

Jahr der Promotion

1999

1998

1997

1996

1995

1999

DR.-ING. HANQING ZENG - 1999.12

Modellbildung, Identifikation und Regelung eines mehrgliedrigen Leichtbaumanipulators

Modeling, identification and control of a multi-link lightweight manipulator

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Waller

DR.-ING. VOLKER VETTER - 1999.12

Echtzeitfähige Objekterkennung zur visuellen Szenenanalyse

Real-time Object Recognition for Visual Scene Exploration

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

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

DR.-ING. ACHIM KÖHLER - 1999.12

Dickschicht-Hybridtechnik als Aufbau- und Verbindungstechnik für die Optoelektronik - Eigenschaften, Bauelemente, Einsatzmöglichkeiten

Thick-film Hybrid Technology as a Mounting and Interconnection Technique for Optoelectronics - Properties, Components, Applications

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

2. Prüfer: Prof. D.-Ing. H. Thust

DR.-ING. THOMAS KALINKE - 1999.12

Texturbasierte dynamische Erkennung veränderlicher Objekte

Texture Based Dynamic Recognition of Changing Objects

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

DR.-ING. MARKUS WEIDAUER - 1999.12

Drehgeberlose Regelung umrichter gespeister Induktionsmaschinen in der Traktion

Sensorless Control of Inverter-fed Induction Machines in Traction

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Depenbrock

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Braun

DR.-ING. JENS GAYKO - 1999.12

Datengetriebener Entwurf eines Meßsystems auf der Basis von Körperschallsignalen

Data Driven Design of a Measuring System Based on Structure-borne Sound Signals

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

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

DR.-ING. ANDREAS PESAVENTO - 1999.11

Quantitative Ultraschallabbildungsverfahren für die Muskeldiagnostik

Quantitative ultrasonic imaging for muscular applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

DR.-ING. CHRISTOF LÜCKING - 1999.11

Elektrische Meßverfahren für Hochfrequenzgasentladungen und ihr diagnostischer Einsatz an Entladungen für CO₂-Bandleiterlaser
Electrical measuring methods for high frequency gas discharges and their diagnostic application to CO₂ slab laser discharges

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. STEFAN BENK - 1999.10

Pixelbasierte Verfahren zur Visualisierung und Speicherung von Volumendaten
Pixelbased Method for Visualisation and Storage of Volumedata

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert

DR.-ING. SEBASTIAN MÖLLER - 1999.10

Assessment and Prediction of Telephone-Speech Quality
Beurteilung und Prädiktion der Qualität von Telefonsprache

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. ANDREAS LORENZ - 1999.07

Zwei neue Verfahren zur Früherkennung von Prostatatumoren mit diagnostischem Ultraschall
Two New Methods for the Early Detection of Prostate Carcinoma Using Diagnostic Ultrasound

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

DR.-ING. BERND DETLEF KLEHN - 1999.06

Nanolithographie mit dem Rasterkraftmikroskop
Nanolithography with an atomic force microscope

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

DR.-ING. THOMAS F. JUNGE - 1999.06

"On-line"-Identifikation und lernende Regelung nichtlinearer Regelstrecken mittels neuronaler Netze
"On-line"-Identification and Learning Control of Nonlinear Plants Using Neural Networks

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

DR.-ING. SQUARE DANIEL-BERHE - 1999.06

Parameteridentifikation nichtlinearer zeitkontinuierlicher Systeme mittels Hartley-Modulationsfunktionen
Parameter Identification of Nonlinear Continuous-Time Systems Using the Hartley Modulating Functions Method

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

DR.-ING. QIANG ZHUANG - 1999.06

Optimierung eines Fuzzysystems mit evolutionären Algorithmen
Optimization of a Fuzzy System using Evolutionary Algorithms

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid

DR.-ING. CHRISTOS TZOMAKAS - 1999.06

Beiträge zur visuellen Objektdetektion und Objektklassifikation für Fahrerassistenzsysteme
Contributions to the Visual Object Detection and Classification for Driver Assistance Systems

