

Jahr der Promotion

2009

2008

2007

2006

2005

2009

DR.-ING. THOMAS GROß - 2009.11

Browserbasierte Identitätsförderung

Browser-based Identity Federation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi

2. Prüfer: B. Pfitzmann

DR.-ING. CHRISTOPHER WEYERS - 2009.11

Integrierte Schaltungen für den Empfangspfad eines 60-GHz-WPAN-Systems in einer 65-nm-CMOS-Technologie

Integrated Circuits for a Receive Chain of 60 GHz WPAN System in 65 nm CMOS Technology

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Oehm

DR.-ING. THOMAS LUTTER - 2009.11

Eine schnelle numerische Lösung der Neutronendifusionsgleichungen nach dem Wellendigitalprinzip

A fast numerical solution of the neutron diffusion equations based on wave digital principles

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel

DR.-ING. CARSTEN BRENNER - 2009.11

Terahertz Technologie mit Diodenlasern

Terahertz-Technology with diode lasers

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann

2. Prüfer: Prof. Dr. M. Koch

DR.-ING. CHRISTIAN BEINE - 2009.11

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu einem vollpolarimetrischen, breitbandigen

Mehrfrequenz-Radarsystem mit synthetischer Apertur zur Abbildung komplexer Szenarien

Theoretical and experimental investigations of a fully polarimetric, broadband multi-frequency system for synthetic aperture radar imaging of complex scenarios

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Süß

DR.-ING. JENS REINELT - 2009.11

Experimental investigation on electrodes of HID lamps at low and high operation frequencies

Experimentelle Untersuchungen an Elektroden von HID Lampen bei niedrigen und hohen

Betriebsfrequenzen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. LIJUN LIAO - 2009.09

Sichere E-Mail-Kommunikation mit XML-basierten Technologien

Secure Email Communication with XML-based Technologies

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk

2. Prüfer: Prof. Dr. R. Grimm

DR.-ING. THOMAS EISENBARTH - 2009.08

Cryptography and Cryptanalysis for Embedded Systems
Kryptographie und Kryptanalyse eingebetteter Systeme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. F.-X. Standaert

DR.-ING. ANDREY BOGDANOV - 2009.08

Analysis and Design of Block Cipher Constructions
Analyse und Design von Blockchiffrenkonstruktionen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. V. Rijmen

DR.-ING. CHRISTIAN HANSEN - 2009.08

Kontrastmittelspezifische Ultraschall-Computertomographie
Contrast Enhanced Ultrasound Computed Tomography

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. SANDRA PIRES COSTA KRÜGER - 2009.07

Eine allgemeine Versionsverwaltung für E-Learning-Systeme
A general version management approach for e-learning systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. JAN RICHTER - 2009.07

Reconfigurable Control of Nonlinear Dynamical Systems - A fault-hiding approach
Rekonfiguration der Regelung nichtlinearer dynamischer Systeme - ein Fehlerverdeckungsansatz

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. M. Heemels

DR.-ING. KAI SCHMITZ-HOFBAUER - 2009.07

Rapid-Content Integration - Ein Ansatz zur schnellen Integration von Inhalten in Content-Management-Systeme
Rapid Content Integration - An approach for rapid integration of content into content management systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Gabriel

DR.-ING. TOBIAS BLUHM - 2009.07

Business Intelligence in E-Learning-Systemen
Business Intelligence in eLearning Systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Gabriel

DR.-ING. STEFANIE DENCKS - 2009.07

Signalanalyse quantitativer Ultraschallmessungen am proximalen Femur
Signal Analysis of Quantitative Ultrasound Measurements at the Proximal Femur

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr. C.-Ch. Glüer

DR.-ING. PIERRE MAYR - 2009.06

Analoge HF-Komponenten in 65-nm-CMOS-Technologie für ein integriertes Radarsystem bei 77 GHz für automatische Abstandsregelung in Automobilen

Analogue RF components in 65nm CMOS technology for an integrated automotive radar system at 77 GHz

