

Habilitationen

Bartzsch, Jörg, Dr.-Ing.:

Untersuchungen zu metallurgischen und physikalischen Vorgängen beim Schweißen unter extremen Bedingungen.

Fachgebiet: Werkstofftechnik

Heide, Gerhard, Dr.-Ing.:

Zur Systematik nichtkristalliner Materialien.

Fachgebiet: Nichtmetallische Werkstoffe

Elsholtz, Christian, Dr. rer.nat.:

Combinatorial Prime Number Theory - A Study of the Gap Structure of the Set of Primes.

Fachgebiet: Mathematik

Hou, Zhengmeng, Dr.-Ing.:

Geomechanische Planungskonzepte für untertägige Tragwerke mit besonderer Berücksichtigung von Gefügeschädigung, Verheilung und hydro-mechanischer Kopplung.

Fachgebiet: Geomechanik

Promotionen

Mathematik und Informatik

Engelhardt-Funke, Ophelia, Dipl.-Math.:

Stochastische Modellierung und Simulation von Verspätungen in Verkehrsnetzen für die Anwendung bei der Fahrplanoptimierung.

La Tendresse, Ingo, Dipl.-Inf.:

Skizzen-Feedback für die Suche in Bilddatenbanken.

Physik, Metallurgie und Werkstoffwissenschaften

Steinbach, Jan, Dipl.-Ing.:

Dispersionsabscheidung von nanostrukturierten Nickel-Aluminiumoxid-Kompositen durch Elektrodeposition mittels Gleich- und Pulsstrom – Herstellung, Gefüge- und Strukturanalyse, Eigenschaften.

Gerth, Uwe, Dipl.-Ing.:

Mechanische Kennwerte natürlich und technisch erzeugter Gläser, ermittelt mit Eindruckverfahren und Modellrechnungen.

Buhles, Thorsten, Dipl.-Ing.:

Modellierung und Simulation der Entschwefelung von Stahlschmelzen.

Schwenkel, Stephan, Dipl.-Ing.:

Einfluss der chemischen Zusammensetzung und der Abkühlgeschwindigkeit auf das eutektische Erstarrungsintervall von Fe-C-Si-Legierungen.

Strehl, Gernot, Dipl.-Phys.:

Über Verarmungsprobleme bei der Oxidation von Hochtemperaturlegierungen am Beispiel des Systems Fe-20Cr-5Al.

Prescher, Kai Torsten, Dipl.-Ing.:

Gefüge-Eigenschaftskorrelation von kontinuierlich gesintertem Siliziumnitrid.

Wedemeyer, Sven, Dipl.-Ing.:

Recovery of Heavy Metals from Fly Ash of Municipal Solid Waste Incinerators by Chloridizing Volatilization.

Maiwald, Thorsten, Dipl.-Ing.:

Werkstoffkundliche Untersuchungen an innovativen Gleitlagerwerkstoffen.

Kutschera, Ute, Dipl.-Ing.:

Grundlegende Untersuchungen zum Laserstrahlbeschichten von Magnesiumlegierungen sowie zum artungleichen Laserstrahlschweißen mit Nd: YAG-Festkörperlaser und pulverförmigen Zusatzwerkstoffen.

Geowissenschaften, Bergbau und Wirtschaftswissenschaften

Günther, Anke, Dipl.-Geol.:

Magnetische Anisotropie gebänderter Eisenerze und deren Beziehung zu kristallographischen Vorzugsorientierungen.

Zemke, Christian, Dipl.-Geol.:

Methodik und Anwendung neuronal-basierter Klassifikatoren in der Analyse komplex wechselwirkender Prozesse in Geosystemen.

Capita, Malexandre Andrade, Dipl.-Geol.:

The Arkhangelsk Diamond Province Kimberlite Geochemistry and Heavy Mineral Composition Correlated with Diamond Grade.

Reiß, Michael, Dipl.-Ing.:

Beitrag zur Quantifizierung der Sauerwasserbildung sulfidhaltiger Abgänge der Montanindustrie für die Konzeptionierung von Verminde-rungsmaßnahmen.