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

DR.-ING. THOMAS MUSCH - 1999.06

Erzeugung hochlinearer analoger Frequenzrampen auf der Basis fraktionaler Teiler für den Einsatz in Mikrowellen-Radarsystemen
Generation of highly linear analog frequency ramps based on fractional dividers for use in microwave radar systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr. -Ing. V. Hansen

DR.-ING. ULRIK SCHOTH - 1999.04

Ein Beitrag zur Lösung von Meßproblemen an magnetisch-induktiven Durchflußmeßwertaufnehmern
A Contribution to Solving Measurement Problems Encountered with Electromagnetic Flowmeters

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. W. Bonfig

DR.-ING. PETRA ROLFES - 1999.04

Ein Beitrag zur Hochtemperatur-Schaltungstechnik - SIMOX-Analogschaltungen für Betriebstemperaturen bis 300 ° C
A Contribution to High Temperature Circuit Design - SIMOX Analogue Circuit Design for Operating Temperatures Up To 300 ° C

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

DR.-ING. MARTIN SONNENSCHN - 1999.02

Untersuchung frequenzselektiver Regelungsverfahren für parallel zum Netz angeschlossene Aktivfilter
Investigation of shunt active filters using frequency-selective control methods

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

DR.-ING. REINHARD STOLLE - 1999.01

Präzisionsmeßverfahren zur mehrzielfähigen Entfernungs- und Geschwindigkeitsmessung mit Mikrowellenradaren kleiner Leistung
Precise Measurement Procedures for Multi-Target Distance and Speed Measurements Using Low-Power Microwave Radars

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. E. Voges

DR.-ING. MICHAEL BEDNARZYK - 1999.01

Qualitätsbeurteilung der Geräusche industrieller Produkte: Der Stand der Forschung, abgehandelt am Beispiel der KFZ-Innenraumgeräusche
Quality evaluation of the sounds of industrial products: The state of the art discussed by example of the interior sounds of cars

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Fastl

1998

DR.-ING. VOLKER KRUSCHINSKI - 1998.12

Automatische Layout-Gestaltung von grafischen Benutzungsoberflächen basierend auf objektorientierten Analysemodellen

Automatic Layout of Graphical User Interfaces based on Object-Oriented Analysis Models

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert
2. Prüfer: Prof. Dr. H. Reiterer

DR.-ING. RENÉ-MARC GILLE, GEB. KLAHM - 1998.12

Generierung von Diagramm-Editoren auf der Basis objektorientierter Modellinformationen

Generation of Diagram Editors Based on Object-Oriented Models

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

DR.-ING. JÖRG SCHULTE - 1998.11

Elliptische Kegelleitungen und Kegelhörner mit sektorförmigem Innenleiter

Waveguides and horns with elliptical cross section and sector-shaped inner conductor

1. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer

DR.-ING. JÖRG TEICHMANN - 1998.11

Kaltkathoden-Thyratrons mit schalterintern erzeugten Magnetfeldern

Cold-Cathode Thyratrons using internally generated magnetic fields

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. K. Frank

DR.-ING. GERD JAKOB - 1998.11

Entwicklung neuer Meßverfahren zur Bestimmung der optischen Verluste von Laserbauelementen

Development of new measuring methods for determination of laser component losses

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Schweiger

DR.-ING. ELMAR RUMMERT - 1998.10

Methodik eines formalen Korrektheitsbeweises bei graphisch spezifizierter Software

Method for Formally Proving Correctness of Graphically Specified Software

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid

DR.-ING. ANDREAS GRONEFELD - 1998.07

Fehlermodelle und Selbstkalibriermethoden für vektorielle Netzwerkanalysatoren

Error-Models and Self-Calibration Methods for Vector Network-Analyzers

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr. -Ing. V. Hansen

DR.-ING. KLAUS RATEITSCHKE - 1998.07

Ein binauraler Signalverarbeitungsansatz zur robusten maschinellen Spracherkennung in lärmgefüllter Umgebung

An Approach to Noise-Robust Automatic Speech Recognition, Based on Binaural Signal Processing

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. G. Göckler

DR.-ING. CHRISTIAN GOERICK - 1998.07

Beiträge zur Theorie der Lerndynamik künstlicher neuronaler Netze
Contributions to the Theory of Learning Dynamics of Artificial Neural Networks

