

Jahr der Promotion

2014

2013

2012

2011

2010

2014

DR.-ING. ANDRE BERGNER - 2014.11

Investigations of ignition aids for automotive HID lamps
Untersuchung von Zündhilfen für Automobil-HID-Lampen

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

DR.-ING. SEBASTIAN NOTH - 2014.11

A Multi-User Driving Simulator for Studying Human Driving
Ein Mehrbenutzer-Fahrsimulator zur Erforschung menschlichen Fahrverhaltens

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz

DR.-ING. FLORIAN BERGSMA (GEB. GIESEN) - 2014.11

Modeling and analyzing cryptographic real-world Protocols
Modellierung und Analyse von Kryptographischen real-world Protokollen

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. C. Boyd

DR.-ING. DAEHYUN STROBEL - 2014.10

Novel Applications for Side-Channel Analysis of Embedded Microcontrollers
Neuartige Anwendungen für Seitenkanalanalysen von eingebetteten Mikrocontroller

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. E. Oswald

DR.-ING. JOHANNES STALLKAMP - 2014.10

Framework zur Entwicklung, Bewertung und Analyse von Computer-Vision-Anwendungen im Kontext
umfelderfassender Fahrerassistenzsysteme
Framework for the Development, Evaluation and Analysis of Computer Vision Applications in the Context
of Advanced Driver Assistance Systems

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz

DR.-ING. STEPHAN HOLTRUP - 2014.10

Charakterisierung von HID-Lampen im Mikrowellenbetrieb im Vergleich zum Wechselstrombetrieb
Characterization of HID lamps in microwave operation compared to alternating current operation

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

DR.-ING. MARC SCHLIPSING - 2014.09

Videobasierte Leistungserfassung im Fußball
Video-Based Performance Analysis in Soccer

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: Prof. Dr. Ch. Igel

DR.-ING. JIE FANG - 2014.09

Modellbildung und Regelungsansatz für doppelt gespeiste Induktionsmaschinen unter Berücksichtigung von Nutungsüberwellen

Modeling and Control Approach for Doubly-fed Induction Machine with Consideration of Slot Harmonics

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Staudt

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. S. Soter

DR.-ING. JAN BALZER - 2014.09

Neue Konzepte für die Erzeugung von fs-Lichtpulsen durch Halbleiterlaser

Novel Concepts for the generation of fs-light pulses by semiconductor lasers

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann

2. Prüfer: Prof. Dr. M. Koch

DR.-ING. ANDREAS GORNIK - 2014.09

Entwurf und Analyse einer Hardware-Schutzmaßnahme gegen Seitenkanalattacken

Design and Analysis of a Hardware-Countermeasure against Side-Channel Attacks

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Oehm

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar

DR.-ING. JOHANNES HOFFMANN - 2014.08

From Mobile To Security Towards Secure Smartphones

Verbesserung der mobilen Sicherheit im Zeitalter von Smartphones

1. Prüfer: Prof. Dr. T. Holz

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. C. Freiling

DR.-ING. MICHAEL UNGERMANN - 2014.07

Test Signal Generation for Service Diagnosis Based on Local Structure Graphs

Methoden zur Erzeugung von Testsignalen für die Werkstattdiagnose auf Basis lokaler Strukturgraphen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze

2. Prüfer: Dr. L. Travé-Massuyès

DR.-ING. CORINNA WEBER (GEB. STEINWEG) - 2014.07

Kontaktoptimierung von flüssigprozessierten Metalloxid-Dünnschichttransistoren

Contact optimization of solution-processed metal-oxide thin-film transistors

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze

2. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann

DR.-ING. FARID OUBBATI - 2014.07

Autonomous generation and on-line updating of sequences of timed robotic actions: An attractor dynamics approach

Autonome Erzeugung und Aktualisierung von Sequenzen zeittreuer robotischer Handlungen: Ansatz der Attraktordynamik

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner

2. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz

DR.-ING. CHRISTIAN BREDENDIEK - 2014.07

Entwurf von Transceiver MMICs für breitbandige FMCW-Radarsysteme über 100 GHz in modernen SiGe-Bipolartechnologien

Development of transceiver MMICs for ultra-wideband FMCW-Radarsystems with frequencies above 100 GHz in modern SiGe-Bipolartechnologies

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. N. Pohl

3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

DR.-ING. STEFFEN BUSCHSCHLÜTER - 2014.06

Untersuchung über die Temperatursteigerung bei der Phakoemulsifikation und deren Einfluss auf das Hornhautendothel

