



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2009 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

Bucca, Maurizio	Coupled carbonates dissolution and precipitation - Application of aragonite shells for aqueous metal removal in synthetic and real wastewaters
Lenzi, Martin	Untersuchungen von mit Pfählen gesicherten Rutschhängen mit der Diskreten Elementmethode
Stettner, Gudrun	Dynamic behavior of semi-rigid frames considering soil-structure interaction
Thöni, Klaus	Error-Controlled Adaptive Analysis of Non-Linear Problems using the Boundary Element Method
Wiggert, Marcel	Risikomanagement von Betreiber- und Konzessionsmodellen
Zimmermann, Welf	Innovativer Einsatz von ultrahochfestem Faserbeton im Brückenbau unter besonderer Berücksichtigung der Bogenbrücken

Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

Burgstaller, Adolf	Ansätze zu thermodynamischen Analysen und Bewertungen von hermetisch verschlossenen Systemen am Beispiel von Kleinkältemittelkompressoren
Czaputa, Klaus	Steigerung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit von Maschinen zur Beschichtung von dünnen Drähten
Feist, Florian	Vulnerable Road User Protection in Heavy Goods Vehicles
Fink, Clemens	Modelling and Simulation of Multiphase Transport Phenomena in Porous Media with Application to PEM Fuel Cells
Fürst, Alfred	Kostenmodellansatz und Kalkulationswerkzeug zur frühzeitigen Bestimmung der Herstellkosten von Schweißbauteilen
Giptner, Bernhard	Methodik zur systematischen Virtualisierung des Produktentstehungsprozesses
Gloessl, Martin Isidor	Auswahl und Gestaltung rauchgasbeheizter Systeme zur Luft- und Brennstoffvorwärmung
Grabner, Peter	Potentiale eines Wasserstoffmotors mit innerer Gemischbildung hinsichtlich Wirkungsgrad, Emissionen und Leistung
Hartig, Philipp	Unternehmensübergreifende Zusammenarbeitsformen zwischen Automobilherstellern und Lieferanten
Iser, Florian	CFD Simulations of Vehicle Aerodynamics with Special Application to Particle Resuspension
Kohlbacher, Markus	The Effects of Process-Oriented Organizational Design on Firm Performance
Martin, Klaus	Untersuchung des CO ₂ -Kältekreislaufes einer PKW-Klimaanlage unter besonderer Betrachtung des Drosselventils
Meusburger, Peter Lorenz	Die 1D transiente, numerische Simulation von modernen Hochdruckwasserkraftanlagen
Moser, Mathias	Untersuchung der Schallemissionen von Flugtriebwerks - Niederdruckturbinen in einem neuen Turbinenakustikprüfstand
Pham Huu, Tuyen	Investigation of particle emissions from heavy duty vehicles on a chassis dynamometer
Pilz, Christian	Buoancy driven motion of air bubbles in viscoelastic liquids
Riemenschneider, Ingo Curt	Untersuchung und Adaption von Fertigungsverfahren für die Bearbeitung unrunder Konturen - am Beispiel der Polygonprofile nach DIN 32711 und DIN 32712
Rosinger, Walter	Sollgrößengenerierung für Fahrdynamikregelsysteme
Rothböck, Markus	Management und Controlling der monetären Supply Chain ein Vorgehensmodell
Tratnig, Andreas	Characteristics of sprays produced by pressure-swirl atomizers
Waser, Stefan Roland	Generierung der beanspruchungsrelevanten Belastungen von Nutzfahrzeugen mittels Reifen-, Fahrbahn- und Fahrzeugmodellen
Zhu, Jianguo	Optimierung von Großgasmotoren auf Basis der eindimensionalen Motorprozesssimulation

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bindea, Gabriela Luana	Integrative analysis of the immune response in colorectal cancer
Gan, Li	Adaptive Digital Predistortion of Nonlinear Systems
Hackl, Stefan	Physical Layer Requirements for Multiple Contactless Cards in a Single Operating Field
Hagmueller, Martin	Speech Enhancement for Disordered and Substitution Voices
Kirchsteiger, Christoph Michael	A Simulation-Based Methodology for Requirements Verification of System-on-Chip Designs
Klapf, Christian	Analysis and Improvements of Operational Distance, Power Dissipation and Chip Area of passive HF RFID Transponder Systems
Maier, Dieter	Electrostatic Discharge Protection and Electromagnetic Compatibility of Microelectronic Devices
Mendel, Stefan	Signal Processing in Phase-Domain All-Digital Phase-Locked Loops
Prochart, Guenter	Rule-based Service Composition for Mobile Ad Hoc Networks
Rader, Robert	Integration of bioprocess and gene expression data of Penicillium chrysogenum



