



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2012 bis 30. April 2013 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Architektur

Lenz, Georg:	Regionalentwicklung am Beispiel Steirisches Vulkanland – ein Entwicklungsprozess der Nachhaltigkeit
Verhovsek, Sigrid:	Stadt: Relation(en) von Architektur und Politik am Schauplatz Graz

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

Abdalla, Rashid:	Hydrochemical and isotopic characterization of groundwater reservoirs of Hasouna Waterfields in the Sahara Desert, Libya
Friedl, Franz:	Vergleich von statistischen und physikalischen Modellen zur Berechnung der Auftrittswahrscheinlichkeit von Schadensarten auf Trinkwasser-Haupt- und -Zubringerleitungen
Hausegger, Stefan:	Deformation mechanisms and fluid-rock interactions in carbonate fault rocks
Huang, Weinan:	HyTran: A New Approach for the Combination of Macroscopic and Microscopic Traffic Flow Models
Hölln, Daniel:	Formation and Use of Amorphous Silica
Kraschl-Hirschmann, Karin:	Energieorientierte Straßennetzbewertung für Routensuchverfahren
Lasminto, Umboro:	Comparative Similarity Study on Local Losses of Hydraulic Model with Different Scale Factors
Marauli, Anton:	Nachfrageabhängige verkehrsbetreiberübergreifende Fahrplanoptimierung
Maydl, Julia:	Zum Einfluss der konstruktiven Durchbildung auf die Nachhaltigkeitsbewertung von Hochbauten
Mittermayr, Florian:	Why Thaumassite is forming in Concrete Structures
Moosbrugger, Thomas Franz Xaver:	Elastomechanik von Stäben mit komplexem Querschnittsaufbau und verallgemeinerter Querschnittskinetik
Pischinger, Gerald:	Fault slip analysis and morphotectonic analysis of the Koralpe (Eastern Alps)
Tschuchnigg, Franz:	3D Finite Element Modelling of Deep Foundations Employing an Embedded Pile Formulation
Werkl, Michael:	Risiko- und Nutzenverhalten in der Bauwirtschaft – eine entscheidungstheoretische Betrachtung im institutionenökonomischen Kontext

Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

Collins, Maria Elisabeth:	Innovative Numerical Calculation of Transitional Flow with Turbomachinery Application
Djuric, Dragan:	Untersuchung des ersten Duktilitätsminimums eines Stahles mit einer neu entwickelten Aufschmelz-Heißzugprüfmethode
Girstmair, Josef:	Simulation und Verifikation des vibro-akustischen Verhaltens von PKW-Antriebssystemen mit Echtzeit- und Offline-Modellen
Griendl, Lorenz:	Auslegung, experimentelle Untersuchung und numerische Simulation unter besonderer Berücksichtigung der Strahlungsmodellierung eines 2,5 MWth Oxyfuel-Kohlenstaubbrenners
Hubinka, Josef:	Konstruktion, Aufbau und Betriebsführung eines zweiwelligen Turbinenprüfstandes
Kiss, Nikolett:	Mikropartikelherstellung in Rührreaktoren für pharmazeutische Anwendungen
Klima, Bernd:	Vorentwicklungsprozess „Teilelektrifizierung dieselmotorischer Kraftfahrzeug-Antriebsstränge“
Kotenko, Oleksandr:	Potential Analysis of Alternative Absorption Heat Pumping Processes with Special Emphasis on Sodium Hydroxide as Additive
Leitgeb, Thomas:	On the Design and Validation of a Variable Geometry Burner Concept
Premm, Georg:	Energieorientierte Produktionsstrategie – ein Vorgehensmodell zur Integration von Energieaspekten in die Produktionsstrategie industrieller Unternehmungen
Prieling, Doris:	Computational investigation of liquid film flow on rotating disks
Priestner, Christoph:	Simulation der Lagerverluste in Großmotoren und deren Validierung
Santner, Cornelia:	Experimental Investigation of Turning Mid Turbine Frame Designs
Schlegl, Bernd:	Untersuchung von Wickelkopfschwingungen in Großgeneratoren
Schreiner, Martin:	Stochastische Modellierung des Gewährleistungsrisikos in der Automobilzulieferindustrie
Schweiger, Wolfgang:	Ein Multi-Domain-Modellierungsansatz zur Auslegung und Berechnung von Zahnringpumpen am Beispiel von Niederdruckanwendungen in der Automobiltechnik
Wimmer, Erich:	Entwicklung einer Technik zur Auswahl und Auslegung von Düsen zur Zerstäubung nicht Newton'scher Flüssigkeiten

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Benedikt, Martin:	Eine Kopplungsmethode für die nicht-iterative Co-Simulation
Bergmann, Michael:	Parameter Estimation on Interference-Imposed Satellite Channels
Buchgraber, Thomas:	Variational Sparse Bayesian Learning: Centralized and Distributed Processing
Chen, Chao:	Geometric multigrid for eddy current problems

Druml, Gernot Simon:	Innovative Methoden zur Erdschlussortung und Petersen-Spulen-Regelung
Frank, Anilloy:	A new Approach to the Identification of Variability in Model-based Embedded Software
Grinschgl, Johannes:	Acceleration of System-on-Chip Fault Attack Emulation
Hettegger, Martin:	Cooling of the End-Windings in Electrical Traction Machines
Kaltenbacher, Thomas:	Development of Ultra Low-Temperature Electronics for the AEgIS Experiment
Krieg, Armin:	Control State Based Fault Detection and Analysis in Multi-Processor Systems-On-Chip
Leitner, Andrea:	Multi-paradigm variability modeling for Software Product Lines
Loinig, Johannes:	Security and Performance Verification of Secure Embedded Systems
Mader, Roland:	Computer-Aided Model-Based Safety Engineering of Automotive Systems
Schriebl, Andreas Jörg:	Quantification of Collagen Fiber Morphologies in Human Arterial Walls: Novel Experimental Methodologies with 2D and 3D Structural Data
Tong, Jianhua:	Biomechanics of Abdominal Aortic Aneurysms: An Experimental Approach Towards a Better Understanding of Pathological Progression
Waldhart, Florian:	Berechnung der Verluste in den Pressteilen von großen schnelllaufenden Synchrongeneratoren

Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

Anjum, Naveed:	Hyperfine Structure of Spectral Lines of $^{143}\text{Nd}^+$, $^{145}\text{Nd}^+$, $^{139}\text{La}^+$, $^{141}\text{Pr}^+$ and $^{137}\text{Ba}^+$ Investigated by Collinear Laser Ion Beam Spectroscopy
Hofer, Markus:	Monte Carlo methods in financial mathematics
Krauss, Sandro:	Response of the Earths thermosphere during extreme solar events. A contribution of satellite observations to atmospheric evolution studies
Krenn, Daniel:	Digit Expansions with Applications in Cryptography
Lackner, Florian:	Rydberg States of Alkali-Metal Atoms on Superfluid Helium Nanodroplets
Loane, Muhammad Khalid Hassan:	Contractor renormalization group method: applications to strongly correlated systems
Lotoreychik, Vladimir:	Singular values and trace formulae for resolvent power differences of self-adjoint elliptic operators
Luong, Thi Tuyet:	On a class of pseudo-analytic functions: representations, generalizations and applications
Pressl, Bettina:	Knowledge-based route planning; Data modeling and multi-criteria time-constrained route optimization for people with disabilities
Reingruber, Herbert:	New microscopic methods for the characterization of microfiltration membranes
Rohleder, Jonathan:	Titchmarsh-Weyl Theory and Inverse Problems for Elliptic Differential Operators
Trattinig, Roman:	Solution Processed Organic Multilayer Devices for Light Emitting and Photovoltaic Applications
Wurm, Michael:	Verknüpfung von Fernerkundungsdaten und Survey-Daten (SOEP und BASE-II) in städtischen Räumen für sozialwissenschaftliche Analysen

Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Abel, Tobias:	Integrated Optical Sensors and Optical Ammonia Sensors
Braunbruck, Marie-Gabrielle:	Preparation, characterization and simulation of functionalized monolithic materials for electrochromatography
Gsell, Martina:	Phosphatidylethanolamine, a Key Lipid in Mitochondria
Hlina, Johann:	Synthese von Organosilagermanen und Organosilagermylenen
Horvath, Susanne:	Characterization of Phosphatidylserine Decarboxylase 1 from the Yeast
Kienberger, Julia Barbara:	Antibacterial Equipment of Polyolefins via Thiol-ene Chemistry
Knaus, Tanja:	Biochemical Characterization and Mechanistic Studies on two Zinc Dependent Proteins
Marlingapla Halasiddappa, Lingaraju:	Cytotoxic effects of oxidized phospholipids in vascular cells: role of ceramide synthases
Pfleger, Martin:	Neue Interpretationsmöglichkeiten in der Thermodynamik und ihre Anwendungen
Prettenhofer, Bernhard:	Anwendung der Systemtechnik auf komplexe Systeme der chemischen Industrie am Beispiel einer Olefin produzierenden Anlage
Ramprecht, Claudia:	Toxicity of oxidized phospholipids in cultured skin cancer cell lines
Rosales Rodriguez, Ingund:	Improvement of Pichia pastoris AOX1 promoter expression system
Schütz, Denis:	The Development of High Strain Actuator Materials
Wappel, Julia:	Contributions of the chemistry of halide exchanged olefin metathesis catalysts
Wiesbauer, Johanna:	From protein-protein interactions and accelerated stress conditions towards more stable therapeutic proteins
Woisetschläger, Dieter:	Elektrochemische Abwasserreinigung – Prozessentwicklung und industrielle Anwendung
Ziegler, Elisabeth Eva:	Investigation of the rubber-brass adhesion

Fakultät für Informatik

Hauswiesner, Stefan:	Efficient Image-based Augmentations
Heber, Markus:	Tracking and Visual Quality Inspection in Harsh Environments
Kern, Roman:	A Feature Association Framework for Knowledge Discovery Applications
Kröll, Mark:	Modeling and Acquiring Knowledge about Human Goals
Schwarzl, Christian:	Symbolic Model-based Test Case Generation for Distributed Systems
Sternig, Sabine:	Scene specific object detection and tracking
Voit, Karl:	TagTrees: Improving Personal Information Management Using Associative Navigation