

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik

Studiengang Chemieingenieurwesen

Praxissemester 2013

Thema	Betreuer HTW Einrichtung
Schwingungsspektroskopische Untersuchungen der Sorption von Np(V) am Mine-raloxid Ferrihydrit in wässrigen Lösungen	Prof. Feller Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Dr. Müller
Spektroskopische Charakterisierung von Oberflächenreaktionen mittels in-situ Fluoreszenzspektroskopie	Prof. Feller Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Dr. Steudtner
Anodisierung von Ti, Nb und Ti-40Nb in phosphathaltigem Elektrolyten für biomedizinische Anwendungen	Prof. Feller IFW Dresden
Synthese und Charakterisierung von hart-magnetischen Mn-Ga basierten Heusler-Verbindungen	Prof. Feller IFW Dresden, Dr. Wurmehl
Synthese und Charakterisierung von LaO-Fe _{1-x} CoxAs-Supraleitern	Prof. Feller IFW Dresden, Dr. Wurmehl
Entwicklung von Beizverfahren für die Oberflächenvorbereitung von höherfesten Stählen vor dem Beschichten	Prof. Feller Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH, Frau Schreiber
Entwicklung und Aufbau eines Korrosionsteststandes	Prof. Feller BELECTRIC Solarkraftwerke GmbH Dresden, Frau Kaiser
Modifizierung von Verstärkungsmaterialien und Charakterisierung hieraus hergestellter Ionenaustauschmembranen für Brennstoffzellenanwendungen	Prof. Feller/Vogel IPF Dresden
Untersuchungen des Abbaus von Arzneimit-telwirkstoffen im Wasser des Kläranlageab-laufes durch gepulste dielektrische Barriereentladungen in der Luft und im Wasser-Luft-Gemisch	Prof. Landmesser BELECTRIC Solarkraftwerke GmbH Dresden, Herr Junghanns
Aufbau einer Dereplikationsdatenbank für Sekundärmetabolite aus Pflanzen	Prof. Landmesser DSM Nutritional Products Ltd. Dr. Böhlendorf

Desaktivierungsverhalten von Oxidationskatalysatoren bei der katalytischen Nachbehandlung von SOFC-Abgas	Prof. Landmesser Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme Dresden Herr Belitz
Durchführung und Validierung einer analytischen Methode zur Prüfung von Standardsubstanzen im Bereich der Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln	Prof. Landmesser Landesuntersuchungsanstalt für das Ge- sundheits- und Veterinärwesen Sachsen Dr. Frenzel
Untersuchungen zum Zusammenhang zwischen VCI-Korrosionsschutz und der Oberflächenreinheit der zu schüt- zenden Stahloberflächen	Prof. Landmesser Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH, Dr. Triebert
Entwicklung einer Untersuchungsmethode zur simultanen Bestimmung von Metallen sowie Bor, Phosphor und Silizium aus Holzproben mit einem Mikrowellenplasma-Atomemissionsspektrometer (MP-AAS)	Prof. Landmesser Institut für Holztechnologie Dresden Dr. Swaboda
Prüfung von Kunststoffen mit thermischer Analyse	Prof. Landmesser Automobilmanufaktur Dresden GmbH Dr. Barkleit
CSD von oxidischen Schichten	Dr. Steiner IFW Dresden
Untersuchungen des Einflusses der Kettenlänge der alkoholischen Komponente eines Alkohol/Wasser-Gemisches auf das kapillare Eindringen in Pulverschüttungen zur Bestimmung der Oberflächenenergie des Pulvers	Prof. Kalies IPF Dresden, Dr. Bellmann
	Prof. Kalies Fraunhofer Institut für Photonische Mik- rosysteme Dresden
Thermische Transporteigenschaften von Kältemittel-Öl-Gemischen	Prof. Kalies ILK Dresden, Dr. Feja
Kohlenstoffnanoröhrchen definierter Länge und Durchmesser für toxikologische Untersuchungen	Prof. Kalies, IFW Dresden Dr. Leonhardt
Optimierung der Technologie der Pigmentpastenproduktion im Unternehmen Dresdner Lackfabrik novatic GmbH & Co KG	Prof. Weiß Dresdner Lackfabrik novatic GmbH, Herr Zill
Auslegung von Pumpen im Basic Engineering	Prof. Weiß Bilfinger Maintenance Süd GmbH
Modifizierung und Charakterisierung von Separatormembranen	Prof. Vogel IPF Dresden, Dr. Pospiech

Durchführung und Auswertung eines Feldversuchs zur Erfassung des Anteils und der Wirkung von Pilzen und Pilznetzwerken während des mikrobiologischen Schadstoffabbaus von Mineralölen in der ungesättigten Bodenzone am Standort eines ehemaligen Militärflughafens	Prof. Vogel ERGO Umweltinstitut GmbH, Herr Pitzschke
Nachweis von hämoglobinbasierenden Blutsubstituten zur Dopingkontrolle	Prof. Vogel IDAS Kreischa, Herr Schwenke
Identification of reaction parameters influencing the loss of enzymatic activity in partial transesterification of vegetable oils and development and implementation of concepts to maintain the catalytic activity	Prof. Vogel Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung Freising, Herr Stäb- ler
Untersuchungen zur Affinität von XMAP215-TOG2 und Tubulin mittels Thermophorese im Mikromaßstab	Prof. Vogel MPI of Molecular Cell Biology and Ge- netics Dresden, Herr Drechsel
Synthese von Kompositen basierend auf expandierten Graphit- und Polymethacrylaten	Prof. Harre IPF Dresden, Dr. Piontek
Reaktionstechnische Untersuchungen in Festbettreaktoren	Prof. Harre Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Herr Härting
Untersuchungen des Einflusses der Kettenlänge der alkoholischen Komponente eines Alkohol/Wasser-Gemisches auf das kappilare Eindringen in Pulverschüttungen zur bestimmung der Oberflächenenergie des Pulvers	Prof. Harre IPF Dresden, Dr. Lederer
Optimierung der elektrischen Leitfähigkeit von UV-härtbaren Acrylatsystemen unter dem Aspekt der Wärmeentwicklung bei Stromfluss	Prof. Harre Cetelon Nanotechnik GmbH Eilenburg Dr. Mai
Hydrolytischer Abbau von PLA	Prof. Harre Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e.V., Prof. Bauer
Kultivierung spezieller Mikroorganismen aus ehemaligen Urangruben in Hinblick auf deren Nutzung zur biologischen Sanierung belasteter Grubengewässer	Prof. Drewes-Alwares Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Frau Gagell, Dr. Arnold