Analysis of the temperature rise caused by the phacoemulsification and its impact on the corneal endothelium

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz
2. Prüfer: Dr.-Ing. Ch. Koch

DR.-ING. VOLKER JAEDICKE - 2014.06

Neue Konzepte für die Spektroskopische und Phasenaufgelöste optische Kohärenztomographie

New Concepts for spectroscopic and phase resolved optical coherence tomography

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr. E. Koch
3. Prüfer: Prof. Dr. H. Welp

DR.-ING. STEPHAN DANKO - 2014.06

Analyse und Optimierung von Plasmaquellen mittels Simulation: Herstellung mikromorpher Solarzellen

Analysis and optimization of Plasma sources via simulation: fabrication of micromorph solar cells

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

DR.-ING. SEBASTIAN UELLENBECK - 2014.05

Towards Secure and Usable User Authentication on Mobile Devices

Der Weg zur sicheren und nutzbaren Nutzerauthentifizierung auf mobilen Geräten

1. Prüfer: Prof. Dr. T. Holz
2. Prüfer: Dr. Ch. Wolf

DR.-ING. HENNING HÖPFNER - 2014.05

Spininjektion und Spindynamik in Halbleiterbauelementen

Spin injection and spin dynamics in semiconductor devices

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Michalzik

DR.-ING. DENNIS STANZE - 2014.04

Komponenten und Systeme zur Dauerstrich-THz Spektroskopie auf Basis optischer

Telekommunikationstechnologien

Components and systems for continuous wave THz-spectroscopy based on optical telecommunication technologies

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

DR.-ING. JENS OBERRATH - 2014.04

Modellierung und Analyse aktiver Plasmaresonanzspektroskopie mit funktionalanalytischen Methoden

Modeling and Analysis of Active Plasma Resonance Spectroscopy by Means of Funktional Analytic Methods

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

DR.-ING. CHRISTIAN STÖCKER - 2014.03

Event-based state-feedback control of physically interconnected systems

Energiebasierte Regelung physikalisch gekoppelter Systeme

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

DR.-ING. TEODOR TOADER - 2014.03

High performance thin-film transistors based on new semiconducting materials
Hochwertige Dünnschichttransistoren auf der Basis neuer Halbleitermaterialien

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann

DR.-ING. STEPHAN KOLB - 2014.03

Radarbasiertes Bildgebungsverfahren mit hoher Winkelauflösung für Messsysteme mit geringer Antennenanzahl

Radar imaging with a high angular resolution for measurement systems with a small number of antennas

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. I. Rolfes
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Vogt
3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Stolle

DR.-ING. CHRISTOPHER MEYER - 2014.02

20 Years of SSL/TLS Research an analysis of the Internet's security foundation

20 Jahre Forschung an SSL/TLS - Eine Analyse der Basistechnologie für Internet Sicherheit

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. C. Freiling

DR.-ING. CORNELIA RUHRMANN - 2014.02

Investigation of the emitter effect induced by rare earth elements in HID lamps

Untersuchung des Emitter-Effekts von seltenen Erden in HID-Lampen

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

DR.-ING. BENJAMIN SCHRÖDER - 2014.02

Modellierung und Simulation eines Plasma-Ionen gestützten Beschichtungsprozesses

Modeling and simulation of a plasma ion-assisted deposition process

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

DR.-ING. STEFAN BIENHOLZ - 2014.02

Kapazitiv gekoppelte Mehrfrequenzplasmen zur Abscheidung keramischer und ferromagnetischer Schichten

Capacitively coupled multiple frequency plasmas for the deposition of ceramic and ferromagnetic thin films

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Mussenbrock

DR.-ING. DORIS GROSSE - 2014.01

Topographic measurements using digital holographic microscopy combined with photorefractive single-shot holography

Oberflächenmessungen mit digitaler holographischer Mikroskopie kombiniert mit photorefraktiver Einzelschussholographie

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Mussenbrock

DR.-ING. HENDRIK JÄHME - 2014.01

Diodenlaser-basierte Terahertz- und Ramanspektroskopie für die pharmazeutische Qualitätskontrolle

Diode laser based Terahertz and Raman spectroscopy for the pharmaceutical quality control

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Esen

DR.-ING. FELIX BRUNS - 2014.01

Energie-effiziente Systemarchitekturen für Sicherheitskritische eingebettete Geräte
Energy-efficient System Architectures for Safety-critical Embedded Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

