
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Lothar Berg
Tag der Verteidigung: 21. 06. 1978
57. **Name:** Stephan
Vorname: Petra
Thema: Erarbeitung und Erprobung eines programmierten Lehrmaterials für die Methodikausbildung der Lehrerstudenten im Fach Mathematik mit dem Thema „Behandlung von Funktionen in der Allgemeinbildenden Polytechnischen Oberschule“
Betreuer: Prof. Dr. sc. paed. Wolfgang Steinhöfel
Tag der Verteidigung: 07. 07. 1978
58. **Name:** Helmert
Vorname: Gunter
Thema: Untersuchungen zu Möglichkeiten der Einschließung bei der Lösung von Differenzenschemata
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 30. 08. 1978
59. **Name:** Uhlig
Vorname: Herbert
Thema: Gegenüberstellung zweier Darstellungen von linearen Funktionalen über hölderstetigen Funktionen, der Vergleich der KR-Metrik mit dem Prochorowschen Abstand und einige Anwendungen der KR-Norm bei Konstruktion und Abschätzung von Quadraturformeln

- Betreuer:** Prof. Dr. rer. nat. habil. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 22. 09. 1978
60. **Name:** Meyer
Vorname: Arnd
Thema: Die Einschließung des Spektrums und die Berechnung einiger Eigenwerte und Eigenvektoren beliebiger quadratischer Matrizen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 02. 05. 1979
61. **Name:** Kölbl
Vorname: Klaus
Thema: Eindeutigkeitsuntersuchungen für inverse Aufgaben der Potentialtheorie
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Dümmel
Tag der Verteidigung: 08. 05. 1979
62. **Name:** Daute
Vorname: Claus-Peter
Thema: Beiträge zur numerischen Behandlung nichtlinearer Randwertaufgaben mit Anwendung auf konkrete physikalische Aufgabenstellungen
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 26. 10. 1979
63. **Name:** Haftmann
Vorname: Rolf
Thema: Numerische Behandlung einer singulären Integralgleichung aus der Strömungsmechanik
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 26. 10. 1979
64. **Name:** Sommer
Vorname: Johann-Peter
Thema: Eine Modifikation des QR-Algorithmus zur Verbesserung vorgegebener Eigenwertnäherungen bei allgemeinen reellen quadratischen Matrizen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 14. 12. 1979
65. **Name:** Költzsch
Vorname: Klaus
Thema: Zum Lehren des Problemlösens durch die Vermittlung von Lösungsstrategien und dem Einsatz weiterer heuristischer Hilfsmittel
Betreuer: Dr. sc. paed. Helmut König
Tag der Verteidigung: 19. 12. 1979
66. **Name:** Peter
Vorname: Gerhard
Thema: Optimale Anheiz- und Abkühlvorgänge bei Spannungsbeschränkung an endlich vielen Stellen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Lothar Jentsch
Tag der Verteidigung: 15. 01. 1980

67. **Name:** Khoa
Vorname: Nguyen Khac
Thema: Anwendung der Methode der zulässigen Richtungen durch die Subdifferentialberechnung zur Lösung zweier nichtlinearer Optimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 25. 01. 1980
68. **Name:** Tautenhahn
Vorname: Ulrich
Thema: Zur näherungsweise Lösung schlecht konditionierter nichtlinearer Aufgaben
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 31. 01. 1980
69. **Extern**
Name: Ernst
Vorname: Andreas
Thema: Untersuchungen zur Ressourcenaufspaltung mit E-Subgradienten unter besonderer Berücksichtigung der Produktionsplanung mit technologischen Varianten
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 10. 04. 1980
70. **Name:** Hofmann
Vorname: Bernd
Thema: Statische und numerische Untersuchungen zum Einfluss empirischer Verteilungskennnisse auf die stochastische Regularisierung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 11. 04. 1980

71. **Name:** Meyer
Vorname: Magdalene
Thema: Die Konvergenz der Pseudostöriteration für lineare und beschränkte Operatoren im Hilbert-Raum
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 30. 04. 1980
72. **Name:** Hagen
Vorname: Roland
Thema: Über die Methode der Finite-Elemente-Kollokation zur näherungsweise Lösung gewisser Rand- bzw. Anfangs-Randwert-Aufgaben
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wolfgang Sprößig
Tag der Verteidigung: 05. 02. 1981
73. **Name:** Rost
Vorname: Karla
Thema: Invertierung einiger Klassen von Matrizen im Zusammenhang mit der näherungsweise Lösung von Operatorgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Bernd Silbermann / Doz. Dr. sc. nat. Georg Heinig
Tag der Verteidigung: 05. 02. 1981
74. **Name:** Remke
Vorname: Werner
Thema: Untersuchungen zu numerisch effektiven Verfahren zum Lösen von linearen Optimierungsaufgaben mit Verbundstruktur mittels impliziter Ressourcenaufspaltung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 02. 04. 1981
75. **Name:** Fleischer
Vorname: Wolfgang
Thema: Zur Konstruktion von Schätzverfahren mit beschränktem mittleren quadratischen Fehler
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 10. 04. 1981
76. **Name:** Streit
Vorname: Uwe
Thema: Differenzenmethoden für eindimensionale Zwei-Phasen-Stefan-Aufgaben mit nicht-konstanter Temperatur auf der freien Grenze
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 06. 05. 1981

77. **Name:** Gebhardt
Vorname: Rainer
Thema: Untersuchungen zur Konstruktion von Strategien der sequentiellen Versuchsplanung
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 19. 05. 1981
78. **Name:** Pröseler
Vorname: Martin
Thema: Zur Berechnung chemischer Gleichgewichte in heterogenen Vielkomponentensystemen mit Hilfe von Abstiegsverfahren der zulässigen Richtungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Reinhard Lehmann
Tag der Verteidigung: 31. 08. 1981
79. **Name:** Michler
Vorname: Karla
Thema: Untersuchungen zur numerischen Realisierung einer Dekompositionsmethode zum Lösen linearer Optimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 24. 09. 1981
80. **Name:** Schulz
Vorname: Konrad
Thema: Über polyedral konkav-konvexe Funktionen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 06. 10. 1981
81. **Name:** Schmidt
Vorname: Konrad
Thema: Die numerische Behandlung der eindimensionalen, instationären Gasströmung mittels Differenzenverfahren unter Berücksichtigung von Stoßwellen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Michael Fröhner
Tag der Verteidigung: 12. 11. 1981
82. **Name:** Liebermann
Vorname: Horst
Thema: Zur Berechnung instationärer kompressibler Gas- und Flüssigkeitsströmungen mit Hilfe von konservativen Differenzenverfahren
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Horst Kretzschmar
Tag der Verteidigung: 17. 03. 1982