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. ANDREAS STRATMANN - 1998.06

Elektronik mit niedrig sinternden Keramikfolien auf Dickschicht-Keramiken - Technologie, Eigenschaften, Anwendungen -
Electronics on Thickfilm Substrates using Low Temperature Cofired Ceramics - Technology, Properties, Applications -

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf
2. Prüfer: Prof. D.-Ing. H. Thust

DR.-ING. ROLAND HELLFAJER - 1998.06

Verifikation und Validation paralleler Busse in Leittechnik-Systemen
Verification and validation of parallel busses in I&C systems

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

DR.-ING. RÜDIGER POTT - 1998.06

Numerische Integration von Neutronendifusionsgleichungen unter Verwendung mehrdimensionaler Wellendigitalfilter auf parallelen Rechnerarchitekturen
Numerical integration of neutron diffusion equations by means of multidimensional wave digital filters on parallel computers

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

DR.-ING. MARTIN WERNER - 1998.06

Objektverfolgung und Objekterkennung mittels der partiellen Hausdorff Distanz
Object Tracking and Object Classification by Means of the Partial Hausdorff Distance

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

DR.-ING. STEFAN KOCH - 1998.06

Beiträge zur Regelung von Induktionsmaschinen ohne Drehgeber
Contributions to control of induction machines without rotational transducers

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Depenbrock
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Braun

DR.-ING. YUNING GUO - 1998.06

Untersuchungen zur Optimierung des von einer Glühlampe abgegebenen Lichtstroms unter Einsatz eines Glühfadens mit strukturierter Oberfläche
Investigations to optimize the luminous flux emitted by an incandescent lamp using a filament with a structured surface

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner
2. Prüfer: Prof. Dr. M.-K. Sostarich

DR.-ING. UWE BERKERMANN - 1998.05

Massenspektrometrische und spektroskopische Untersuchungen an Plasmen von HF-angeregten CO₂-Bandleiterlasern mit dem Ziel der Erhöhung der Lebensdauer und des Wirkungsgrades

Investigation of rf excited CO₂ slab laser plasmas by mass spectrometry and optical spectroscopy to improve the lifetime and the efficiency

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Winter

DR.-ING. IOANNIS FLOKOS - 1998.05

Ein neuer unscharfer Klassifikator: Entwicklung, theoretische Analyse und experimentelle Bewertung
A New Fuzzy Classifier: Design, Theoretical Analysis and Experimental Evaluation

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

DR.-ING. THOMAS HEGEHOFER - 1998.05

Ein Analysemodell zur rechnerbasierten Durchführung von auditiven Sprachqualitätsmeßverfahren und seine Realisierung

Design and Implementation of an Analysis Model for Computer-Assisted Speech-Quality-Assessment Procedures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. ANDRE LODWIG - 1998.02

Ein System zur Anpassung von Hörgeräten-Meßtechnik, patientenbezogene Modellierung, Optimierung der Komponenten

A system for fitting hearing-aids -measurement, patient-related modeling, optimization of the components

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

DR.-ING. MATTHIAS DÜMPELMANN - 1998.02

Entwicklung und Vergleich von Methoden zur automatischen Erkennung epilepsietypischer Signale aus dem Elektrocorticogramm

Automatic detection of epileptiform spikes in the electrocorticogram

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

DR.-ING. MICHAEL MÖLLER - 1998.02

Entwurf und Optimierung monolithisch integrierter Breitbandverstärker in Si-Bipolartechnologie für optische Übertragungssysteme

Design and optimization of monolithically integrated broadband amplifiers in si-bipolar technology for optical-fiber links

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

DR.-ING. CHRISTOPH F. MECKLENBRÄUKER - 1998.02

Parameterschätzung und Hypothesentests für akustische Wellenfelder unter Berücksichtigung der physikalischen Ausbreitungsbedingungen

Parameter Estimation and Testing for Acoustic Wavefields

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. MARTIN GIESE - 1998.01

A Dynamical Model for the Perceptual Organization of Apparent Motion

Ein dynamisches Modell für die perzeptuelle Organisation von Scheinbewegungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. C. Schmid