DR.-ING. DOMINIC SCHMID - 2014.01

Multichannel Dereverberation and Noise Reduction for Hands-Free Speech Communication System
Mehrkanalige Enthüllung und Geräuschreduktion für Freisprechkommunikationssysteme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Enzner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Kellermann
3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin

2013

DR.-ING. KATHARINA STAPELMANN - 2013.12

Plasma-Technical and Microbiological Characterization of Newly Developed VHF Plasmas
Plasmatechnische und mikrobiologische Charakterisierung von neu entwickelten VHF-Plasmen

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

DR.-ING. STEFAN HEYSE - 2013.11

Post Quantum Cryptography: Implementing Alternative Public Key Schemes on Embedded Devices
Post Quantum Kryptographie: Implementierungen Alternativer Asymmetrischer Kryptosysteme auf Eingebetteten Systemen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Güneysu
3. Prüfer: P. Barreto

DR.-ING. CLAUDIA DEKOMIEN - 2013.11

Registrierung von 3D-Ultraschall mit MRT- und CT-Daten für die navigierte Chirurgie
Registration of 3D-ultrasound with MRT and CT data for navigated sugary

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz
2. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz

DR.-ING. CHRISTIAN KECK - 2013.11

Models for correspondence finding and probabilistic representative learning
Modelle für Korrespondenzfindung und probabilistisches repräsentatives Lernen

1. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz
2. Prüfer: Prof. Dr. L. Wiskott

DR.-ING. ANDREAS MAYER - 2013.11

On the Security of Web Single Sign-On
Über die Sicherheit von Web Single Sign-On

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Possega

DR.-ING. SEBASTIAN SCZYSLO - 2013.10

Verfahren zur Korrektur des Antenneneinflusses bei der Charakterisierung ultra-breitbandiger
Funkausbreitungskanäle
Methods for the correction of the antennas influence in ultra-wideband channel characterisation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. I. Rolfes
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Kaiser

DR.-ING. ROMAN BARTELT - 2013.09

Contributions to simulation and control of converter-dominated grid systems with focus on MMC-based HVDC systems

Beiträge zu Simulation und Regelung stromrichterdominierter Netze mit MMC-HGÜ

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Staudt
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Herbert

DR.-ING. BINGCHANG NI - 2013.09

Beitrag zur Bestimmung der Diskontfaktoren der Stochastischen Dynamischen Optimierung in Anwendung für die Regelung von Windenergiekonverter

Approach to determine the discount factors of the Stochastic Dynamic Optimisation for the control of wind turbine applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Sourkounis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Konigorski

DR.-ING. JAN SALMEN - 2013.08

Eine Systemarchitektur für effiziente videobasierte Fahrerassistenzsysteme

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner
2. Prüfer: Prof. Dr. Ch. Igel

DR.-ING. DAVID OSWALD - 2013.08

Implementation Attacks: From Theory to Practice

Implementierungsangriffe: Von der Theorie zur Praxis

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

DR.-ING. MANUEL FISCHNALLER - 2013.08

Alterungsuntersuchungen bei Li-Ionen Zellen für Hybridfahrzeuge-Entwicklung eines Testzentrums, statistische Untersuchungen und Alterungsmodellierung

Aging Investigations of Li-Ion Cells for Hybrid Electrical Vehicles-Development of a Test Centre, Statistical Investigations and Modeling of the Aging Effects

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

DR.-ING. BENEDIKT DRIESSEN - 2013.07

Practical Cryptanalysis of Real-World Systems

Praktische Kryptoanalyse von realen Systemen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: R. Anderson

DR.-ING. ZHENG YANG - 2013.07

Strongly Secure Authenticated Key Exchange in the Standard Model

Hochgradig sicherer authentifizierter Schlüsselaustausch im Standardmodell

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Manulis

DR.-ING. FLORIAN KOHLAR - 2013.07

On the Cryptographic Security of Browser-Based Protocols

Über die Kryptographische Sicherheit von Browser-Basierten Protokollen

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

DR.-ING. ANAS CHAABAN - 2013.07

Replaying for Interference Management
Interferenz-Management mit Relay-Stationen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Sezgin
2. Prüfer: Prof. S. A. Jafar

DR.-ING. MOHAMMED SHIHAB - 2013.07

The Dynamics of the Plasma Boundary Sheath
Die Dynamik der Plasmarandschicht

1. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann
2. Prüfer: Prof. Dr. A. von Keudell