83. **Name:** Siegert
Vorname: Joachim
Thema: Modellierung und Lösung geometrisch-nichtlinearer Probleme mit der Methode der finiten Elemente
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 08. 07. 1982
84. **Name:** Bernert
Vorname: Klaus
Thema: Ein Beitrag zur Lösung der instationären Navier-Stokes-Gleichungen mittels Differenzenverfahren über nichtregulären Netzen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Horst Kretzschmar
Tag der Verteidigung: 25. 08. 1982
85. **Name:** Döhler
Vorname: Bernd
Thema: Ein neues simultanes Gradientenverfahren für das allgemeine großdimensionierte Eigenwertproblem
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 30. 09. 1982
86. **Name:** Schmidt
Vorname: Margot
Thema: Über stetige Funktionen, die sich als Potentiale darstellen lassen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Dümmel
Tag der Verteidigung: 30. 09. 1982
87. **Name:** Sommer
Vorname: Rolf
Thema: Zur Anwendung linearer semi-infiniten Optimierungsaufgaben bei der approximativen Lösung von partiellen Differentialgleichungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Rainer Tichatschke
Tag der Verteidigung: 22. 10. 1982
88. **Name:** Helbig
Vorname: Sonja
Thema: Ein Beitrag zur Qualitätssteuerung von Produktionsprozessen mit Abnutzungserscheinungen und unvollständigen Informationen – Anwendung der Theorie der diskreten stationären Entscheidungsmodelle
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Peter Köchel
Tag der Verteidigung: 10. 12. 1982

89. **Name:** Semmler
Vorname: Ulrich
Thema: Beiträge zur Lösung nichtlinearer Balkenschwingungsgleichungen mittels Differenzenverfahren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 16. 12. 1982
90. **Name:** Tichatzky
Vorname: Claus
Thema: Ein lokal-eindimensionales Differenzenverfahren für parabolische Differentialgleichungen, dargestellt am Beispiel der Wärmeleitgleichung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 16. 12. 1982
91. **Name:** Zais
Vorname: Thomas
Thema: Ein theoretischer Ansatz zur allseitig zieladäquaten Stofferschließung im Fach Mathematik
Betreuer: Doz. Dr. sc. paed. Horst Elfers
Tag der Verteidigung: 23. 02. 1983
92. **Extern**
Name: Hoffmann
Vorname: Matthias
Thema: Zur Optimierung stochastischer Systeme mit unbekanntem Parametern mittels verallgemeinerter Quasigradientenverfahren
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 18. 06. 1983
93. **Name:** Pester
Vorname: Matthias
Thema: Ein Zugang zur effektiven Verwaltung großer numerischer Datenmengen in einer Speicherhierarchie
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 19. 06. 1983
94. **Name:** Togmid
Vorname: Sereenin
Thema: Kostenoptimale mehrstufige adaptive Prüfpläne der Statischen Qualitätskontrolle
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 16. 12. 1983

95. **Name:** Skurt
Vorname: Lothar
Thema: Varianten der Gruppenrelaxation zur Berechnung einiger kleinster Eigenwerte des allgemeinen Eigenwertproblems $Ax=\lambda Bx$
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 02. 03. 1984
96. **Name:** Gürlebeck
Vorname: Klaus
Thema: Über eine optimale Interpolation verallgemeinert analytischer quaternionenwertiger Funktionen und ihre Anwendung zur näherungsweise Lösung wichtiger räumlicher Randwertaufgaben der mathematischen Physik
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wolfgang Sprößig
Tag der Verteidigung: 09. 03. 1984
97. **Name:** Heyer
Vorname: Ulrich
Thema: Untersuchungen zur Gestaltung der Aneignung nichtalgorithmischer Verfahren im Mathematikunterricht am Beispiel der Klasse 6
Betreuer: Dr. sc. paed. Helmut König
Tag der Verteidigung: 11. 04. 1984
98. **Name:** Queck
Vorname: Regine
Thema: Anwendung der Nichtstandard Analysis bei einigen Existenzbeweisen für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans Jäckel
Tag der Verteidigung: 16. 05. 1984
99. **Extern Name:** Nagel
Vorname: Matthias
Thema: Mathematisch-statistische Modelle für die Kontrolle der mikrobiologischen Belastung von Gewässern
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 24. 07. 1984
100. **Name:** Hoyer
Vorname: Klaus
Thema: Ein Galerkin-Petrov-Zugang zur numerischen Lösung von mehrdimensionalen, stationären Diffusions-Konvektions-Aufgaben mit der Methode der finiten Elemente
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 27. 09. 1984
101. **Name:** Schulze
Vorname: Michael
Thema: Beiträge zu Theorie und Anwendung von Differenzenverfahren zur Lösung von parabolischen Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. der Wissenschaften Alexander Andreevitch Samarski
Tag der Verteidigung: 18. 10. 1984

102. **Name:** Wegert
Vorname: Elias
Thema: Über eine Anwendung ausgearteter Differentialoperatoren in der konstruktiven Approximationstheorie
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wolfgang Sprößig
Tag der Verteidigung: 30. 10. 1984
103. **Name:** Weigand
Vorname: Peter
Thema: Verallgemeinerte Splinefunktionen und Mehrschrittverfahren zur numerischen Lösung von Anfangswertproblemen bei gewöhnlichen Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 24. 01. 1985
104. **Name:** Dietel-(Friedrich)
Vorname: Carmen
Thema: Nutzung der Superelementtechnik zur effektiven Lösung der stationären Wärmeleitgleichung
Betreuer: Dr. rer. nat. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 07. 03. 1985
105. **Name:** Hartwig
Vorname: Karl-Heinz
Thema: Numerische Lösung allgemeiner linearer elliptischer Variationsungleichungen mittels Differenzenverfahren
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 09. 04. 1985
106. **Name:** Kreul
Vorname: Klaus-Jürgen
Thema: Differenzenmethoden zur Berechnung von Strömungen spezieller nichtnewtonscher Medien
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Horst Kretzschmar
Tag der Verteidigung: 02. 05. 1985

107. **Name:** Bachmann
Vorname: Peter
Thema: Mathematische Analyse und näherungsweise Lösung eines verallgemeinerten Matroidproblems
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Knut Richter
Tag der Verteidigung: 09. 05. 1985
108. **Name:** Bernert
Vorname: Cordula
Thema: Ein selbststeuerndes Differenzenverfahren zur Lösung eines hyperbolischen Anfangsrandwertproblems
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Michael Fröhner
Tag der Verteidigung: 16. 05. 1985
109. **Name:** Dempe
Vorname: Stephan
Thema: Polynomiale Näherungsalgorithmen für ein NP-schwieriges lineares gemischt-ganzzahliges Optimierungsproblem spezieller Struktur
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Knut Richter
Tag der Verteidigung: 17. 05. 1985
110. **Name:** Rinke
Vorname: Bernd
Thema: Zu einigen Verallgemeinerungen der dualen Dekompositionsmethode in der Mehrebenenoptimierung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Tammer
Tag der Verteidigung: 28. 06. 1985
111. **Name:** Mauermann
Vorname: Werner
Thema: Zur Konstruktion sequentieller Konfidenzschätzverfahren bei einparametrischen Exponentialfamilien
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 20. 08. 1985
112. **Name:** Stadler
Vorname: Elke
Thema: Zur Lösung eines inversen Matrizeigenwertproblems mit dem Regularisierungsprinzip und eine Anwendung in der Maschinendynamik
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 12. 09. 1985