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. KAI SCHÖNEBECK - 2009.05

Ein Inertialmesssystem zur Bewegungserfassung von Dummypumpen in Kfz-Crashtests

An Inertial Measurement System for Motion Tracking of Crash Test Dummies

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

DR.-ING. STEPHAN HÖVEL - 2009.05

Bauelement Konzepte für die Spinoptoelektronik

Device Concepts for Spinoptoelectronics

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: G. Bacher

DR.-ING. NILESH MADHU - 2009.05

Acoustic source localisation: Algorithms applications and extensions to source separation

Lokalisation akustischer Quellen: Algorithmen, Anwendungen und Erweiterungen für die Quellentrennung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Yang

DR.-ING. SEBASTIAN SCHMIDT - 2009.04

Finite element simulation of external ear sound fields for optimization of eardrum-related measurements

Finite-Elemente-Simulation von Außenohrschallfeldern zur Optimierung trommelfellbezogener Messmethoden

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Hudde
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Vorländer

DR.-ING. MARTIN NOVOTNY - 2009.04

Time-Area Efficient Hardware Architectures for Cryptography and Cryptanalysis

Flächen-Zeit optimierte Hardware-Architekturen für die Kryptographie und Kryptanalyse

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Schmidt

DR.-ING. AXEL POSCHMANN - 2009.04

Lightweight cryptography - cryptographic engineering for a pervasive world

Hocheffiziente Kryptographie - Ingenieurtechnische Entwicklungen für pervasive Geräte

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Dr. M. J. B. Robshaw

DR.-ING. CHRISTIAN FAUBEL - 2009.03

Object Recognition with Dynamic Neural Fields

Objekterkennung mit Dynamischen Neuralen Feldern

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid

DR.-ING. MARC RHODE - 2009.03

Multiphase Flow Measurement Concepts based on Nuclear Magnetic Resonance
Konzepte für die Mehrphasen-Durchflussmessung auf Basis der kernmagnetischen Resonanz

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. PLINIO DE LEÓN CANTÓN - 2009.02

Dependable Control of Uncertain Linear Systems Based on Set-theoretic Methods
Mengentheoretische Verlässliche Steuerung Linearer Unsicherer Systeme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Tibken

DR.-ING. HOLGER GLASMACHERS - 2009.02

Elektronische Verfahren zur Optimierung der Dosierungseigenschaften von Kfz-Einspritzventilen
Electronic Control for Precise Metering with Automotive Fuel injectors

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr. P. Knoll

DR.-ING. TIM ERHAN GÜNEYSU - 2009.02

Cryptography and Cryptoanalysis on Reconfigurable Devices
Aspekte der Kryptographie und Kryptanalyse aus rekonfigurierbaren Systemen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. D. J. Bernstein

DR.-ING. MUSTAFA BAYRACK - 2009.02

Kinetische und numerische Untersuchung zur Beschreibung stochastischer Heizung in kapazitiv gekoppelten Niederdruckplasmen
Kinetic and Numerical Investigation on Characterization of Stochastic heating in capacitively coupled low Temperature Plasmas

1. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

2008

DR.-ING. SEBASTIAN GAJEK - 2008.12

Foundations of Provably Secure Browser-based Protocols
Grundlagen beweisbarer sicherer Browser-basierter Protokolle

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. O. Pereira

DR.-ING. THOMAS SUTTORP - 2008.11

Adaptive Entzerrung und Takt- und Datenrückgewinnung unter Verwendung eines Augenöffnungsmonitors in einer integrierten CMOS-Empfängerschaltung für die leitungsgebundene Chip-to-Chip-Kommunikation bei 10 Gbit/s

Adaptive Equalization and Clock and Data Recovery using an Eye-Opening Monitor in an integrated CMOS-Receiver for wired Chip-to-Chip-Communication at 10 Gbit/s

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Oehm

DR.-ING. THORSTEN SUTTORP - 2008.11

Optimierung von Fahrerassistenzsystemen
Optimization of driver assistance systems

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin

DR.-ING. ANDY RUPP - 2008.11

Computational Aspects of Cryptography and Cryptanalysis

Komplexitätstheoretische und Algorithmische Aspekte der Kryptographie und Kryptanalyse