DR.-ING. JURAJ SOMOROVSKY - 2013.06

Insecurity of XML Security
Unsicherheit von XML-Sicherheit

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. K. Paterson

DR.-ING. SIMON STEVES - 2013.05

Barrier coating and sterilization of plastics by microwave and radio frequency low-pressure plasmas
Barrierebeschichtung und Sterilisation von Kunststoffen im Niederdruck mit Mikrowellen- und Hochfrequenzplasmen

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

DR.-ING. ABDELFATTAH ELGENDY - 2013.05

The Plasma Boundary Sheath as a Nonlinear Element
Die Plasmarandschicht als nichtlineares Element

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

DR.-ING. CARSTEN WILLEMS - 2013.04

Instrumenting Existing System Components for Dynamic Analysis of Malicious Code
Instrumentierung bestehender Systemkomponenten für die dynamische Analyse von Schadcode

1. Prüfer: Prof. Dr. T. Holz
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. C. Freiling

DR.-ING. RALF HUND - 2013.04

Analysis and Retrofitting of Security Properties for Proprietary Software Systems
Analyse und nachträgliche Erweiterung von Sicherheitseigenschaften von proprietären Softwaresystemen

1. Prüfer: Prof. Dr. T. Holz
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. C. Freiling

DR.-ING. SHADI TRABOULSI - 2013.03

Energy-Efficient Architectures for Time-Critical LTE Protocol Stack Algorithms in Mobile Terminals
Energieeffiziente Architekturen für zeitkritische Algorithmen des LTE Protokolls in mobilen Endgeräten

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

DR.-ING. YANNICK NKE - 2013.03

Fault-tolerant control of nondeterministic input/output automata

Fehlertolerante Steuerung von nichtdeterministischen Eingangs-Ausgangsautomaten

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

DR.-ING. SANDRA KELLER - 2013.02

Charakterisierung der Argonplasma-Koagulation (APC) für die thermische Behandlung von biologischem Gewebe in der Endoskopie und der Chirurgie

Characterization of the argon plasma coagulation (APC) for thermal treatment of biological tissue in endoscopy and surgery

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

DR.-ING. RUBÉN VILLARINO VILLA - 2013.02

Zylinderdruckrekonstruktion und Verbrennungsaussetzererkennung aus Körperschallsignalen für Ottomotoren

Cylinder pressure reconstruction and misfire detection from structure-borne sound for spark ignition engines

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. YUHENG HE - 2013.01

Efficient positioning Methods and Location-Based classification in the IP Multimedia Subsystem

Effiziente Positionierungsverfahren und ortsbezogene Klassifikation im IP Multimedia Subsystem

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

2012

DR.-ING. ANAS SHOWK - 2012.12

Semi-Dynamic Scheduling of Model Driven Protocols for Multi-Core Mobile Terminals

Semi-dynamische Prozessverteilung von model-basierten Protokollen auf Mehrprozessorsystemen für mobile Endgeräte

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

DR.-ING. OZAN DEMIR - 2012.12

Networked control of interconnected systems with identical subsystems

Vernetzte Regelung von gekoppelten Systemen mit identischen Teilsystemen

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

DR.-ING. MARTIN OETTMEIER - 2012.11

Stator-flux-oriented control and real-time emulation techniques for permanent-magnet synchronous machines

Statorflussorientierte Regelung und Strategien zur Echtzeit-Nachbildung für permanenterregte Synchronmaschinen

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

DR.-ING. SAMIR LAMRINI - 2012.11

HO:YAG Laser mit direkter resonanter Anregung durch GaSb-Laserdiodenstacks

Ho:YAG laser directly in-band pumped by a GaSb-based laser diode stack

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Ostendorf

DR.-ING. SARMAD MALIK - 2012.10

Bayesian Learning of Linear and Nonlinear Acoustic System Models in Hands-Free Communication

Bayes'sche Lernverfahren für lineare und nichtlineare akustische Modelle mit Anwendungen in der Freisprechkommunikation

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

DR.-ING. STEFAN SPITZ - 2012.07

A Secure Trust and Reputation System

Ein sicheres Vertrauens- und Reputationssystem

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Gabriel

DR.-ING. MARIO HEIDERICH - 2012.05

Towards Elimination of XSS Attacks with a Trusted and Capability Controlled DOM

Richtungsgebende Maßnahmen zur Beseitigung von XSS Angriffen mittels sicherem und kontrolliertem DOM

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. T. Holz

DR.-ING. MICHAEL HILSCH - 2012.05

Fault-Tolerant Internal Model Control

Fehlertolerante IMC-Regelung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Konigorski

DR.-ING. MONICA SIEPMANN - 2012.05

Quantitative Molecular Ultrasound Imaging

Quantitative molekulare Ultraschall-Bildgebung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz
2. Prüfer: Prof. Dr. Michiel Postema

DR.-ING. NEKTARIOS KOUKOURAKIS - 2012.05

Entwicklung neuer optischer Methoden für die Charakterisierung des Halbleiters Ga(NAsP) - welche Perspektiven bieten holographische Verfahren?

