



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2010 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

Auer, Florian Johannes:	Zur Verschleißreduktion von Gleisen in engen Bögen
Nenning, Mathias Johannes:	Infinite Elements for Elasto- and Poroelastodynamics
Passer, Alexander:	Zur Bewertung der umweltbezogenen Qualität von Gebäuden
Reichel, Michael:	Dünnwandige Segmentfertigteildebauweisen im Brückenbau aus gefasertem Ultrahochleistungsbeton (UHFB): Tragverhalten, Bemessung und Konstruktion
Steger, Gerhard:	Experimental and numerical investigations of unsaturated soils with application to tunnelling under compressed air
Taras, Andreas:	Contribution to the Development of Consistent Stability Design Rules for Steel Members

Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

Haller, Michel:	Combined solar and pellet heating systems – Improvement of energy efficiency by advanced heat storage techniques, hydraulics, and control
Heschl, Christian:	Ein Beitrag zur numerischen Berechnung turbulenter Raumluftrömungen
Holzer, Ivan:	Modelling and Simulation of Strengthening in Complex Martensitic 9 12% Cr Steel and a Binary Fe-Cu Alloy
Karch, Matthias:	CFD-based Optimization Strategies for the Development Process of Turbocharged Direct Injection SI-Engines
Riemer, Caroline:	Lieferantenintegration in der Forschung und Entwicklung – Eine zweiseitige Betrachtung im österreichischen Anlagenbau
Schluder, Harald:	Herausforderungen und Lösungsansätze für die numerische Entwicklung am Beispiel des Fußgängerschutzes
Weinberger, Thomas:	Process and Tool Development for Friction Stir Welding of Steels

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fankhauser, Martin:	Timedependent Models of the Polar Cap and Low Latitude Ionosphere
Haidinger, Thomas:	Modellierung und Regelung eines elektrischen Rotationsaktuators
Huber, Christoph:	Zukünftige Rahmenbedingungen der europäischen Wasserkraftwirtschaft
Kitanoski, Filip:	Modellbildung, Simulation und optimale Steuerung des Kühlsystems eines Hybridfahrzeuges
Kuen, Christoph:	Alterung von Zellulosematerialien des Öl-Papier-Isolationssystems von Leistungstransformatoren
Missoni, Albert:	Design of an Analog Interface for Frequency Band Comprehensive RFID Systems
Nadeem, Farukh:	Investigation on Switching Technologies for Hybrid Wireless Networks (RF and FSO)
Saleem Awan, Muhammad:	Statistical-Dynamical Channel Modeling of Outdoor Optical Wireless Links
Senn, Florian:	Untersuchung elektrisch halbleitender Materialien für den Einsatz in Glimmschutzsystemen rotierender Hochspannungsmaschinen
Stark, Michael:	Source-Filter Model Based Single Channel Speech Separation

Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

Demirci, Erkan:	Reactions on modified and bimetallic surfaces: H ₂ , CO and methanol on Pd(111), Cu(110)+O and Ni/Cu(110)
Faisal, Muhammad:	Homo- and Heteronuclear Cold Collisions between ⁷ Li, ²³ Na and ⁸⁷ Rb Atoms in a Magneto-Optical Trap
Flesch, Heinz-Georg:	Interface Controlled Microstructure and Morphology of Thin Layers for Organic Electronics
Hüpf, Thomas:	Density Determination of Liquid Metals
Siddiqui, Imran Ahmad:	Hyperfine Structure Studies of Praseodymium Atoms and Ions
Stettner, Johanna:	Self assembled monolayer formation of alkanethiols on gold: Growth from solution versus physical vapor deposition
Track, Anna Maria:	Modifying Surfaces Relevant for Organic Devices: An Experimental and Theoretical Investigation
Weirum, Gunther:	Structural investigation of zinc-palladium and zinc oxide-palladium model catalyst surfaces
Zeiner, Martin:	Statistical Properties of Sequences: q-Analysis and Distribution Functions