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. Damgard

DR.-ING. FRANK H. SCHARF - 2008.11

Fluid dynamic and kinetic modeling of the near-cathode region in thermal plasmas

Fluiddynamische und kinetische Modellierung der kathodennahen Randschicht in thermischen Plasmen

1. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. TOMASZ BAKON - 2008.10

Einsatz von Stromrichtern in der Energieversorgung zur Netzunterstützung und Fehlerstromlöschung

Converters in Power Distribution for Grid Support and Residual Current Compensation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Staudt
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. F. Hoffmann

DR.-ING. MICHAEL DEILMANN - 2008.08

Silicon Oxide Permeation Barrier coating and Sterilization of PET bottles by pulsed Low-Pressure Microwave Plasmas

Abscheidung von Siliziumoxid zur Verbesserung der Permeationsbarriere von PET-Flaschen und deren Sterilisation mittels gepulster mikrowellenangeregter Niederdruckplasmen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Winter

DR.-ING. EGMONT SEMMLER - 2008.08

Characterization of multiple frequency driven capacitively coupled plasmas for ferro-metallic thin film sputter deposition

Charakterisierung von kapazitiv gekoppelten Multifrequenz-Niederdruckplasmen zur Sputterabscheidung ferro-metallischer Schichten

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. A. von Keudell

DR.-ING. STEFAN SIEBERS - 2008.08

Ein Konzept für die merkmalsbasierte Tumor-Klassifikation mit diagnostischem Ultraschall

A feature based approach for tumor classification using diagnostic ultrasound

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. DANIEL HAMBURG - 2008.06

Phasenbasierter Korrelationsalgorithmus zur kooperativen Angriffserkennung in verteilten Intrusion Detection Systemen

Phase-based Correlation Algorithm for Cooperative Attack Detection in Distributed Intrusion Detection Systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid

DR.-ING. DUY VU PHAM - 2008.06

Topografische und elektrische Charakterisierung von Pentacen Feldeffektransistoren

Topographical and Electrical Characterisation of Pentacene Field-Effect Transistors

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Schmechel

DR.-ING. JEAN-LAURENT DEBORDE - 2008.06

Lateral Electron Tunneling Spectroscopy between Low-dimensional Electron Systems in GaAs/AlGaAs Heterostructures

Laterale Elektronentunnelspektroskopie zwischen niedrigdimensionalen Elektronensystemen in GaAs/AlGaAs-Heterostrukturen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. A. D. Wieck

DR.-ING. MARKO WOLF - 2008.04

Security Engineering for Vehicular IT Systems

Security Engineering für IT-Systeme im Fahrzeug

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Schäfer

DR.-ING. COLIN BREITHAUPT - 2008.04

Noise Reduction Algorithms for Speech Communications - Statistical Analysis and Improved Estimation Procedures

Algorithmen für die Geräuschreduktion in der Sprachsignalverarbeitung - Statistische Analysen und verbesserte Schätzverfahren

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Vary

DR.-ING. MARC CZICHY - 2008.03

Untersuchungen zur Zündung von quecksilberfreien Hochdruck-Entladungslampen

Investigations on the Ignition of Mercury-Free High-intensity Discharge Lamps

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. ANDRÉ BÖHM - 2008.02

Charakterisierung und Modellierung von elektrischen Energiespeichern für das Kfz

Characterisation and Modeling of Automotive Electrical Energie Storage Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Theuerkauf

DR.-ING. HELMUT HALFMANN - 2008.02

Characterization of Low Pressure Double Inductively Coupled Plasmas, Determination of Fundamental Sterilization Mechanisms and Surface Modifications of Medical Materials

Charakterisierung eines induktiv gekoppelten Niederdruckplasmas, Bestimmung der grundlegenden Sterilisationsmechanismen und Oberflächenmodifikation von medizinischen Werkstoffen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. A. von Keudell

DR.-ING. MARCUS SCHÄMANN - 2008.02

Entwurf von digitalen Basisband-Komponenten eines HSDPA-Empfängers auf System-, Algorithmen- und Architekturebene mit Minimierung der Verlustleistung