113. **Extern**
Name: Weber
Vorname: Peter
Thema: Analyse und Lösung von Spanstufenoptimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Knut Richter
Tag der Verteidigung: 19. 09. 1985
114. **Name:** Neubert
Vorname: Matthias
Thema: Ein neues simultanes Lanczos-Verfahren für das allgemeine großdimensionierte Eigenwertproblem
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 05. 11. 1985
115. **Name:** Rjasanow
Vorname: Sergej
Thema: Beiträge zur effektiven Lösung von diskreten elliptischen Gleichungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 12. 11. 1985
116. **Name:** Kirsten
Vorname: Harry
Thema: Numerische Lösung elliptischer Variationsungleichungen mit Verfahren der zulässigen Richtungen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Rainer Tichatschke
Tag der Verteidigung: 14. 11. 1985
117. **Extern**
Name: Arnold
Vorname: Walter
Thema: Beiträge zur Ermittlung der Resteigenspannung bei der Zerspanung mittels der Methode der finiten Elemente
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 10. 12. 1985
118. **Name:** Queck
Vorname: Werner
Thema: Iterationsverfahren vom Uzawa- und Arrow-Hurwicz-Typ zur Lösung gemischter FEM-Schemata mit Anwendungen auf Probleme der Kontinuumsmechanik
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 10. 01. 1986

119. **Name:** Barthel
Vorname: Werner
Thema: Über ein Modell eines Elektolytkondensators mit poröser Anode
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Lanckau
Tag der Verteidigung: 31. 01. 1986
120. **Name:** Schürer
Vorname: Andreas
Thema: Approximationssätze für Lösungen der Wärmeleitungsgleichung und ihre Anwendung zur Berechnung instationärer Temperaturfelder
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wolfgang Spröbig
Tag der Verteidigung: 07. 03. 1986
121. **Extern**
Name: Brand
Vorname: Matthias
Thema: Untersuchungen zur Berechnung von Richtungsableitungen der Optimalwertfunktion einer linearen Optimierungsaufgabe
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 04. 07. 1986
122. **Name:** Jungnickel
Vorname: Uwe
Thema: Zur algebraischen Theorie der endlichen Hankel- und Toeplitzmatrizen und ihren Anwendungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Georg Heinig
Tag der Verteidigung: 19. 09. 1986
123. **Name:** Tamme
Vorname: Alfred
Thema: Mathematische Untersuchungen einer Klasse strukturmechanischer Grundmodelle der elastisch-plastischen Fließtheorie
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 19. 12. 1986
124. **Name:** Rjasanowa
Vorname: Kerstin
Thema: Ein Beitrag zur numerischen Berechnung von Temperaturfeldern in Glasschmelzen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 27. 03. 1987

125. **Name:** Grund
Vorname: Karl-Heinz
Thema: Theoretische und empirische Untersuchungen zur Behandlung von Größen im Mathematikunterricht
Betreuer: Dr. paed. Lothar Frenzel
Tag der Verteidigung: 30. 06. 1987
126. **Extern**
Name: Dils
Vorname: Gunter
Thema: Dekomposition einiger großer linearer Optimierungsmodelle der Landwirtschaft mit einzelnen Nichtlinearitäten
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 04. 09. 1987
127. **Extern**
Name: Großer
Vorname: Edgar
Thema: Untersuchungen zum Verfahren der zulässigen Richtungen für drei Aufgaben der nichtdifferenzierbaren Optimierung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 04. 09. 1987
128. **Name:** Siedow
Vorname: Norbert
Thema: Untersuchungen zu lokal-eindimensionalen Methoden für die Lösung parabolischer Gleichungen mit dritter Randbedingung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 06. 11. 1987
129. **Name:** Jung
Vorname: Michael
Thema: Konvergenzuntersuchungen von Mehrgitterverfahren für Probleme der Festkörpermechanik
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Schneider
Tag der Verteidigung: 08. 02. 1988
130. **Name:** Eppler
Vorname: Karsten
Thema: Untersuchungen zu einer Klasse zeitoptimaler Steuerprobleme bei semilinearen parabolischen Anfangsrandwertaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Fredi Tröltzsch
Tag der Verteidigung: 25. 03. 1988
131. **Name:** Roch
Vorname: Steffen
Thema: Lokale Theorie des Reduktionsverfahrens für singuläre Integraloperatoren mit Carlemanschen Verschiebungen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 01. 07. 1988

132. **Name:** Thomas
Vorname: Gert
Thema: Zum Einfluß eines gezielten Verbalisationstrainings auf die Könnensentwicklung beim Ansatzfinden von Sach- und Anwendungsaufgaben
Betreuer: Doz. Dr. sc. paed. Horst Elfers
Tag der Verteidigung: 04. 07. 1988
133. **Name:** Gellrich
Vorname: Regina
Thema: Numerische Verfahren auf der Grundlage von Störungsmethoden für spezielle Klassen nicht-Newtonscher Strömungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Horst Kretzschmar
Tag der Verteidigung: 05. 09. 1988
134. **Name:** Fattouh
Vorname: Ramez Al-Cheikh
Thema: Eigenschaften von verallgemeinerten Wärmepotentialen und Anwendungen auf einige inverse Probleme der Potentialtheorie
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Dümmel
Tag der Verteidigung: 17. 03. 1989
135. **Name:** Oeder
Vorname: Wolfgang
Thema: Ein Verfahren zur Lösung von Zwei-Ebenen-Optimierungsaufgaben in Verbindung mit der Untersuchung von chemischen Gleichgewichten
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 05. 04. 1989
136. **Name:** Assaf
Vorname: Mohammed Abdallah
Thema: Zur Elastizitätstheorie mikroporöser Körper
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Lothar Jentsch
Tag der Verteidigung: 13. 07. 1989

137. **Name:** Richter
Vorname: Jens-Uwe
Thema: ε -gleichmäßig konvergente Differenzenverfahren mittels lokaler Greenscher Funktionen für singular gestörte Randwertprobleme
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Volkmar Friedrich
Tag der Verteidigung: 12. 09. 1989
138. **Name:** Luschnat
Vorname: Elke
Thema: Modellierung eines inversen Eigenwertproblems durch eine nichtlineare Optimierungsaufgabe
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert
Tag der Verteidigung: 02. 10. 1989
139. **Name:** Steinbach
Vorname: Jörg
Thema: Numerische Lösung elliptischer und evolutionärer Variationsgleichungen mittels Differenzenverfahren
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. W. Weinelt
Tag der Verteidigung: 17. 01. 1990
140. **Name:** Wohlgemuth
Vorname: Reiner
Thema: Modellierung und Berechnung von stationären Magnetfeldern mit modernen numerischen Verfahren
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 19. 03. 1990
141. **Name:** Farah
Vorname: Muhsen
Thema: Numerische Behandlung einer schwachsingulären partiellen Integralgleichung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Lanckau
Tag der Verteidigung: 21. 03. 1990
142. **Name:** Berthold
Vorname: Dietmar
Thema: Punktweise Konvergenz des Quadraturformelverfahrens für singuläre Integralgleichungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Peter Junghanns
Tag der Verteidigung: 11. 04. 1990