Development of new optical methods for the characterization of the semiconductor Ga(NAsP) - a holographic approach

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. RALF SLABY - 2012.04

Grundlegende Untersuchungen zur Steuerung und Reaktionskinetik von NH₃- und N₂/H₂-Plasmen

Fundamental investigations of control and reaction kinetics of NH₃- and N₂/H₂-Plasmas

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

DR.-ING. PATRICK BENJAMIN BÖK - 2012.04

Ein prozessmuster-gesteuerter Dienstgütealgorithmus für Computernetzwerke
An algorithm for process-pattern-driven QoS provisioning in computer networks

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

DR.-ING. FABIAN NIESTROJ - 2012.04

3D-Inertial-Messsysteme für Karosserie-Bewegungsanalysen in Kraftfahrzeug-Crashtests
3D Inertial Measurement Systems for Motion Tracking in Vehicle Crash Tests

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

DR.-ING. KARIN HENSEL - 2012.03

Analyse und Regelung der Mikroblasen-Kavitation bei der Ultraschalltherapie
Analysis and control of microbubble cavitation during ultrasound therapy

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Schmitz
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. MARCEL WINANDY - 2012.01

Security and Trust Architectures for Protecting Sensitive Data on Commodity Computing Platforms
Vertrauenswürdige Sicherheitsarchitekturen zum Schutz sensibler Daten auf Standard-
Computerplattformen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. C. Mitchell

DR.-ING. CHRISTIANE LEUER - 2012.01

Systematische Synthese von Referenzschaltungen zur Integration partieller Differentialgleichungen mit dem Wellendigital-Konzept
Systematic synthesis of reference circuits for integration of partial differential equations using the wave digital concept

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Mussenbrock

DR.-ING. DANIEL ALFSMANN - 2012.01

Beiträge zu robusten überabtastenden komplexen und hyperkomplexen Filterbanksystemen
Contributions to Robust Oversampling Complex and Hypercomplex Filter Bank Systems

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

2011

DR.-ING. MINGYUAN LI - 2011.12

Polarisationsdynamik in Spin-kontrollierten vertikal emittierenden Laserdioden
Polarization dynamics in spin-controlled vertical-cavity surface-emitting Lasers

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Hägele

DR.-ING. SVEN DORTMUND - 2011.12

Statistisches Kanalmodell für kognitive Endgeräte der drahtlosen Audioübertragung
Statistical Channel Model for Cognitive Programme Making and Special Event Applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. I. Rolfes
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Peissig

DR.-ING. CLAUS-STEFAN FRIEDRICH - 2011.12

Photoakustik mit Halbleiterlasern
Semiconductor laser based photoacoustics

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

DR.-ING. CHRISTIAN KOCH - 2011.12

Die Entwicklung eines hochpräzisen optischen Sensors zur Erfassung des Winkels einfallender Lichtstrahlen in Standard-CMOS-Technologie
Development of a High Precision Optical Sensor to Measure the Angle of Incidence of Light Applicable in Standard CMOS Technology

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

DR.-ING. THORSTEN SCHLAGE - 2011.12

Ferndiagnose dynamischer technischer Systeme
Remote Diagnosis of Technical Systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Krebs

DR.-ING. HANS LÖHR - 2011.12

Privacy-Preserving Protocols and Applications for Trusted Platforms
Privacy-Preserving Protokolle und Anwendungen für vertrauenswürdige Plattformen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. C. Mitchell

DR.-ING. THOMAS WALTHER - 2011.11

Human Motion Analysis Based on Organic Computing Principles
Rechnergestützte Bewegungsanalyse menschlicher Körper beruhend auf Prinzipien des Organic Computing

1. Prüfer: PD Dr. R. P. Würtz
2. Prüfer: Prof. Dr. C. von der Malsburg

DR.-ING. MEIKO JENSEN - 2011.11

Analysis of Attacks and Defenses in the Context of Web Services
Analyse von Angriffen und Gegenmaßnahmen im Kontext von Web Services