Design of digital baseband components of an HSDPA receiver on system, algorithmic and architectural level with minimization of energy consumption

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

DR.-ING. STEFAN ALBRECHT - 2008.01

Entwicklung effizienzsteigernder numerischer Algorithmen zur verbesserten FDTD-Simulation von elektrisch großen Objekten insbesondere bei Kraftfahrzeugen
Development of efficiency-enhanced numerical algorithms improving FDTD-simulation of electrically large objects as applied to automotive vehicles

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. OLIVER LANGENSCHIEDT - 2008.01

Elektroden für HID-Lampen – Diagnostik und Simulation
Electrodes for HID-Lamps – Diagnostics and Simulation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

2007

DR.-ING. WALAA KHALED - 2007.12

Displacement Estimation Analyses for Reconstructive Ultrasound Elastography using Finite-Amplitude Deformations

Untersuchungen zur Verschiebungsschätzung für die rekonstruktive Ultraschall-Elastographie unter Berücksichtigung großer Deformationen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. O. T. Bruhns

DR.-ING. MICHAEL KNOP - 2007.11

Ballistische Gleichrichtung in asymmetrischen elektronischen Wellenleiterkreuzen
Ballistic Rectification in Asymmetric Electron Waveguide Cross Junctions

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. A. Lorke

DR.-ING. ULRICH HUBER - 2007.08

On Broadcast Encryption for Secure Software Delivery to Automobiles
On Broadcast Encryption for Secure Software Delivery to Automobiles

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk

DR.-ING. MICHAEL BREEDE - 2007.08

spektral durchstimmbare Laser für die biomedizinische Bildgebung
Spectrally tunable Lasers for biomedical imaging

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. MARTIN SCHULZE - 2007.08

Diagnostik von Niederdruckplasmen zur kontrollierten Synthese von Kohlenwasserstoff-Nanoteilchen
Diagnostics of low-pressure discharges for the controlled synthesis of hydrocarbon nanoparticles

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. A. von Keudell

DR.-ING. DOGA ARINIR - 2007.07

Multidimensionale Separierung der Belange in der Softwareentwicklung durch Feature-Komponenten -
Ein Ansatz zur dynamischen Komposition von Anwendungen

Multi-dimensional separation of concerns in software-engineering using Feature-components - An
approach for dynamical composition of applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Liggesmeyer

DR.-ING. ANDRÉ MENGEL - 2007.07

Untersuchungen zur numerischen Lösung der Navier-Stokes Gleichungen mit Wellendigital-Prinzipien
Investigations of numerical solutions of the Navier-Stokes equations by wave digital principles

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer
2. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann

DR.-ING. ALEXANDER SCHILD - 2007.07

12-Kanal-Verstärkerarray in SiGe-Bipolartechnologie für parallele optische Übertragungsstrecken mit 10
Gbit/s pro Kanal

12-Channel Amplifier Array in SiGe Bipolar Technology for Parallel Optical Links with 10 Gbit/s per
Channel

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. S. Heinen

DR.-ING. DIETER SCHWARZMANN - 2007.07

Nonlinear Internal Model Control with Automotive Application

IMC-Regelung nichtlinearer Systeme mit Anwendungen in der Kfz-Technik

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. M. Zeitz

DR.-ING. MARK MANULIS - 2007.06

Provable Secure Group Key Exchange

Beweisbar sicherer Austausch von Gruppen-Schlüsseln

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Pointcheval

DR.-ING. GUY VOLLMER - 2007.06

Software-Lösungen zur Optimierung intraorganisationaler E-Mail-Kommunikation

Software solutions for the optimization of intraorganizational email communication

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. A. Herrmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert

DR.-ING. MOHAMMAD ASHFAQ - 2007.06

Measuring and signal processing techniques for ultrasound computed tomography

Mess- und Signalverarbeitungskonzepte für die Ultraschall-Computertomographie

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann

DR.-ING. KERSTIN LEMKE-RUST - 2007.06

Models and Algorithms for Physical Cryptanalysis

Modellierung und Algorithmen für die physikalische Kryptoanalyse

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Naccache

DR.-ING. HAO LI - 2007.05

Monolithisch integrierte spannungsgesteuerte Oszillatoren für den Millimeterwellen-Bereich in SiGe-Bipolartechnologie