143. **Name:** Andrä
Vorname: Heiko
Thema: Finite Differenzen-Approximationen schwacher Lösungen für Wärmeleitprobleme und Phasenumwandlungsprozesse
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilfried Weinelt
Tag der Verteidigung: 17. 04. 1990
144. **Name:** Rösch
Vorname: Ronald
Thema: Zur numerischen Simulation von mechanischen Systemen mit elastischen Anteilen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Horst Kretzschmar
Tag der Verteidigung: 21. 09. 1990
145. **Name:** Al Smaiel
Vorname: Yasser
Thema: Reflexion von Asymptotik von Lösungen streng hyperbolischer Differentialgleichungen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Michael Lorenz
Tag der Verteidigung: 05. 10. 1990
146. **Name:** Jankowski
Vorname: Peter
Thema: Schnelle Invertierungsalgorithmen für einige Klassen strukturierter Matrizen und ihre Anwendung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Georg Heinig
Tag der Verteidigung: 25. 10. 1990
147. **Name:** Würker
Vorname: Uwe
Thema: Zum Verfahren der zulässigen Richtungen für Optimierungsprobleme mit richtungsdifferenzierbarer Zielfunktion
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 23. 01. 1991
148. **Name:** Meisel
Vorname: Mathias
Thema: Integralbilanzmethode für Randwertaufgaben mit Lösungen im Sobolevraum W_2^{1+2}
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 26. 02. 1991

149. **Name:** Hausding
Vorname: Rainer
Thema: Zur Methode der Responsefunktion bei der mathematischen Behandlung inverser Aufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 08. 03. 1991
150. **Name:** Gellrich
Vorname: Carsten
Thema: Konstruktion von Iterationsverfahren zur Lösung linearer Gleichungssysteme mit nicht symmetrischen M-Matrizen
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 18. 03. 1991
151. **Name:** Goldberg
Vorname: Helmuth
Thema: Optimalitätsbedingungen zweiter Ordnung für optimale Steuerprobleme bei semi-linearen parabolischen Anfangsrandwertaufgaben mit Steuer- und Zustandsbeschränkung
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Fredi Tröltzsch
Tag der Verteidigung: 05. 04. 1991
152. **Extern**
Name: Schönfeld
Vorname: Hermann
Thema: Die numerische Simulation von Störungen nicht-Newtonscher Fluide mittels FEM
Betreuer: Dr. rer. nat. Jochen Reichenbach
Tag der Verteidigung: 26. 04. 1991
153. **Name:** Heise
Vorname: Bodo
Thema: Mehrgitter-Newton-Verfahren zur Lösung elektromagnetischer Feldgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. sc. nat. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 03. 06. 1991
154. **Name:** Apel
Vorname: Thomas
Thema: Finite-Elemente-Methoden über lokal verfeinerten Netzen für elliptische Probleme in Gebieten mit Kanten
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 30. 08. 1991

155. **Name:** Lezius
Vorname: Uwe
Thema: Effektive Algorithmen zur Lösung großdimensionierter quadratischer Eigenwertprobleme
Betreuer: Doz. Dr. sc. nat. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 06. 09. 1991
156. **Name:** Wunderlich
Vorname: Ralf
Thema: Der Likelihoodquotiententest bei gruppierten Beobachtungen
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Karl-Heinz Eger
Tag der Verteidigung: 04. 09. 1992
157. **Name:** Brüstel
Vorname: Evelyn
Thema: Schätzungen und Tests bei Mischungen von Multinomialverteilungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Hartmut Heckendorff
Tag der Verteidigung: 27. 11. 1992
158. **Name:** Globisch
Vorname: Gerhard
Thema: Robuste Mehrgitterverfahren für einige elliptische Randwertaufgaben in zweidimensionalen Gebieten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 04. 12. 1992
159. **Name:** Mirschinka
Vorname: Dirk
Thema: Randintegralmethoden für stationäre Wärmeleitprobleme in stückweise homogenen Körpern
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Lothar Jentsch
Tag der Verteidigung: 16. 04. 1993
160. **Name:** Schmutzler
Vorname: Bernd
Thema: Verzweigende Asymptotiken bei elliptischen Randwertproblemen in keilförmigen Gebieten
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Michael Lorenz
Tag der Verteidigung: 28. 05. 1993

161. **Name:** Haase
Vorname: Gundolf
Thema: Die nichtüberlappende Gebietszerlegungsmethoden zur Parallelisierung und Vor-
konditionierung iterativer Verfahren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 16. 07. 1993
162. **Name:** Baumgart
Vorname: Ralf
Thema: Ein Lösungsweg für allgemeine inkonsistente lineare Optimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 17. 09. 1993
163. **Name:** Pester
Vorname: Martina
Thema: Differenzenapproximation von Lösungen entarteter parabolischer Cauchyproble-
me mit beschränktem Träger
Betreuer: Doz. Dr. rer. nat. habil. Günter Windisch
Tag der Verteidigung: 27. 10. 1993
164. **Name:** Hoppe
Vorname: Wolfram
Thema: Stabilität von Splineapproximationsverfahren für singuläre Integralgleichungen
auf kompakten, glatten Mannigfaltigkeiten ohne Rand
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 28. 02 . 1994
165. **Name:** Weber
Vorname: Beate
Thema: Die Fourier-Finite-Elemente-Methode für elliptische Interfaceprobleme in axial-
symmetrischen Gebieten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 14. 03. 1994
166. **Name:** Wolf
Vorname: Hartmut
Thema: Noetherkriterien und Näherungsverfahren für Toeplitzoperatoren auf Räumen
vom Bergmanschen Typ
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 20. 05. 1994

167. **Extern**
Name: Fuhrmann
Vorname: Jürgen
Thema: Zur Verwendung von Mehrgitterverfahren bei der numerischen Behandlung elliptischer partieller Differentialgleichungen mit variablen Koeffizienten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Knabner
Tag der Verteidigung: 11. 07. 1994
168. **Name:** Rösch
Vorname: Arnd
Thema: Identifikation nichtlinearer Wärmeübergangsgesetze mit Methoden der Optimalen Steuerung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Fredi Tröltzsch
Tag der Verteidigung: 01. 02. 1995
169. **Name:** Knoth
Vorname: Sven
Thema: Quasistationäre CUSUM-Verfahren bei Erlangverteilung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl - Heinz Eger
Tag der Verteidigung: 24. 03. 1995
170. **Name:** Tribsch
Vorname: Falk
Thema: Eigenwertalgorithmen für symmetrische λ -Matrizen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 02. 05. 1995
171. **Name:** Starkloff
Vorname: Hans-Jörg
Thema: Über Zufallselemente in meßbaren Vektorräumen und einige Fragen der Approximation von Zufallselementen und Zufallsprozessen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Matthias Richter
Tag der Verteidigung: 04. 07. 1995
172. **Name:** Schmidt
Vorname: Heidrun
Thema: Zwei-Ebenen-Optimierungsaufgaben mit mehrelementiger Lösung der unteren Ebene
Betreuer: PD Dr. rer. nat. habil. Stephan Dempe
Tag der Verteidigung: 31. 05. 1996