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Dr. E. Damiani

DR.-ING. SEBASTIAN DRÜPPEL - 2011.11

Modeling and partially coordinated diagnosis of asynchronous discrete-event systems
Modellierung und partiell koordinierte Systeme asynchroner ereignisdiskreter Systeme

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

DR.-ING. TIMO KASPER - 2011.09

Security Analysis of Pervasive Wireless Devices - Physical and Protocol Attacks in Practise
Sicherheitsanalyse ubiquitärer drahtloser Anwendungen – Physikalische und Protokoll-Angriffe in der Praxis

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ch. Paar
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Capkun

DR.-ING. AXEL SCHILD - 2011.09

Modeling and controller design of periodic discretely controlled continuous systems
Modellierung und Reglerentwurf für periodische ereignisgesteuerte kontinuierliche Systeme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Schwarz

DR.-ING. SONJA WEINGART - 2011.07

Ballistischer Transport in epitaktischem Graphen
Ballistic transport in epitaxial graphene

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. T. Seyller

DR.-ING. CORDULA ZIMMER - 2011.07

Nanostrukturierter Photoelektronenemitter auf LaB₆-Basis für atmosphärische Ionisations-Gassensorik
Nano photoelectron ioniser chip using LaB₆ for ambient pressure trace gas detection

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Doll

DR.-ING. DANIEL LEHMANN - 2011.07

Event-based state-feedback control
Ereignisbasierte Zustandsrückführung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze
2. Prüfer: Prof. Dr. L. Grüne

DR.-ING. GEORG HETMANCZYK - 2011.07

Generische Methoden zur Lösung mehrdimensionaler Wellendigital-Algorithmen
Generic methods for solving multidimensional wave digital algorithms

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Mussenbrock

DR.-ING. SVEN BUCHHOLZ - 2011.07

Kohärenter Elektronentransport in eindimensionalen GaAs/AlGaAs-Nanostrukturen und Quantenringen
Coherent electron transport in one-dimensional GaAs/AlGaAs nanostructures and quantum rings

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: PD Dr. S. Fischer

DR.-ING. DAVID SZCZESNY - 2011.07

Systemkonzepte für die LTE Protokollverarbeitung in hochleistungsfähigen mobilen Endgeräten
System Concepts for LTE Protocol Processing in High Performance Mobile Terminals

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

DR.-ING. TIBOR JAGER - 2011.07

Über idealisierte Berechnungsmodelle in der Kryptologie
On Black-Box models of computation in Cryptology

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

DR.-ING. ANDREAS NOACK - 2011.07

Efficient Cryptographic Protocols for Wireless Mesh Networks
Effiziente kryptographische Protokolle für kabellose Maschennetzwerke

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

DR.-ING. SEBASTIAN MÄDER - 2011.07

Oxidation metallischer Nanofilme für single use Vakuumsensorik
Oxidation of metallic nano films for single use vacuum monitoring applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Doll

DR.-ING. SVEN SCHÄGE - 2011.06

Efficient and Provably Secure Signature Schemes in the Standard Model
Effiziente und Beweisbar Sichere Digitale Signaturen im Standardmodell

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. E. Kiltz

DR.-ING. TOBIAS SCHLAUCH - 2011.06

Aufbau und Optimierung eines kompakten und leistungsfähigen fs-Diodenlasersystems
Development and optimisation of a compact and powerful fs diode laser system

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr. R. P. Brinkmann

DR.-ING. ÜRÜN DOGAN - 2011.06

Training Multi-class Support Vector Machines
Trainieren von Mehrklassen Support Vektor Maschinen

1. Prüfer: Prof. Dr. Ch. Igel
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Schöner

DR.-ING. JÖRN OPRETZKA - 2011.04

Konzepte zur rekonstruktiven Bildgebung mit hochfrequentem Ultraschall
Concepts for Reconstructive Imaging using High Frequency Ultrasound

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

DR.-ING. TIMO HORN - 2011.04

Elektronische Schaltungen zur Ansteuerung von Hochspannungsaktoren
Power Amplifire Circuits for High Voltage Actuator Driving

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

DR.-ING. MARTIN LAPKE - 2011.04

Analyse und Optimierung der Multipolresonanzsonde als industrietaugliches Plasmadiagnostiksystem
Analysis and optimization of the multipole resonance probe as an industry-compatible plasma diagnostic method