Monolithic Integrated Millimeterwave Voltage-Controlled Oscillators in SiGe-Bipolartechnology

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. MARTIN KRÖCK - 2007.04

Ein schneller 3D-Simulator zur Auslegung der Leistungsregelung am Druckwasserreaktor

A Fast 3D-simulator for designing the reactor power control of a pressurized water reactor

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel

DR.-ING. ANDREAS SILZLE - 2007.04

Erstellung von Qualitäts-Taxonomien für auditive virtuelle Umgebungen mit Hilfe systematischer Expertenbefragungen

Generation of Quality Taxonomies for Auditory Virtual Environments by Means of Systematic Expert Survey

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Svensson

DR.-ING. MICHAEL MUHLER - 2007.03

Robust Control System Design by Mapping Specifications into Parameter Spaces

Entwurf von robusten Regelungssystemen durch Abbildung von Spezifikationen in Parameterräume

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Ackermann

DR.-ING. ANDRÉ FERDINANDO ADELSBACH - 2007.02

Sichere Urheberschaftsbeweise und Sicherer Vertrieb Digitaler Rechte

Sound Proofs of Authorship and Distribution of Digital Rights

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk

DR.-ING. BERNO J. E. MISGELD - 2007.02

Regelung der Herz-Lungen-Maschine

Automatic Control of the Heart-Lung Machine

1. Prüfer: PD Dr. M. Hexamer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze

DR.-ING. GEORG WENIG - 2007.02

Modellierung und Diagnostik nachleuchtender Niederdruckplasmen

Modelling and diagnostics of low-pressure afterglow plasmas

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann

DR.-ING. JÖRG NEIDIG - 2007.02

An automata theoretic approach to modular diagnosis of discrete-event systems

Ein automatentheoretischer Ansatz zur modularen Diagnose ereignisdiskreter Systeme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Fay

DR.-ING. PHILIPPE PLANCHON - 2007.02

Guaranteed diagnosis of uncertain linear systems using state-set observation
Diagnose linearer Systeme mittels Zustandsmengenbeobachtung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Tibken

DR.-ING. THORSTEN LAST - 2007.02

Laterale Spinventilstrukturen auf Grundlage von InAs und GaAs
Lateral InAs- and GaAs-based spin-valve structures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. A. D. Wieck

DR.-ING. JENS HÜSCHEL RATH - 2007.01

Untersuchungen zur elektromagnetischen Strahlungskopplung und Rückstreuung an rauen Oberflächen und in randomisierten Medien - Computersimulationen und Messungen
Investigation of Electromagnetic Radiation Coupling and Backscattering from Rough Surfaces and Random Media - Computer Simulations and Measurements

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. E. Michler

DR.-ING. CHAIRUNNISA - 2007.01

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu 2D/3D-fraktalen Antennen für Multiband-Anwendungen mit dem Ziel breitbandigen Strahlungsverhaltens
Theoretical and experimental investigations of 3D/2D-fractal antennas for multiband operations at broadband radiation characteristics

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. CARSTEN RAUPACH - 2007.01

Verfahren zur Stabilisierung der Kraftstoffdosierung bei Piezo-Einspritzventilen
Stabilisation of Fuel Injection for Automotive Piezo-Injectors

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann

2006

DR.-ING. THOMAS SENEGA - 2006.12

Schwereteilchen-Transport in Niedertemperatur-Plasmen - Modellierung technisch relevanter Plasmen -
Heavy Particle Transport in Low Temperature Plasmas - Modeling of Technical Plasmas -

1. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. AALZEN WIEGERSMA - 2006.11

Echtzeitfußgängererkennung in FIR- und Grauwertbildern
Real-Time Pedestrian Detection in FIR and Grayscale Images

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. FLORIAN WENCK - 2006.08

Modellbildung, Analyse und Steuerungsentwurf für gekoppelte ereignisdiskrete Systeme
Modelling, analysis and supervisory control design for coupled discrete-event systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. St. Kowalewski