173. **Name:** Heidler
Vorname: Harald
Thema: Struktur und Klassifizierung minimaler Algebren von Kompositionsoperatoren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 19. 06. 1996
174. **Name:** Rath
Vorname: Werner
Thema: Feedback Design and Regularisation for Linear Descriptor Systems with Variable Coefficients
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 22. 11. 1996
175. **Name:** Nkemzi
Vorname: Boniface Belagoa
Thema: Numerische Analysis Fourier-Finite-Elemente-Methode für die Gleichungen der Elastizitätstheorie
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 29. 11. 1996
176. **Name:** Emvudu Wono
Vorname: Yves Sebastien
Thema: Numerische Lösung inverser Eigenwertprobleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Wilgard Lang
Tag der Verteidigung: 05. 12. 1996
177. **Name:** Benner
Vorname: Peter
Thema: Contributions to the Numerical Solution of Algebraic Riccati Equations and Related Eigenvalue Problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 25. 02. 1997
178. **Name:** Matthes
Vorname: Holger
Thema: Die nichtüberlappende Gebietszerlegungsmethode zur Parallelisierung und Vorkonditionierung iterativer Verfahren zur Lösung von Platten- und Schalenproblemen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Langer
Tag der Verteidigung: 21. 04. 1997

179. **Name:** Ehrhardt
Vorname: Torsten
Thema: Toeplitz determinants with several Fisher-Hartwig singularities
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 29. 09. 1997
180. **Name:** Weickert
Vorname: Jörg
Thema: Applications of the Theory of Differential-Algebraic Equations to Partial Differential Equations of Fluid Dynamics
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 06. 11. 1997
181. **Name:** Unger
Vorname: Andreas
Thema: Hinreichende Optimalitätsbedingungen 2. Ordnung und Konvergenz des SQP-Verfahrens für semilineare elliptische Randsteuerprobleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Fredi Tröltzsch
Tag der Verteidigung: 15. 12. 1997
182. **Name:** Schröter
Vorname: Torsten
Thema: Aspekte der Regularisierung linearer und nichtlinearer inkorrekt gestellter Probleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 16. 01. 1998
183. **Name:** Mehlhose
Vorname: Silke
Thema: Eigenwerte zufälliger Matrizen von Integralfunktionalen schwach korrelierter Prozesse
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 05. 03. 1998
184. **Name:** Luther
Vorname: Uwe
Thema: Generalized Besov spaces and Cauchy Singular Integral Equations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Junghanns
Tag der Verteidigung: 06. 03. 1998

185. **Name:** Bollhöfer
Vorname: Matthias
Thema: Algebraic Domain Decomposition
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 20. 03. 1998
186. **Name:** Simões dos Santos
Vorname: Pedro Alexandre
Thema: Approximation Methods for Convolution Operators on the Real Line
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 22. 05. 1998
187. **Name:** Penzl
Vorname: Thilo
Thema: Numerische Lösung großer Lyapunow-Gleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 17. 07. 1998
188. **Extern**
Name: Schult
Vorname: Jürgen
Thema: Multiwavelet-Approximationsmethoden für periodische Pseudodifferentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegfried Prößdorf
Tag der Verteidigung: 17. 07. 1998
189. **Name:** Benhammouda
Vorname: Brahim
Thema: Numerical Solution of Large Differential-Algebraic Systems on Massively Parallel Computers
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 24. 07. 1998
190. **Name:** Kähler
Vorname: Uwe
Thema: Die Anwendung der hyperkomplexen Funktionstheorie auf die Lösung partieller Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Gürlebeck
Tag der Verteidigung: 16. 09. 1998

191. **Name:** Extern
Name: a Campo
Vorname: Frank Wilfried
Thema: Eine Trust-Region Bündelmethode zur Minimierung von Funktionen mit nicht explizit bekanntem Definitionsbereich
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 04. 12. 1998
192. **Name:** Mehl
Vorname: Christian
Thema: Compatible Lie and Jordan algebras and applications to structured matrices and pencils
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 09. 12. 1998
193. **Name:** Finck
Vorname: Tilo
Thema: Splineapproximationsverfahren für singuläre Integralgleichungen auf ebenen, glattberandeten Gebieten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 18. 12. 1998
194. **Name:** Kunert
Vorname: Gerd
Thema: A posteriori error estimation for anisotropic tetrahedral and triangular finite element meshes
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 08. 01. 1999
195. **Name:** Theß
Vorname: Michael
Thema: Parallel Multilevel Preconditioners for Thimshell Problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 16. 03. 1999
196. **Name:** Gruner
Vorname: Jörg
Thema: Diskrete Schwingungssysteme mit stochastischer Fremderregung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 30. 03. 1999

197. **Name:** Weber
Vorname: Uwe
Thema: Weighted polynomial approximation methods for Cauchy singular integral equations in the non-periodic case
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Junghanns
Tag der Verteidigung: 20. 12. 1999
198. **Name:** Richter
Vorname: Matthias
Thema: Wahrscheinlichkeitstheoretisches Verhalten der Lösungen stochastischer Randwertprobleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 07. 01. 2000
199. **Name:** Fleischer
Vorname: Gunter
Thema: Untersuchungen zu Klassen schlechtgestellter linearer und nichtlinearer Operatorgleichungen mit nichtkompakten Operatoren
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 04. 02. 2000
200. **Name:** Paape
Vorname: Cornelia
Thema: Interne Performanceanalyse von Investmentfonds
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Luderer
Tag der Verteidigung: 29. 06. 2000
201. **Name:** Schrader
Vorname: Uwe
Thema: Invers-isotone Diskretisierungsmethoden für invers-isotone lineare und quasilineare Zwei-Punkt-Randwertaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 05. 01. 2001
202. **Name:** Richter
Vorname: Katrin
Thema: Lösungsverfahren für konvexe Optimierungsaufgaben mit Umrandungsstruktur auf der Grundlage gleichzeitiger primal-dualer Dekomposition
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 18. 05. 2001