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2010 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Brandstätter, Margot Isabella:	Funktionelle Silikone und Siloxane
Connerth, Melanie:	Lipid Traffic in the Yeast
Egger, Sigrid:	From molecular mechanism to biocatalytic applications of sugar oxidoreductases: Structure and catalytic mechanism of human UDP-glucose dehydrogenase and development of whole-cell catalysts for enantioselective synthesis of chiral alcohols
Fantur, Katrin Medea-Emma:	Friend or Foe: Iminosugars as Inhibitors and Pharmacological Chaperones of the Human Lysosomal Acid β -Galactosidase
Gasser, Ilona:	Biopolymer producing bacteria and analysis of ecosystem function
Gurker, Thomas:	Experimentelle Charakterisierung einer gerührten Extraktionskolonne und Vergleich mittels Computational Fluid Dynamics
Hajsek, Martin Anton:	Sensor for Monitoring Glucose in Interstitial Fluid
Juturu, Veeresh:	Enhancing the expression of recombinant proteins in the methylotrophic yeast <i>Pichia pastoris</i>
Kofler, Irmela:	Hochdruckveresterung höhermolekularer Fettsäuren
Krahulec, Stefan:	Enzymology and metabolic engineering of sugar/polyol metabolism in yeast and fungi. Characterization of the system of mannitol dehydrogenases in the human pathogen <i>Aspergillus fumigatus</i> , and metabolic pathway engineering for xylose fermentation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Kreuzwiesner, Elisabeth:	Entwicklung von compoundierbaren Kontaktbioziden auf Basis aminfunktionalisierter Polymere
Lafer, Markus-Franz:	Development of an automated system for trace element analysis based on a novel flowdigestion technique
Lechner, Marie-Luise:	Synthesis and characterization of organotin compounds
Maier, Eugen:	Development and optimization of organic-inorganic hybrid nanocomposite solar cells
Mertlitz, Verena:	Flüssigphasen-Pyrolyse biogener Edukte (Grundlagen)
Mistlberger, Günter:	Development and Application of Magnetically Controlled Optical Chemical Sensors
Mitterfellner, Thomas:	Elektronische Eigenschaften sauerstoffsubstituierter Cyclohexasilane
Noormofidi, Nadja:	Amino-Functionalised Poly(norbornene)s Prepared by Ring Opening Metathesis Polymerisation
Nugroho Prasetyo, Endry:	Laccases and lignin: development of functional polymers and antioxidant activity measuring methods
Rabenstein, Gerd:	Ethanolreformierung zur Wasserstoffproduktion für Brennstoffzellen
Radl, Stefan:	Modeling of Multiphase Systems in Pharmaceutical Applications
Ruth, Claudia:	Expression of recombinant proteins in <i>Pichia pastoris</i> employing synthetic promoters
Schmut, Katharina:	Elektrochemische Beschichtung von Ti-6Al-4V aus wässrigen Elektrolyten und ionischen Flüssigkeiten

Fakultät für Informatik

Aigner, Manfred:	Secure passive RFID technology in the Internet of Things
Bauer, Christian:	Segmentation of 3D tubular tree structures in medical images
Büsing, Lars Holger:	Biological and Functional Models of Learning in Networks of Spiking Neurons
Hussain, Zahid:	Empirical Analysis of Agile User-Centered Design
Kornberger, Bernhard:	Algorithms for 3D Objects using Unions of Balls
Lechner, Martin:	Adoption of Agile Software Development Methods in Practice
Leistner, Christian:	Semi-Supervised Ensemble Methods for Computer Vision
Mendel, Florian:	Analysis of Cryptographic Hash Functions
Reiter, Michael:	Enhanced Multiple Output Regression based on Canonical Correlation Analysis with Applications in Computer Vision
Safarizaralamdari, Amirreza:	Multi-Class Semi-Supervised and Online Boosting
Schuch, Klaus:	Data Analysis, Software- and Hardware-Modeling of Computation in Cortical Networks of Neurons
Us Saeed, Anwar:	Knowledge Diffusion on the Web
Zebedin, Lukas:	Automatic Reconstruction of Urban Environments from Aerial Images