DR.-ING. MARTIN MICHAEL KONIECZNY - 2006.07

Komplexitätsreduktion der Diagnose statischer stückweise linearer Systeme
Complexity reduction of fault diagnosis of piecewise linear systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. ULRICH GREVELER - 2006.07

Applications of Broadcast Encryption Schemes and Related Technical Mechanisms for Digital Rights Management of Multimedia Broadcasts

Anwendungen von Broadcast Encryption Schemata und zugehörigen technischen Mechanismen zum digitalen Rechtemanagement von Multimediaübertragungen

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar

DR.-ING. KAI SCHRAMM - 2006.07

Neuartige Methoden in der Seitenkanal-Kryptanalyse

Advanced Methods in Side Channel Cryptanalysis

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Naccache

DR.-ING. RAINER KREIENKAMP - 2006.06

Takt- und Datenrückgewinnung für Chip-to-Chip-Verbindungen bei 10 Gbit/s in 0,11- μ m-CMOS-Technologie

Clock and Data Recovery for Chip-to-Chip Communication at 10 Gb/s in a 0.11- μ m CMOS-Technology

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Oehm

DR.-ING. KLAUS WÜRFLINGER - 2006.06

Aktive Bedämpfung von niederfrequenten Störströmen in Bahnstromnetzen mittels der Triebfahrzeug-Umrichterregelung

Active Filtering of Low-Frequency Interference Currents in the Traction Power Grid

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Böcker

DR.-ING. WOLFGANG STEINER - 2006.06

Untersuchung des Einflusses parasitärer Substratverkopplungen in schnellen integrierten Silizium-Bipolarschaltungen

Analysis of Parasitic Substrate Coupling in high-speed Integrated Silicon Bipolar Circuits

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Oehm

DR.-ING. SANDEEP S. KUMAR - 2006.06

Elliptische Kurven Kryptographie für Geräte mit beschränkten Ressourcen

Elliptic Curve Cryptography for Constrained Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. I. Verbauwhede

DR.-ING. JAN PELZL - 2006.06

Practical Aspects of Curve-Based Cryptography and Cryptanalysis

Praxisnahe Aspekte Kurvenbasierter Kryptographie und Kryptanalyse

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. Y. Leblebici

DR.-ING. SORIN AVRAM POENARIU - 2006.05

Ballistischer Transport in nanoskaligen Si/SiGe Drähten und Kreuzen
Ballistic transport in nanoscale Si/SiGe wires and cross-junctions

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. A. D. Wieck

DR.-ING. QI WANG - 2006.04

Piezoaktoren für Anwendungen im Kraftfahrzeug, Messtechnik und Modellierung
Piezo-Aktuators for Automotive Applications, Measurement and Modelling

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann

DR.-ING. WOLFGANG HESS - 2006.04

Zeitvariante Merkmale binauraler Aktivität als Indikator räumlicher auditiver Eigenschaften
Time-variant binaural-activity characteristics as indicator of auditory spatial attributes

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr. A. Kohlrausch

DR.-ING. LEI MA - 2006.02

Ein Beitrag zur adaptiven Sliding-Mode-Regelung mit Netzen von Gaußschen radialen Basisfunktionen
A Contribution to Adaptive Sliding-Mode Control with Gaussian Radial-Basis-Function Networks

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid
2. Prüfer: Prof. Dr. K. Schilling

DR.-ING. MEHMET ERCAN ALTINSOY - 2006.02

Auditory-Tactile Interaction in Virtual Environments
Audiotaktile Interaktion in virtuellen Umgebungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr. A. Kohlrausch

DR.-ING. DIRK ETZLER - 2006.02

Sicherer Betrieb von parallel geschalteten Leistungstransistoren für Hochstrom-Anwendungen im Kraftfahrzeug
Safe Operation of Paralleled Power Transistors for High-Current Automotive Applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Sourkounis

DR.-ING. FLORIAN SCHULZ - 2006.02

Ausbreitungsmodellgestützte Verbesserung referenzdatenfreier Empfänger für die akustische Unterwasserkommunikation
Model Based Improvement of Blind Receivers for Unterwater Acoustic Communication