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

DR.-ING. DANIEL SALLOCH - 2011.04

Ballistische Gleichrichtung in nanoskaligen Si/SiGe Wellenleiter-Kreuzstrukturen
Ballistic rectification in nanoscale Si/SiGe electron-waveguide cross-junctions

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

DR.-ING. MICHAL MLECZKO - 2011.03

Acoustic Analysis of Ultrasound Contrast Agents
Akustische Analyse von Ultraschall-Kontrastmitteln

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

DR.-ING. PRIYADARSHINI RAJASEKARAN - 2011.02

Atmospheric-pressure Dielectric Barrier Discharge (DBD) in air: Plasma characterization for skin therapy
Dielektrisch behinderte Entladung (DBE) in Luft bei Atmosphärendruck: Plasmacharakterisierung für die Hauttherapie

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

DR.-ING. THOMAS SCHNEIDER - 2011.02

Engineering Secure Two-Party Computation Protocols - Advances in Efficient Secure Function Evaluation and Applications

Engineering von Protokollen zur sicheren Zweiparteienberechnung - Fortschritte und Anwendungen effizienter sicherer Funktionsauswertung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A.-R. Sadeghi
2. Prüfer: Prof. Dr. B. Pinkas

DR.-ING. MICHAEL WESTERMEIER - 2011.01

Investigation of the emitter-effect in HID-lamps by absorption-and emission-spectroscopy
Untersuchung des Emitter-Effektes in HID-Lampen durch Absorptions- und Emissions-Spektroskopie

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

DR.-ING. CHRISTIAN BORß - 2011.01

An Improved Parametric Model for the Design of Virtual Acoustics and its Applications

Ein verbessertes parametrisches Modell zum Entwurf von virtueller Akustik und seine Anwendungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Vorländer

DR.-ING. SEBASTIAN HESSEL - 2011.01

Hardware-Beschleuniger für den Protokoll-Stack mobiler LTE-Empfänger: Entwurf und Analyse von Schaltungsarchitekturen

Hardware Accelerator for the Protocol Stack of Mobile LTE Receivers: Design and Analysis of Circuit Architectures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Hausner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Bilgic

2010

DR.-ING. BIANCA WILL - 2010.12

Permittivitätsmessungen zur orts aufgelösten Charakterisierung von Wasser-Feststoff-Gemischen auf der Basis kurzer elektromagnetischer Impulse

Permittivity measurements for a spatially resolved characterization of watersolid mixtures on the basis of short electromagnetic pulses

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. PHILIPP MERTMANN - 2010.12

Numerische Simulation technischer Plasmen: Serielle und parallele Programmieretechniken

Numerical simulation of technical plasmas: serial and parallel programming techniques

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Mussenbrock

DR.-ING. JÖRG HELBACH - 2010.11

Eingrenzung des Secure Platform Problems bei Internetwahlsystemen mit Hilfe von Code Voting
Reducing the secure platform problem related to remote online voting systems using code voting

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Schwenk
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Grimm

DR.-ING. ARNO BERGMANN - 2010.10

Verbesserung des Ortsfrequenzfilterverfahrens zur kamerabasierten Messung der translatorischen Geschwindigkeit bewegter Objekte

Upgrading the Camera-Based Spatial Frequency Velocimetry of translationally moving Objects

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

DR.-ING. TIMO GERKMANN - 2010.09

Statistical Analysis of Cepstral Coefficients and Applications in Speech Enhancement

Statistische Analyse cepstraler Koeffizienten und Anwendungen in der Sprachsignalverbesserung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr. R. Häb-Umbach

DR.-ING. CHRISTOPH KASSECK - 2010.08

Frequenzbasierte optische Kohärenztomographie: Von der Strukturdarstellung zur spektroskopischen Analyse

Frequency domain optical coherence tomography: From structural imaging to spectroscopy analysis

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

DR.-ING. MATTHIAS WIEMANN - 2010.08

Ballistische Gleichrichtung durch heiße Elektronen in Wellenleiterkreuzen

Hot electron ballistic rectification in electron waveguide cross junction

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. MATTHIAS KRATZER - 2010.08

Simulation von Plasmaprozessen in der Mikroelektronik

Simulation of plasma processes for microelectronic fabrication

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

DR.-ING. NGOC TUYEN LE - 2010.07

Verstärkung modengekoppelter Diodenlaser im externen Resonator mit Dispersionskompensation

Amplification of mode-locked diode lasers in an external cavity with dispersion compensation