203. **Name:** Jungmann
Vorname: Sabine
Thema: Verfahren zur Berechnung der Charakteristiken sowie zur Konstruktion verallgemeinerter Sobel-Wald-Tests zur Entscheidung zwischen mehr als zwei Hypothesen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl-Heinz Eger
Tag der Verteidigung: 13. 07. 2001
204. **Name:** Konik
Vorname: Michael
Thema: A Fully Wavelet Galerkin Boundary Element Method in Three Dimensions
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhold Schneider
Tag der Verteidigung: 28. 09. 2001
205. **Name:** Harbrecht
Vorname: Helmut
Thema: Wavelet Galerkin schemes for the boundary element method in three dimensions
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhold Schneider
Tag der Verteidigung: 06. 12. 2001
206. **Name:** Elsner
Vorname: Ulrich
Thema: Static and Dynamic Graph Partitioning – A comparative study of existing algorithms
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Mehrmann
Tag der Verteidigung: 11.03.2002
207. **Name:** Seybold
Vorname: Matthias
Thema: Discrete Convolution Operators on Spaces with Muckenhoupt Weight
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 19.04.2002
208. **Name:** Rogozhin
Vorname: Alexander
Thema: Approximation Methods for Two Classes of Singular Integral Equations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Junghanns
Tag der Verteidigung: 13.12.2002
209. **Name:** Boț
Vorname: Radu-Ioan
Thema: Duality and optimality in multiobjective optimization
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Wanka
Tag der Verteidigung: 25.06.2003

210. **Name:** Seidel
Vorname: Uwe
Thema: On tilting complexes and piecewise hereditary algebras
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Happel
Tag der Verteidigung: 02.07.2003
211. **Name:** Beuchler
Vorname: Sven
Thema: Multi-level methods for degenerated problems with applications to p-version of the fem
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 11.07.2003
212. **Name:** Unger
Vorname: Thomas
Thema: Erweiterungen der Levelmethode zur Lösung konvexer Optimierungsaufgaben
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 01.08.2003
213. **Name:** Lindner
Vorname: Marko
Thema: Limit operators and applications on the space of essentially bounded functions
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 08.12.2003
214. **Name:** Hein
Vorname: Torsten
Thema: Analytische und numerische Studien zu inversen Problemen der Optionspreisbildung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 19.12.2003
215. **Name:** Mascarenhas
Vorname: Helena
Thema: Convolution type operators on cones and asymptotic spectral theory
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 23.01.2004
216. **Name:** Averkov
Vorname: Gennadiy
Thema: Metrical properties of convex bodies in Minkowski spaces
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Horst Martini
Tag der Verteidigung: 27.10.2004

217. **Name:** Vargyas
Vorname: Emese Tünde
Thema: Duality for convex composed programming problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 25.11.2004
218. **Name:** Metzger
Vorname: Bernd
Thema: Asymptotische Eigenschaften im Wechselspiel von Diffusion und Wellenausbreitung in zufälligen Medien
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 23.05.2005
219. **Name:** Düvelmeyer
Vorname: Dana
Thema: Inkorrektheitsphänomene und Regularisierung bei der Parameterschätzung für Jump-Diffusions-Prozesse
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 10.06.2005

220. **Name:** Knobloch
Vorname: Matthias
Thema: Aufgaben der dualen Dekomposition mit unendlichen Zielfunktionswerten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Beer
Tag der Verteidigung: 28.10.2005
221. **Name:** Weiß
Vorname: Hendrik
Thema: Asymptotische Entwicklungen zur Analyse stochastisch erregter Schwingungssysteme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 2.3.2006
222. **Name:** Pester
Vorname: Cornelia
Thema: A posteriori error estimation for non-linear eigenvalue problems for differential operators of second order with focus on 3D vertex singularities
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Apel
Tag der Verteidigung: 21.4.2006
223. **Name:** Grosman
Vorname: Sergey
Thema: Adaptivity in anisotropic finite element calculations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Apel
Tag der Verteidigung: 21.4.2006
224. **Name:** Sokolov
Vorname: Viatcheslav
Thema: Contributions to the Minimal Realization Problem for Descriptor Systems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Benner
Tag der Verteidigung: 2.6.2006
Aschluss:cl

225. **Name:** Eibner
Vorname: Tino
Thema: Randkonzentrierte und adaptive hp-FEM
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 19.6.2006
226. **Name:** Pönitz
Vorname: Kornelia
Thema: Finite-Elemente-Mortaring nach einer Methode von J. A. Nitsche für elliptische Randwertprobleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 29.6.2006
Abschluß:cl
227. **Name:** Grad
Vorname: Sorin-Mihai
Thema: New insights into conjugate duality
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 13.7.2006
228. **Name:** Altangerel
Vorname: Lkhamsuren
Thema: A duality approach do gap functions for variational inequalities and equilibrium problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 25.7.2006
229. **Name:** Düvelmeyer
Vorname: Nico
Thema: Selected Problems from Minkowski Geometry
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Horst Martini
Tag der Verteidigung: 9.11.2006

230. **Name:** Zabroda
Vorname: Olga
Thema: Generalized convolution operators and asymptotic spectral theory
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 11.12.2006
231. **Name:** Kandler
Vorname: Anne
Thema: Parabolische Randanfangswertaufgaben mit zufälliger Anfangs- und Randbedingung
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 20.12.2006
232. **Name:** Vasilyev
Vorname: Vladimir
Thema: Invertibility of a Class of Toeplitz Operators over the Half Plane
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Silbermann
Tag der Verteidigung: 7.2.2007
233. **Name:** Unger
Vorname: Roman
Thema: Unterraum-CG-Techniken zur Bearbeitung von Kontaktproblemen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 23.2.2007
234. **Name:** Klassert
Vorname: Steffen
Thema: Spektraltheoretische Untersuchungen von zufälligen Operatoren auf Delone-Mengen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 10.5.2007

235. **Name:** Krämer
Vorname: Romy
Thema: Identification in Financial Models with Time-Dependent Volatility and Stochastic Drift
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 31.5.2007
236. **Name:** Armbruster
Vorname: Michael
Thema: Branch-and-Cut for a Semidefinite Relaxation of Large-scale Minimum Bisection Problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Christoph Helmberg
Tag der Verteidigung: 14.6.2007
237. **Name:** Helm
Vorname: Mario
Thema: Lokalisierung auf Gittergraphen mit zufälligem Potential
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 30.10.2007
238. **Name:** Kähler
Vorname: Ulf
Thema: H^2 -wavelet Galerkin BEM and its application to the radiosity equation
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 6.11.2007
239. **Name:** Hodrea
Vorname: Ioan Bogdan
Thema: Farkas-type results for convex and non-convex inequality systems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 13.12.2007

240. **Name:** Winkler
Vorname: Gunter
Thema: Control constrained optimal control problems in non-convex three dimensional polyhedral domains
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Heinrich
Tag der Verteidigung: 20.3.2008
241. **Name:** Wu
Vorname: Senlin
Thema: Geometry of Minkowski Planes and Spaces - Selected Topics
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Horst Martini
Tag der Verteidigung: 29.01.2009
242. **Name:** Steinhorst
Vorname: Peter
Thema: Anwendung adaptiver FEM für piezoelektrische und spezielle mechanische Probleme
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 14.07.2009
243. **Name:** Saak
Vorname: Jens
Thema: Efficient Numerical Solution of Large Scale Algebraic Matrix Equations in PDE Control and Model Order Reduction
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Benner
Tag der Verteidigung: 25.09.2009
244. **Name:** Csetnek
Vorname: Ernő Robert
Thema: Overcoming the failure of the classical generalized interior-point regularity conditions in convex optimization. Applications of the duality theory to enlargements of maximal monotone operators
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 08.12.2009
245. **Name:** Hein
Vorname: Sabine
Thema: MPC/LQG-Based Optimal Control of Nonlinear Parabolic PDEs
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Benner
Tag der Verteidigung: 03.02.2010
246. **Name:** Schieck
Vorname: Matthias

- Thema:** Facetten der Konvergenztheorie regularisierter Lösungen im Hilbertraum bei A-priori-Parameterwahl
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 09.04.2010
247. **Name:** Hähnel
Vorname: Holger
Thema: Stochastische Charakteristiken von Lösungen parabolischer Randanfangswertprobleme mit zufälligen Koeffizienten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 28.04.2010
248. **Name:** Ilzig
Vorname: Katrin
Thema: Approximation stochastischer Charakteristiken von Funktionalen schwach korrelierter Prozesse
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen vom Scheidt
Tag der Verteidigung: 02.06.2010
249. **Name:** Meyer
Vorname: Marcus
Thema: Identification of material parameters in mechanical models
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 04.06.2010
250. **Name:** Bernauer
Vorname: Martin
Thema: Motion Planning for the Two-Phase Stefan Problem in Level Set Formulation
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Roland Herzog
Tag der Verteidigung: 17.12.2010
251. **Name:** Wenzel
Vorname: David
Thema: Scharfe Ungleichungen für Normen von Kommutatoren endlicher Matrizen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 21.03.2011
252. **Name:** Hossain
Vorname: Mohammad-Sahadet
Thema: Numerical Methods for Model Reduction of Time-Varying Descriptor Systems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Benner
Tag der Verteidigung: 07.09.2011

253. **Name:** Flemming
Vorname: Jens
Thema: Generalized Tikhonov regularization. Basis theory and comprehensive results on convergence rates **Betreuer:** Prof. Dr. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 27.11.11
254. **Name:** Losse
Vorname: Philip
Thema: The H -infinity optimal control problem for descriptor systems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Benner
Tag der Verteidigung: 04.11.2011
255. **Name:** Schubert
Vorname: Carsten
Thema: Quantengraphen mit zufälligem Potential
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Stollmann
Tag der Verteidigung: 13.12.2011
256. **Name:** Wachsmuth
Vorname: Gerd
Thema: Optimal control of quasistatic plasticity - An MPCC in function space
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Herzog
Tag der Verteidigung: 16.12.11
257. **Name:** Seidel
Vorname: Markus
Thema: On some Banach Algebra Tools in Operator Theory
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Junghanns
Tag der Verteidigung: 09.02.12
258. **Name:** Mach
Vorname: Thomas
Thema: Eigenvalue Algorithms for Symmetric Hierarchical Matrices
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Benner
Tag der Verteidigung: 20.02.2012
259. **Name:** Fankhänel
Vorname: Andreas
Thema: Metrical Problems in Minkowski Geometry
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Horst Martini
Tag der Verteidigung: 07.06.2012

260. **Name:** Tautenhahn
Vorname: Martin
Thema: Localization for alloy-type models with non-monotone potentials
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Ivan Veselić
Tag der Verteidigung: 21.06.2012
261. **Name:** Lorenz
Vorname: Nicole
Thema: Application of the Duality Theory. New Possibilities within the Theory of Risk Measures, Portfolio Optimization and Machine Learning
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 28.06.2012
262. **Name:** Wingert
Vorname: Daniel
Thema: Evolutionsgleichungen und obere Abschätzungen an die Lösungen des Anfangswertproblems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 05.07.2012
263. **Name:** Rückert
Vorname: Nadja
Thema: Studies on two specific inverse problems from imaging and finance
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 16.07.2012
264. **Name:** Reiß
Vorname: Susanna
Thema: Optimizing Extremal Eigenvalues of Weighted Graph Laplacians and Associated Graph Realizations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. C. Helmberg
Tag der Verteidigung: 17.07.2012
265. **Name:** Seifert
Vorname: Christian
Thema: Measure-perturbed one-dimensional Schrödinger operators - A continuum model for quasicrystals
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Stollmann
Tag der Verteidigung: 27.11.2012
266. **Name:** Shao
Vorname: Yuanyuan
Thema: Beiträge zur Regularisierung inverser Probleme und zur bedingten Stabilität bei

partiellen Differentialgleichungen
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. B. Hofmann
Tag der Verteidigung: 14.01.2013

267. **Name:** Heinrich
Vorname: Andre
Thema: Fenchel duality-based algorithms for convex optimization problems with applications in machine learning and image restoration
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Wanka
Tag der Verteidigung: 21.03.2013
268. **Name:** Gräf
Vorname: Manuel
Thema: Efficient Algorithms for the Computation of Optimal Quadrature Points on Riemannian Manifolds
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Potts
Tag der Verteidigung: 30.05.2013
269. **Name:** Wappler
Vorname: Markus
Thema: On Graph Embeddings and a new Minor Monotone Graph Parameter associated with the Algebraic Connectivity of a Graph
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. C. Helmberg
Tag der Verteidigung: 30.05.2013
270. **Name:** Fischer
Vorname: Anja
Thema: A Polyhedral Study of Quadratic Traveling Salesman Problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. C. Helmberg
Tag der Verteidigung: 05.07.2013
271. **Name:** Fischer
Vorname: Frank
Thema: Dynamic Graph Generation and an Asynchronous Parallel Bundle Method Motivated by Train Timetabling
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. C. Helmberg
Tag der Verteidigung: 09.07.2013
272. **Name:** Rückert
Vorname: Jens
Thema: Kirchhoff Plates and Large Deformations - Modelling and C^1 -continuous Discretization
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Meyer

Tag der Verteidigung: 26.08.2013

273. **Name:** Schwarzenberger

Vorname: Fabian

Thema: The Integrated Density of States for Operators on Groups

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. I. Veselić

Tag der Verteidigung: 06.09.2013

274. **Name:** Weise

Vorname: Martina

Thema: Elastic Incompressibility and Large Deformations - Numerical Simulation with adaptive mixed FEM

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer

Tag der Verteidigung: 25.03.2014

275. **Name:** Warkentin

Vorname: Matthias

Thema: Exchange Graphs via Quiver Mutation

Betreuer: PD Dr. D. Kussin

Tag der Verteidigung: 11.06.2014

276. **Name:** Stöcker

Vorname: Martin

Thema: Globale Optimierungsverfahren, garantiert globale Lösungen und energieeffiziente Fahrzeuggetriebe

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Luderer

Tag der Verteidigung: 03.07..2014

277. **Name:** Weise

Vorname: Michael

Thema: Adaptive FEM for fibre-reinforced 3D structures and laminates

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer

Tag der Verteidigung: 07.07.2014

278. **Name:** Hendrich

Vorname: Christopher

Thema: Proximal Splitting Methods in Nonsmooth Convex Optimization

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Radu Boţ

Tag der Verteidigung: 17.07.2014

279. **Name:** Günnel

Vorname: Andreas

- Thema:** Numerical Aspects in Optimal Control of Elasticity Models with Large Deformations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Roland Herzog
Tag der Verteidigung: 19.08.2014
280. **Name:** Gehmlich
Vorname: Frank
Thema: A General Approach to Credit Risk Modeling - Beyond Continuous Characteristics
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thorsten Schmidt
Tag der Verteidigung: 14.11.2014
281. **Name:** Kämmerer
Vorname: Lutz
Thema: High Dimensional Fast Fourier Transform Based on Rank-1 Lattice Sampling
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 21.11.2014
282. **Name:** Samavat
Vorname: Reza
Thema: Mean Eigenvalue Counting Function Bound for Laplacians on Random Networks
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 15.12.2014
283. **Name:** Pippig
Vorname: Michael
Thema: Massively Parallel, Fast Fourier Transforms and Particle–Mesh Methods
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 13.10.2015
284. **Name:** Langenau
Vorname: Holger
Thema: Best constants in Markov-type inequalities with mixed weights
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 18.03.2016
285. **Name:** Bürger
Vorname: Steven
Thema: Inverse Autoconvolution Problems with an Application in Laser Physics
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 21.09.2016

286. **Name:** Volkmer
Vorname: Toni
Thema: Multivariate Approximation and High-Dimensional Sparse FFT Based on Rank-1 Lattice Sampling
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 28.03.2017
287. **Name:** Wilfer
Vorname: Oleg
Thema: Duality investigations for multi-composed optimization problems with applications in location theory
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Wanka
Tag der Verteidigung: 29.03.2017
288. **Name:** Sprungk
Vorname: Björn
Thema: Numerical Methods for Bayesian Inference in Hilbert Spaces
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Ernst
Tag der Verteidigung: 09.06.2017
289. **Name:** Rose
Vorname: Christian
Thema: Heat kernel estimates based on Ricci curvature integral bounds
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 22.08.2017
290. **Name:** Kaiser
Vorname: Robert
Thema: Polynomiale Kollokations-Quadraturverfahren für singuläre Integralgleichungen mit festen Singularitäten
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Junghanns
Tag der Verteidigung: 13.10.2017
291. **Name:** Lang
Vorname: Norman
Thema: Numerical Methods for Large-Scale Linear Time-Varying Control Systems and related Differential Matrix Equations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Benner
Tag der Verteidigung: 13.11.2017
292. **Name:** Gonçalves
Vorname: Helena Daniela Ferreira
Thema: 2-microlocal spaces with variable integrability

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Henning Kempka
Tag der Verteidigung: 28.02.2018

293. **Name:** Nestler
Vorname: Franziska
Thema: Efficient Computation of Electrostatic Interactions in Particle Systems Based on Nonequispaced Fast Fourier Transforms
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 05.04.2018
294. **Name:** Schmidt
Vorname: Hansjörg
Thema: Anisotropic Viscoelasticity at Large Strain Deformations
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Meyer
Tag der Verteidigung: 19.06.2018
295. **Name:** Stötzner
Vorname: Ailyn
Thema: Optimal Control of Thermoviscoplasticity
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Roland Herzog
Tag der Verteidigung: 21.09.2018
296. **Name:** Barz
Vorname: Christian
Thema: Differential invariants of prehomogeneous vector spaces
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian Sevenheck
Tag der Verteidigung: 05.10.2018
297. **Name:** Zhao
Vorname: Wei
Thema: Accurate and efficient numerical methods for nonlocal problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin Stoll
Tag der Verteidigung: 30.11.2018
298. **Name:** Jahn
Vorname: Thomas
Thema: An Invitation to Generalized Minkowski Geometry
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Horst Martini
Tag der Verteidigung: 14.02.2019
299. **Name:** Berendsen
Vorname: Judith

- Thema:** Cross Diffusion and Nonlocal Interaction: Some Results on Energy Functionals and PDE Systems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jan-Frederik Pietschmann
Tag der Verteidigung: 25.09.2019
300. **Name:** Quellmalz
Vorname: Michael
Thema: Reconstructing Functions on the Sphere from Circular Means
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 26.11.2019
301. **Name:** Ospald
Vorname: Felix
Thema: Contributions to the Simulation and Optimization of the Manufacturing Process and the Mechanical Properties of Short Fiber-Reinforced Plastic Parts
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Roland Herzog
Tag der Verteidigung: 06.12.2019
302. **Name:** Rebs
Vorname: Christian
Thema: Asymptotic bounds and values for the norm of the Laplace operator and other partial differential operators on spaces of polynomials
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Böttcher
Tag der Verteidigung: 23.06.2020
303. **Name:** Hofmann
Vorname: Christopher
Thema: Contributions to regularization theory and practice of certain nonlinear inverse problems
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Hofmann
Tag der Verteidigung: 11.12.2020
304. **Name:** Giovenzana
Vorname: Luca
Thema: Singularities of the Perfect Cone Compactification
Betreuer: Jun.-Prof. Christian Lehn
Tag der Verteidigung: 25.02.2021
305. **Name:** Giovenzana
Vorname: Franco
Thema: Geometry and arithmetic of the LLSvS variety
Betreuer: Jun.-Prof. Christian Lehn
Tag der Verteidigung: 04.03.2021

306. **Name:** Schlotter
Vorname: Ruben
Thema: Contributions to the theory of dynamic risk measures
Betreuer: Prof. Dr. Alois Pichler
Tag der Verteidigung: 03.05.2021
307. **Name:** Winter
Vorname: Martin
Thema: Spectral Realizations of Symmetric Graphs, Spectral Polytopes and Edge-Transitivity
Betreuer: Prof. Dr. Christoph Helmberg
Tag der Verteidigung: 18.06.2021
308. **Name:** Nasdala
Vorname: Robert
Thema: Efficient multivariate approximation with transformed rank-1 lattices
Betreuer: Prof. Dr. Daniel Potts
Tag der Verteidigung: 28.09.2021
309. **Name:** Mukam
Vorname: Jean Daniel
Thema: Some numerical techniques for approximating semilinear parabolic (stochastic) partial differential equations
Betreuer: Prof. Dr. Peter Stollmann
Tag der Verteidigung: 28.09.2021
310. **Name:** Bünger
Vorname: Alexandra
Thema: Low-rank Tensor Methods for PDE-constrained Optimization
Betreuer: Prof. Dr. Martin Stoll
Tag der Verteidigung: 06.12.2021
311. **Name:** Bünger, geb. Alfke
Vorname: Dominik
Thema: On the Efficient Utilization of Dense Nonlocal Adjacency Information in Graph Neural Networks
Betreuer: Prof. Dr. Martin Stoll
Tag der Verteidigung: 08.12.2021