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

2005

DR.-ING. BERND SCHULTE - 2005.12

Neuartige Netzwerkanalysatoren auf der Basis von Zeitbereichsverfahren für schnelle Streuparameter-Messungen im Hochfrequenzbereich
Novel Networkanalyzers for Fast Measurements of Scattering Parameters Based on Time Domain

Methods at Microwave Frequencies

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Chaloupka

DR.-ING. CHRISTIAN GUNSELMANN - 2005.12

Regelverfahren für sensorlose elektromagnetische Umschwing-Aktuatoren - Anwendungen im Kraftfahrzeug -

Sensorless Control for Swing-Mass-Actuators in Automotive Applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel

DR.-ING. MARK URLAUB - 2005.12

Parametrische Rekonstruktion von Drucksignalen aus Körperschall zur Klopfkennung

Parametric Reconstruction of Pressure Signals from Structure-borne Sound for Knock Detection

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

DR.-ING. TOBIAS KLEINERT - 2005.11

Modelling, state observation and control of simulated counterflow chromatographic separations

Modellierung, Zustandsbeobachtung und Regelung von chromatographischen Trennprozessen mit simuliertem Gegenstrom

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Brunner

DR.-ING. FRANK HAMME - 2005.11

Kinetische Modellierung der Elektronenkomponente in kapazitiv gekoppelten Niederdruckplasmen

Kinetic Modeling of the Electron Component in Capacitively Coupled Low Pressure Plasmas

1. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. STEFAN MÜLLER - 2005.11

Ein faseroptisches Sensorsystem für das hämodynamische Monitoring und die Elektrotherapie des Herzens

A fiberoptic sensor system for hemodynamic monitoring and electrotherapy of the heart

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Werner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. NILS CHRISTOPHER GERHARDT - 2005.11

Optische Verstärkung und Spin-kontrollierte Emission von Halbleiterlasern

Optical gain and spin-controlled emission of semiconductor lasers

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr. A. D. Wieck

DR.-ING. STEFAN MECKING - 2005.07

System-In-Package-Lösungen von Sendeempfängerschaltungen für drahtlose lokale Netze im 5-GHz-Band: Entwurf und Charakterisierung

System-in-Package-Solutions of Transceiver Circuits for 5-GHz-Band Wireless Local Area Networks: Design and Characterisation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Berroth

DR.-ING. HARIS HAMEDOVIC - 2005.07

Untersuchungen zur Rekonstruktion zylinderindividueller Verbrennungsmerkmale durch gemeinsame Auswertung der Drehzahl und des Brennraumdrucks eines Zylinders

Reconstruction of Combustion Features by Processing of Engine Speed and One Cylinder Pressure

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Yang

DR.-ING. BERNHARD BRENDEL - 2005.07

Intraoperativer Ultraschall zur Registrierung von Knochenstrukturen in der navigierten Chirurgie
Intraoperative Ultrasound for Bone Structure Registration in Navigated Surgery

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

DR.-ING. BURKHARD BOCK - 2005.07

Schaltverhalten von IGBTs in Parallelschaltungen und bei erhöhter Kommutierungsinduktivität
Switching IGBTs in parallel connection or with enlarged commutation inductance

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Stoisiek

DR.-ING. HENNING TASCHKE - 2005.07

Mechanismen der Knochenschalleitung
Mechanisms of Bone Conduction

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Hudde
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

DR.-ING. ROBERT GROSCHE - 2005.07

Mehrzielfähige optische Entfernungsmessung mit einem FMCW-Laser-Distanzsensor
Multiple-Target Optical Distance Measurements using a FMCW-Laser-Distance-Sensor

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

DR.-ING. ENDRE BANGERTER - 2005.07

Effiziente Zero-Knowledge Beweise von Wissen für Homomorphismen
Efficient Zero-Knowledge Proofs of Knowledge for Homomorphisms

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
3. Prüfer: Prof. Dr. J. Camenisch

