

# Habilitationen

*Adams, Jörg, Dr. rer. nat.:*

Fluoreszenzdepolarisation in mehrfachstreuenden Lösungen.

Fachgebiet: Physikalische Chemie

*Balck, Friedrich, Dr. rer. nat.:*

Wasserkraftmaschinen für den Bergbau im Harz.

Fachgebiet: Technikgeschichte

# Promotionen

## Physik, Metallurgie und Werkstoffwissenschaften

*Stracke, Patric Ralph, Dipl.-Phys.:*

Elektronenspektroskopische Untersuchungen der Metalladsorption auf MgO.

*Moll, Florian, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zu den Eigenschaften SiC-partikelverstärkter Magnesiummatrix-Verbundwerkstoffe unter dem Einfluß erhöhter Temperatur und Spannung.

*Schwechheimer, Axel, Dipl.-Ing.:*

Glasuren zum Oxidationsschutz von kohlenstoffhaltigen feuerfesten Bauteilen für den Stahlstrangguß.

*Gräßel, Oliver, Dipl.-Ing.:*

Entwicklung und Charakterisierung hochfester TRIP/TWIP Leichtbaustähle auf der Basis Fe-Mn-Al-Si.

*Helmig, Ralph Jörg, Dipl.-Phys.:*

Konsolidierung nanoskaliger Metalloxidpartikel sowie deren Einsatz beim Bonden von Oxidkeramiken.

*Manasieva, Jambolka, Dipl.-Ing.:*

Beitrag zur Schlackenmetallurgie des kokslosen erdgasgefeuerten Kupolofens.

*Meier, Sabine, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zur Schmelzinfiltration von SiC, kohlenstoffkurzfaserverstärktem SiC und Kohlenstoff-Fasergewebe mit MoSi<sub>2</sub>-Si-X (X = Cr, Ti, B oder Al)-Mischungen.

## Geowissenschaften, Bergbau und Wirtschaftswissenschaften

*Gerdas, Antje, Dipl.-Min.:*

Altersbestimmungen und säkulare Ungleichgewichte sekundärer Kluftminerale in Graniten – eine U/Th-Isotopenstudie.

*Bäuerle, Günther, Dipl.-Geol.:*

Geochemisch-mineralogische Untersuchungen zur Genese, Lösungs- und Gasführung der Gorleben-Bank (Zechstein 3) des Salzstocks Gorleben.

*Gebel, Antje, Dipl.-Min.:*

Einsatz der Laserablations-ICP-MS-Analytik für geochemische Fragestellungen.

*Eberhardt, Eva Regina, Dipl.-Ing.:*

Erarbeitung von Kriterien zur Auswahl und Bewertung von kinetischen Inhibitoren zur Verzögerung der Bildung von Erdgashydraten.

*Zemke, Jochen, Dipl.-Geophys.:*

Untersuchungen zur Anwendbarkeit von Upscaling-Methoden bei der 3-D-Modellierung von Klüften in hydrogeologischen Strömungsmodellen.

*Müller-Pfeiffer, Michael, Dipl.-Ing.:*

Herstellung von Zementen mit mehreren Hauptbestandteilen durch gemeinsames oder getrenntes Mahlen und Mischen.

## Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie

*Carta-Abelmann, Loredana, Dipl.-Chem.:*

Über die Umsetzung von C60-Fulleren mit Interhalogenverbindungen.

*Fastabend, Annemarie, Dipl.-Chem.:*

Bestimmung umweltbedingter Konzentrationen von PCBs und Organochlorpestiziden in Blut mit GC-ECD unter Anwendung optimierter Proben-vorbereitungsverfahren.

*Henze, Heiko, Dipl.-Chem.:*

Wege zu neuartigen Uracil-Nucleosiden.

*Scherner, Cathrin, Dipl.-Chem.:*

Die Synthese von D-Desosamin und Piperidinalkaloiden aus heteroatom-substituierten Bishomoallylalkoholen.

*Xi, Weimin, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zur photokatalytischen Abwasserreinigung unter Einsatz von Titanoxid in einem neuen Suspensionsreaktor.

*Mündemann, Sven-Oliver, Dipl.-Ing.:*

Ein Konzept für die Prozeßgestaltung des Änderungsmanagements von PKW-Plattformen unter dem Einsatz von Telekooperationstechniken.

*Steinfurt, Marc, Dipl.-Ing.:*

Fortgeschrittene Systemlösungen für einen elektro-chemischen Energiewandler mit materialsparender Zell- und Stack-Konzeption.

*Masendorf, Rainer, Dipl.-Ing.:*

Einfluß der Umformung auf die zyklischen Werkstoffkennwerte von Feinblech.

*Spitzner, Martin, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zur Wärmeleitfähigkeit geschäumter Massen.

*Weichert, Christian, Dipl.-Ing.:*

Einbindung von Primärmaßnahmen zur Minderung von NO<sub>x</sub>-Emissionen in die Regelung von Feuerungsanlagen für Brennstoffe veränderlicher Zusammensetzung.

*Oeltjenbruns, Henning, Dipl.-Ing.:*

Organisation der Produktion nach dem Vorbild Toyotas – Analyse, Vorteile und detaillierte Voraussetzungen sowie die Vorgehensweise zur erfolgreichen Einführung am Beispiel eines globalen Automobilkonzerns.

*Ghenda, Okit' Okala, Dipl.-Ing.:*

Beitrag zur Abfallverbrennung in Drehrohröfen zur Zementklinkerherstellung.

*Marschner, Rene, Dipl.-Ing.:*

Ein kombiniertes Platten-Scheiben-Modell zur Ermittlung des Festigkeits- und Deformationsverhaltens thermomechanisch beanspruchter Heizwände hoher Koksöfen.

*Buchheister, Carsten, Dipl.-Ing.:*

Einfluß verschiedener Parameter auf Druck-, Temperatur- und Spaltweitenverlauf in EHD-Kontakten.

*Suhartono, Hermawan Agus, Dipl.-Ing.:*

Mechanismenorientierte Lebensdauervorhersage für zyklisch beanspruchte metallische Werkstoffe. ■