1. Prüfer: Prof. Dr. M. Hofmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. DIRK MAULER - 2010.07

Advances in single-channel noise reduction for hearing instruments

Optimierung der einkanaligen Geräuschreduktion für die Anwendung in Hörhilfen

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

DR.-ING. CHRISTOPH SCHMITS - 2010.07

Empfängerarchitekturen für den Mobilfunk mit aktiver integrierter Störsignalkompensation
Receiver architectures for mobile communication with active integrated blocker suppression

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Hausner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. PETER MEBERER - 2010.07

Investigations And Development Of Plasma Surface Processes: Etching Of Semiconductors And Sterilisation Of Polymers

Untersuchung und Entwicklung von Plasmaoberflächenprozessen: Ätzen von Halbleitern und Sterilisation von Polymeren

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

DR.-ING. ROLAND SCHWEFEL - 2010.07

Stationäre und gepulste induktiv gekoppelte Plasmen: Diagnostik und Deposition von Diamantschichten
Continuous and pulsed inductively coupled Plasmas: Diagnostics and Deposition of Diamond Coatings

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

DR.-ING. GANG QIAO - 2010.07

Ballistischer Transport und thermoelektrische Effekte in asymmetrischen Si/SiGe-Nanokreuzen
Ballistic transport and thermoelectric effects in asymmetric nanoscale Si/SiGe cross junctions

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Awakowicz

DR.-ING. REN BIN YANG - 2010.06

Gas-Phase Synthesis of Bismuth and Antimony Chalcogenide Nanostructures
Synthese von Bismut- und Antimon-Chalkogenid-Nanostrukturen aus der Gasphase

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr. K. Nielsch

DR.-ING. THOMAS KURBIEL - 2010.06

Optimierung und Analyse überabtastender komplex-modulierter SBC-Filterbänke mit individuell verstärkten Teilbandsignalen

Optimisation and Analysis of Oversampling Complex-Modulated Filter Bank Pairs Suitable For Extensive Subband-Signal Amplification

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

DR.-ING. MICHAEL PRILLA - 2010.06

Wissensmanagement-Unterstützung für die Entwicklung und Nutzung von Prozessmodellen als wissensvermittelnde Artefakte

Knowledge Management Support for the Development and Usage of Process Models as Artefacts for Knowledge Transfer

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

DR.-ING. JUAN JESUS VELASCO-VELEZ - 2010.06

Modelling of electrically controlled nanofilm gas sensors

Modellierung von elektrisch leitenden Nanofilm Gassensoren

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Kunze
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Doll

DR.-ING. MARTIN P. MIENKINA - 2010.06

Kodierte Anregung in der photoakustischen Bildgebung
Photoacoustic Coded Excitation

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

DR.-ING. DENNIS ZIEGLER - 2010.05

Modellierung und Simulation nichtlinearer Effekte in kapazitiv gekoppelten Hochfrequenzplasmen
Modelling and simulation of nonlinear effects in capacitively coupled RF-discharges

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

DR.-ING. FLORIAN KLINGLER - 2010.05

Untersuchungen zur Abtastratenumsetzung in einem Multistandard-Empfänger für OFDM-basierte Rundfunksysteme

Sample Rate Conversion in Multi-Standard Receivers for OFDM-based Broadcast Systems

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

DR.-ING. JOHANNES KUNZE - 2010.03

Empfängerarchitekturen für Mehrantennensysteme mit niedriger Verlustleistung im Mobilfunkstandard LTE

Receiver Architectures for Low-Power Multi-Antenna Systems in the Mobile Communication Standard LTE

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Hausner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. THOMAS ZÖLLER - 2010.03

Investigations into the perception of pedal vibration and noise excited by braking control systems

Untersuchungen zur Wahrnehmung von Bremspedalvibrationen und Geräuschen des Bremsregelsystems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Martin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. S. Attia

DR.-ING. NILS POHL - 2010.02

Systemkonzepte und SiGe-Bipolarschaltungen für ein 80-GHz-Radarsystem mit hoher Bandbreite

System concepts and SiGe bipolar circuits for an ultra-wide band 80 GHz radar system

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Hausner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. T. Musch

DR.-ING. CARSTEN HEISING - 2010.02

Contributions to simulation and control of power-electronic systems with focus on railway applications

Beiträge zu Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme mit Schwerpunkt auf Bahnanwendungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. W. Fuchs

DR.-ING. CARSTEN RITTERSKAMP - 2010.02

Informationstechnische Unterstützung der Handhabung von Unterbrechungen in der Multiprojekt-Wissensarbeit

Information technology support for dealing with interruptions in multi-project knowledge work

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