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2009 (soweit bekannt gegeben)

Rakovac, Ivo Stockreiter, Christian	Design, Implementierung und Evaluation einer webbasierten Anwendung zur Qualitätssicherung in der Diabetologie Numerische Simulation von elektromagnetischen Wellenphänomenen auf gedruckten Schaltungen mit Hilfe der Transfinite-Elemente-Methode
Ubaida Mohien, Ceereena Unterweissacher, Martin	Integration and Representation of High-throughput Proteomics and Cheminformatics Data A Hierarchical Pre-Layout Power Integrity Simulation Flow for Mixed Signal & RF Integrated Circuits

Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

Fladischer, Katrin	Helium Atom Scattering experiments: Neutral atom focusing and surface investigation of TTF and TCNQ molecules on Cu(100), NiAl(110) and Al ₂ O ₃ /NiAl(110)
Frank, Paul Koch, Hans Peter	Thin film growth of rod-like and disc-shaped organic molecules on insulator and noble metal surfaces Experimental and Theoretical Investigation of the Interaction of simple Molecules with Rhodium, Copper and Palladium/Zinc Surfaces
Koini, Markus Lechner, Wolfgang	Surface Corrugation and its Influence on the Growth of Thin Organic Films Untersuchung freier Volumen in aluminiumreichen nanoskaligen Legierungen mittels Positronen-Annihilations-Spektroskopie
Lichtenberger, Peter Rossegger, Stefan Sagmeister, Martin Schauer, Johannes Sezen, Meltem	Kinetic Modeling of the Nonlinear Dynamics of Particles in Low-Dimensional and Non-Equilibrium Systems Simulation and Calibration of the ALICE Time-Projection Chamber including innovative Space Charge Calculations Microwave Plasma Synthesis and Characterization of Oxide Nanoparticles and Nano-composite Materials Strong approximation of stationary processes Nanostructuring and Modification of Conjugated Polymer Based Optoelectronic Device Structures by Focused Ion Beam
Zankel, Armin	In situ Investigations of Polymeric Materials in the Environmental Scanning Electron Microscope

Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Andryushkova, Alexandra Bauhofer, Franz Czabany, Tibor Fesko, Kateryna	Establishing fission yeast as a host for eukaryotic genomic libraries Recycling von Zink aus Prozessströmen der Herstellung von Cellulosefasern Cell biology of neutral lipid synthesis in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Biocatalytic aldol reactions catalysed by threonine aldolases.
Freigassner, Maria Elisabeth Fritz, Marlene Hussain, Tajamal Koller, Stefan	Alternative oxidases: Elucidation of structural and functional differences between plants and fungi Grundlagen für die industrielle Anwendung der Flüssigmembranpermeation mit gestützten Membranen Pressure and Temperature Dependence of Spin- and Electron-Exchange Reactions Measured by ESR Spectroscopy About the Nature of the Electrochemical Formation of Binary Lithium-Silicon Intermetallic Phases from Nonaqueous Electrolytes
Kremser, Gabriele Lexer, Christina Lux, Susanne Niedermair, Fabian Rutkowska, Ewa Wiktoria Sawangwan, Thornthan	New Electroactive Ligands for the Surface Modification of Inorganic Nanoparticles and Oxidic Surfaces Towards functionalized Ring Opening Metathesis Polymers Synthese von Milchsäure aus Dihydroxyaceton - Technologie und reaktionstechnische Modellierung Synthesis and Characterization of Phosphorescent Platinum(II) Complex Containing Poly(norbornenes) Modified Kraft Cooking Technologies for Paper and Dissolving Pulp Glucosylglycerol and glucosylglycerate: biocatalytic processes for their production using sucrose phosphorylase and application as protein stabilizers
Schmuck, Martin Stehring, Peter Winkler, Andreas	Room Temperature Molten Salts as Electrolyte for Lithium Ion Batteries Die elektrochemische Oxidation von Glycerin: Technologie und Verfahren Structure-function studies on berberine bridge enzyme from the California poppy (<i>Eschscholzia californica</i>)

Fakultät für Informatik

Krenn, Willibald Karl Mair, Richard Nguyen, Thuy Schmidt, Jörn-Marc	Self Reasoning In Resource-Constrained Autonomous Systems Ultra-Low-Power Neighborhood Detection for Near Field Communication Systems Object Detection from Aerial Images Implementation Attacks - Manipulating Devices to Reveal Their Secrets
--	--