DR.-ING. STEFAN HOFFMANN - 2005.07

Erzeugung von Terahertzstrahlung mit Zwei-Farben-Halbleiterlasern
Generation of Terahertz Radiation with Two-Color Semiconductor Lasers

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Koch

DR.-ING. CHRISTIAN FRITZ PERREY - 2005.06

Signalverarbeitungskonzepte zur Charakterisierung von koronaren Plaques mit intravaskulärem Ultraschall

Signal processing concepts for the assessment of coronary plaques with intravascular ultrasound

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

DR.-ING. SVEN SKABERNA - 2005.06

Ballistischer Elektronentransport in nanoskaligen GaAs-Heterofeldeffektstrukturen
Ballistic electro transport in nano-scaled GaAs-field effect heterostructures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein

DR.-ING. JÖRG UHLIG - 2005.05

Regelverfahren für mehrgliedrige elastische Manipulatoren unter Verwendung eines PC basierten Leitsystems

Algorithms for controlling multi-link elastic manipulators using a PC-based supervisory control system

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. FRANK HENKEL - 2005.05

Zeitkontinuierlicher Quadratur-Bandpass-Sigma-Delta-Modulator für die Analog/Digital-Umsetzung im Empfangsteil von Mobilkommunikationssystemen

Continuous-Time Quadrature Bandpass Sigma-Delta Modulator for the Analog/Digital-Conversion in Mobile Communication Receivers

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. S. Heinen

DR.-ING. HEIKO KOPMANN - 2005.04

Breitbandige Analog/Digital-Schnittstellen - Systemanalyse und Beiträge zur digitalen Fehlerkompensation

Ultra-Wideband Analog-to-Digital-Interfaces - System Analysis and Contributions to Digital Error Compensation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann

DR.-ING. MARIUS PESAVENTO - 2005.02

Schnelle Algorithmen zur Erkennung von mehrdimensionalen Harmonischen

Fast Algorithms for Multidimensional Harmonic Retrieval

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

2. Prüfer: Prof. Dr. A. B. Gershman

DR.-ING. JIANHUA ZHANG - 2005.02

Schätzung zerebraler evozierter Potentiale: Zeit-Frequenz Analyse und intelligente Verfahren zur Datenmodellierung

Cerebral Evoked Potential Estimation: Time-frequency Analysis and Intelligent Data Modeling Methods

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. KARSTEN HILTAWSKY - 2005.02

Analyse und Optimierung von Abbildungseigenschaften der Ultraschall-Elastographie

Analysis and optimization of imaging properties of ultrasound elastography

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz

DR.-ING. YU WANG - 2005.02

Analyse von Telemetriesignalen und Radar-Rückstreuungssignalen zur Rekonstruktion von Bahnstörungen interplanetarer Raumsonden am Beispiel der Abstiegsdynamik der Huygens-Sonde

Analysis of Telemetry Signals and Radar-Backscattering Signals to Reconstruct Orbital Perturbations of Interplanetary Space Probes Applied to the Descent Dynamics of the Huygens Probe

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

DR.-ING. ALEXANDER RAAKE - 2005.01

Assessment and Parametric Modelling of Speech Quality in Voice over IP Networks

Beurteilung und parametrische Modellierung der Sprachqualität in IP-basierten Kommunikationsnetzen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
3. Prüfer: PD Dr.-Ing. S. Möller

DR.-ING. SILVIA HACIA - 2005.01

Magnetotransport durch laterale Permalloy-Silizium Spinventil-Strukturen

Magnetotransport studies of lateral Permalloy-Silicon spin-valve structures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann

DR.-ING. EBERHARD ULRICH KRAFFT - 2005.01

Messtechnische Untersuchung von Schaltvorgängen an Hochleistungshalbleitern mit

Multikathodenstruktur

Measurement-based Investigation of the Switching Behaviour of High Power Semiconductors with Multi-Cathode Structure

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Melbert

DR.-ING. MICHAEL GERDING - 2005.01

Entwicklung eines hochpräzisen Füllstandmesssystems auf der Basis kurzer elektromagnetischer Impulse

Development of a precision level measurement system on the basis of short electromagnetic pulses

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann