

Habilitationen

Breitner, Michael Hans, Dr. rer.nat.:

Nichtlineare, multivariate Approximation mit Perzeptions und anderen Funktionen auf verschiedenen Hochleistungsrechnern.

Fachgebiet: Mathematik

Ferkel, Hans, Dr. rer.nat.:

Perspektiven lasererzeugter Nanopulver in der Werkstoffentwicklung.

Fachgebiet: Werkstoffkunde

Promotionen

Mathematik und Informatik

Schnittner, Stefan, Dipl.-Math.:

Ein vorkonditioniertes Goerisch-Verfahren zur Einschließung von Eigenwerten selbstadjungierter Operatoren und Validierung von Näherungslösungen.

Physik, Metallurgie und Werkstoffwissenschaften

Blanke, Torsten, Dipl.-Phys.:

Differenzfrequenz-Lasersystem für die hochauflösende MIR-Absorptionsspektroskopie.

Willer, Ulrike, Dipl.-Phys.:

NIR- und MIR-Evaneszenzfeldlasersensoren – Grundlagen und Anwendungen.

Moseler, Doris, Dipl.-Ing.:

Rasterkraftmikroskopische Untersuchungen von Floatgläsern und des Bloom-Effekts.

Zhou, Shunxin, M. Sc.:

Mathematical Modeling of Hot Rolling Steel Strip with Special Consideration of a Tandem Mill Linked to a Single-Belt Caster.

Kim, Jung-Wook, Dipl.-Ing.:

Elektrophoretische Beschichtung von SiC-Fasern mit koprazipitativ gefällten PZT-Pulvern.

Kevorkov, Dmytro, Dipl.-Chem.:

Thermodynamics and Phase Equilibria of the Mg-Al-Li-Si System.

Ehrenberg, Andreas, Dipl.-Ing.:

Zur Optimierung der Korngrößenverteilung von hütensandhaltigen Zementen.

Radomski, Bettina, Dipl.-Min.:

Korrosion von Emails durch gas- und dampfförmige Komponenten und Kondensate.

Goß, Annette, Dipl.-Ing.:

Rasterkraftmikroskopische Untersuchungen von silicatischen Glasoberflächen an Luft und in Flüssigkeiten.

Geowissenschaften, Bergbau und Wirtschaftswissenschaften

Baitz, Stephan, Dipl.-Min.:

Nanokristalline Schutzschichten in Kupferrohren für Kaltwasserleitungssysteme.

Koppe, Michael, Dipl.-Ing.:

Entwicklung und Untersuchung von Systemkomponenten für die Gewinnung von Kernproben aus Tiefbohrungen unter Druckerhaltung.

Germer, Christine, Dipl.-Chem.:

Vergleichende Untersuchungen zur Sauerwasserprognose anhand verschiedener deutscher Erzproben.

Rühl, Verena Judith, Dipl.-Kffr.:

Möglichkeiten und Grenzen der vertraglichen Gestaltung von Innovationskooperationen bei Informationsasymmetrie.

Prahl, Utha, Dipl.-Chem.:

Isolierung erdölstämmiger Pour Point Depressants und Untersuchung ihrer Wirkungsweise in paraffinhaltigen Fluiden.

Numbi, Adrien Banza, Dipl.-Ing.:

Verfahren zur Nutzbarmachung der Kupferschlacke von Lubumbashi.

Fischer, Christian, Dipl.-Geogr.:

Eignung hyperspektraler Fernerkundungsdaten zur Erfassung von Umwelteinwirkungen des Steinkohlenbergbaus.

Markus, Enrico, Dipl.-Ing.:

Unternehmensübergreifende Koordination von Flächenrecyclingprojekten auf Basis einer integrierten Groupwarelösung.

Junker, Anja, Dipl.-Math.:

Upscaling als Schnittstelle zwischen geologischer Modellierung und Lagerstättensimulation.

Schmid, Martin, Dipl.-Ing.:

Grundlagenuntersuchungen zur Technik und Wirtschaftlichkeit von Bohrlochbau im Übergangsbereich vom Tagebau zum Tiefbau.

Xu, Lunwu, M. Eng.:

Experimentelle und theoretische Untersuchungen von Festigkeit und Verdichtungsverhalten großkörniger Versatzgemische unter besonderer Berücksichtigung der Korngrößenverteilung.

Rhodesly, Liane, Dipl.-Ing.:

Untersuchungen der rheologischen Eigenschaften Nicht-Newtonscher Flüssigkeiten unter pT-Bedingungen.

Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie

Klak, Marcus, Dipl.-Chem.:

Polymermodifizierungen mit Amin-funktionalisierten Additiven in der Schmelze und in Lösung.

Schönberger, Andreas, Dipl.-Chem.:

Synthesen desoxygener Glycokonjugate und deuterierter Desoxyzucker mit Hilfe Polymer-gebundener Reagenzien.

Dendougui, Ferial, M. Sc.:

pH-abhängige Elementspezies-Analytik am Beispiel von Calcium und Kupfer aus Lebensmitteln in simulierten Verdauungssäften.

Machado de Carvalho, Leandro, M. Sc.:

Entwicklung von Methoden zur Speziesanalytik von

Selen- und Schwefelverbindungen in Wässern und Industrieprodukten.

Regenhardt, Wilko, Dipl.-Chem.:

Synthesen von und mit Cyclobutenonethylenedithioacetalen.

Taube, Carsten, Dipl.-Chem.:

N-Oxyl-kontrollierte radikalische Suspensionspolymerisation in einem Öl/Wasser-System.

Thurow, Nicole, Lebensmittelchemikerin:

Ultrapurenanalytik und Speziesanalytik von Edelmetallen in Körperflüssigkeiten.

Wittke, Kristian, Lebensmittelchemiker:

Bestimmung von Markern nicht-persistenter Pflanzenschutzmittel und polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe in Körperflüssigkeiten umweltbelasteter Personen.

Rynka, Stephan, Dipl.-Chem.:

Diffusionskontrollierte Reaktionen zwischen Polymerkettenenden und Sondenmolekülen in hoch- und semi-verdünnter Polymerlösung.

Germer, Roland, Dipl.-Chem.:

Elektrolytischer Ladungstransport in smektischen und lamellaren Flüssigkristallphasen amphiphiler Moleküle.

Poppe, Holger, Dipl.-Ing.:

Indikatorengestützte Umweltbewertung zur Steuerung der Produktentwicklung in der Automobilindustrie.

Schubert, Andreas, Dipl.-Ing.:

Der Einsatz von intelligenten Methoden zur Diagnose von Maschinen- und Prozeßzuständen und ihre Integration in die Instandhaltungsstrategie chemischer Anlagen.

Rösner, Julian, Dipl.-Ing.:

Aktive Dämpfung von Wirkleistungsschwankungen bei Windkraftanlagen mit drehzahlstarrer Netzanbindung.

Reimer, Peter, Dipl.-Ing.:

Verwendung von elektronisch gesteuerten Respiratoren und Infusionspumpen unter hyperbaren Bedingungen.

Stöbich, Jochen, Dipl.-Ing. (FH):

Auftragsschweißen mit hartstoffhaltigen Sinterbändern.

Schröder, Christian, Dipl.-Ing.:

Beitrag zur Optimierung der Klärschlammmentwässerung mittels online-Flockenanalyse.

Adenstedt, Ralf, Dipl.-Ing.:

Streuung der Schwingfestigkeit.

Löning, Jan-Martin, Dipl.-Ing.:

Prozeßintensivierung durch Leistungultraschall – Verfahrensauslegung ultraschallgestützter Syntheseprozesse am Beispiel nichtkatalytischer Fest-Flüssigreaktionen.

Beisheim, Nicolai, Dipl.-Ing.:

Entwicklung eines wissenschaftlichen Informationssystems zur Durchführung präventiver Sicherheitsanalysen am Beispiel der Konstruktion verfahrenstechnischer Anlagen und Maschinen.