Frank, Kornelia, Dipl.-Geophys.:

Untersuchungen zum Einfluss der Oberflächeneigenschaften und Porenraumstrukturen ausgewählter Speicher- und Barrieregesteine auf das NMR-Relaxationsverhalten.

Stolletz, Raik, Dipl.-Math.oec.:

Performance Analysis and Optimization of Inbound Call Centers.

Hamouda, Hassan, Dipl.-Ing.:

Beitrag zur Bilanzierung und Reduzierung des Überschussschlammes in kommunalen Kläranlagen.

Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie

Ellhoff-Berg, Carmen, Dipl.-Chem.:

Reaktionen an Polymeren mit Nitrilgruppen in der Seitenkette.

Raffa, Carmine, Dipl.-Chem.:

Festphasengebundene Substrate und Liganden für die Hydro(Hetero-)Arylierung [2.2.1] Bicyclischer Alkene.

Takam Mangoua, Bertrand Xavier, M.Sc.:

Determination of the Local Viscosity inside Polymerizing Particles in Emulsion via Polarized Fluorescence Spectroscopy.

Gourianova, Svetlana, Dipl.-Ing.:

Strukturelle und thermodynamische Parameter der Phasenmorphologie ultradünner Diblockcopolymerschichten, untersucht mittels Rasterkraftmikroskopie.

Bonakdarzadeh, Mona, Dipl.-Chem.:

Modelluntersuchungen zur Bestimmung der Resorptionsverfügbarkeit von Schwermetallen mit Hilfe synthetischer Verdauungssäfte.

Schütz, Michael, Dipl.-Ing.:

Oberflächenbehandlung und Fügen von Magnesiumlegierungen mit Lasertechnik.

Bauer, Stefan, Dipl.-Ing.:

Optimierung der schweißtechnischen Verarbeitung ausscheidungshärtbarer Eisen- und Nickel-Basis-Legierungen.

Helmich, Armin, Dipl.-Ing.:

Untersuchungen zum wärmearmen Fügen von Feinblech mit Kupferbasis-Loten.

Wende, Ulrich, Dipl.-Ing.:

Untersuchungen zum Auftragschweißen mit ausscheidungshärtbaren Nickelbasis-Superlegierungen.

Smolenski, Christian, Dipl.-Ing.:

Ein elektrischer Sensor zur Messung der Rußkonzentration im Abgas von Dieselmotoren.

Mauch, Heiko, Dipl.-Ing.:

Verbesserung der Güte von Nachfahrversuchen mit Hydrolagern durch Betrachtung des zeitvarianten Übertragungsverhaltens.

Bauer, Ulrich, Dipl.-Ing.:

Zur trennscharfen Feinstsichtung in Fliehkraft-Abweiseradsichtern.

Turschner, Dirk, Dipl.-Ing.:

Selbsteinstellende kaskadierte Zustandsregelung mit evolutionären Algorithmen für mechatronische Antriebssysteme mit Lose.

M'Buy, Mankay, Dipl.-Ing.:

Management elektrischer Energieversorgung bei Einsatz eines Mix von Primärenergieträgern.

Feng, Xue, Dipl.-Ing.:

Nutzung Evolutionärer Strategien zur Optimierung des dynamischen Verhaltens von Laborzentrifugen.

Tulbure, Adrian-Alexandru, Dipl.-Ing.:

Netzgespeiste Asynchronmaschine mit elektronischer Käfigumschaltung zur aktiven Schwingungsdämpfung.

Enk, Stefan, Dipl.-Ing.:

Das Trainierbare Expertensystem zur Führung komplexer Prozesse.

Mehmert, Patrick, Dipl.-Math.:

Numerische Simulation des Metallschutzgasschweißens von Grobblechen aus un- und niedriglegiertem Feinkornbaustahl.

Wiebking, Leif, Dipl.-Ing.:

Entwicklung eines zentimetergenauen mehrdimensionalen Nahbereichs-Navigationssystems.