DR.-ING. KLAUS HARTUNG - 1998.01

Modellalgorithmen zum Richtungshören, basierend auf den Ergebnissen psychoakustischer und neurophysiologischer Experimente mit virtuellen Schallquellen

Model algorithmus regarding directional hearing, based on the results of psychoacoustic and neurophysiologic experiments with virtual sound sources

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

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

DR.-ING. FRANK HOFMANN - 1998.01

Generierung grafischer Benutzungsoberflächen aus objektorientierten Analysemodellen

Generating Graphical User Interfaces from Object-Oriented Analysis Models

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. MICHAEL SCHUMANN - 1998.01

Zündung von Lichtbogenfußpunkten auf kalten Kathoden für Lampen in Reinstgasatmosphäre in Abhängigkeit vom Material und der Oberflächenbeschaffenheit

Ignition of arc spots on cold cathodes for lamps in a noble gas atmosphere in dependence on the material and the surface structure

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

2. Prüfer: Prof. Dr. K. Günther

1997

DR.-ING. SANGTAE CHOI - 1997.12

Untersuchung der Laseremission an einem He-Zn-Ionenlaser mit kapazitiv eingekoppelter Hochfrequenzanregung im infraroten, sichtbaren und ultravioletten Spektralbereich

Investigation of the Laser Emission of a HeZn-ion Laser Excited by Capacitively Coupled Radio Frequency in the Infrared, Visible and Ultraviolet Spectral Range

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

2. Prüfer: Prof. Dr. G. Decker

DR.-ING. FRANK SICKING - 1997.12

Entwicklung aktiver Drei-Tor-Bauelemente auf der Basis einer magnetischen Steuerung von Hochtemperatursupraleitern

Development of Magnetically Controlled High Temperature Superconducting Active Three-Terminal-Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Chaloupka

DR.-ING. WERNER HEMMERT - 1997.12

Studie zur Aufklärung des aktiven Verstärkungsmechanismus im Hörorgan mittels Vibrationsmessungen auf zellulären Strukturen in der Meerschweinchencochlea

Active Amplification in the Hearing Organ: Basic Mechanical Properties of the Cochlea Elucidated by Vibration Measurements of Cellular Structures

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Hudde

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. W. Gummer

DR.-ING. DMITRI SIDOROVITCH - 1997.11

Statistical Array Signal Processing for Seismic Applications

Statistische Sensorgruppensignalverarbeitung für Seismikanwendungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer

DR.-ING. RALPH BERSTECHER - 1997.11

Entwurf eines adaptiven "Fuzzy sliding-mode" - Reglers

Design of an adaptive "Fuzzy sliding-mode" - controller

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Wernstedt

DR.-ING. JÖRN GRABKE - 1997.07

Ein Beitrag zum Richtungshören in akustisch schwierigen Umgebungen

A Contribution to Directional Hearing in Acoustically Adverse Environments

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber

DR.-ING. MARTIN KRÜGER - 1997.07

Ein Modell für die morphologische und quantitative Abbildung akustisch inhomogener Medien mit Ultraschall

Modeling of Morphological and Quantitative Ultrasonic Imaging of Inhomogeneous Media

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert

DR.-ING. THOMAS JÜTTNER - 1997.06

Der Entwurf adaptiver Regler durch Einsatz eines Expertensystems

Design of Adaptive Controllers Supported by Expert Systems

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

DR.-ING. XINGGUO XU - 1997.06

Störbeeinflussung implantierter Herzschrittmacher durch elektromagnetische Nahfelder

Electromagnetic Interference of Implanted Pacemakers in Near-Fields

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Hansen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

DR.-ING. VOLKER KREBS - 1997.06

Sphärische Multipolentwicklung von Beugungsfeldern des elliptischen Kegels und ihre numerische Auswertung mit Hilfe von Reihentransformationen

Spherical Multipole Expansion of Diffraction Fields of the Elliptic Cone and its Numerical Evaluation with the Aid of Sequence Transformations

1. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer

DR.-ING. KLAUS HÜMPFNER - 1997.06

Nichtgleichgewichtssupraleitung bei hoher Strominjektion über einen Normalleiter-Supraleiter-Punktkontakt

Non-Equilibrium Superconductivity in N/S Point Contacts under high Current Injection

1. Prüfer: Prof. Dr. A. Hahn
2. Prüfer: Prof. Dr. P. Seidel

DR.-ING. ANDREAS WINTER - 1997.06

Dreidimensionale elektrooptische Entfernungsmessung durch Phasenauswertung intensitätsmodulierter Strahlung

Threedimensional Electrooptical Distance-Measuring System by means of Phase-Shift Evaluation of Intensity Modulated Radiation

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. FRANK GUSTRAU - 1997.06

Ein Beitrag zur numerischen Berechnung der thermischen Belastung von Patienten durch hochfrequente elektromagnetische Felder während Magnet-Resonanz-Tomographie-Untersuchungen

Numerical Simulation of Transient Temperature Fields in Subjects Exposed to Radiofrequency Electromagnetic Waves During Magnetic Resonance Imaging

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

DR.-ING. MICHAEL WITT - 1997.05

Dynamischer Lastausgleich in Parallelrechnersystemen - Genetische Algorithmen und eine spezielle Rechnerstruktur

Dynamic Load Balancing in Parallel Systems - Genetic Algorithms and a Special Parallel Structure

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Knop

DR.-ING. PETER KORTMANN - 1997.04

Fuzzy-Modelle zur Systemidentifikation

Fuzzy Models for System Identification

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr. H. Kiendl

DR.-ING. RALF DITTMANN - 1997.02

Ein Beitrag zur Optimierung von Dickschicht-Hybridschaltungen für den Einsatz bei Temperaturen bis 300° C

Optimization of Thick Film Hybrid Circuits for Applications up to 300° C

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein
2. Prüfer: Prof. D.-Ing. H. Thust

DR.-ING. NORBERT FABRITZ - 1997.02

Ein offenes Automatisierungssystem für einen mehrgliedrigen elastischen Manipulator

A Free Configurable Distributed Supervisory Control System for a Multi-Link Flexible Manipulator

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

DR.-ING. WILFRIED SCHNELL - 1997.02

Rauschoptimierung von Oberflächen- und Ganzkörperantennen für die Kernspintomographie

Noise Optimization of Surface Coils and Body Resonators for Magnetic Resonance Imaging

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. MICHAEL KOKES - 1997.02

Resonantes Wechselspannungsbordnetz für Kraftfahrzeuge und dessen Beschreibung mit Zustandszeigern

Resonant AC Power Distribution System for Automotive Applications and its Description using State Vectors

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

DR.-ING. OLIVER KROMAT - 1997.01

Entwurf komplexer integrierter Silizium-Schaltungen im GHz-Bereich bei LSI-Komplexität unter der Randbedingung geringer Verlustleistung

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf

DR.-ING. XIAO QIANG WU - 1997.01

Doppel-Dreipunkt-Wechselrichtersystem zur Speisung von Induktionsmaschinen sehr großer Leistung mit hohen Anforderungen an Drehmomentgüte und -dynamik

Double Three-Level Inverter-System for Feeding Very High Power Induction Machines with High Demand on the Quality and the Dynamic of Torque

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. P. Beck

1996

DR.-ING. BRITTA HEIMBACH - 1996.12

Systematische Lastschwankungen durch Energierechner bei Industriekunden

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

DR.-ING. ANDREAS HARENDT - 1996.12

Hydrodynamische Modellierung von wärmeleitungsgekühlten Hochfrequenzschichtentladungen unter besonderer Berücksichtigung von Entladungen für CO₂-Lasern

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. H. Schlüter

DR.-ING. KARSTEN WIECZOREK - 1996.12

Realisierung und Analyse von Prozeßfolgen zur Optimierung von selbstjustierten integrierten Si/SiGe-Heterobipolartransistoren

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

DR.-ING. JOACHIM BONK - 1996.12

Flugzeit-Massenspektrometrie mit EPID-Ionenquellen

Time of Flight Mass Spectrometry with EPID Ion Sources

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

DR.-ING. CHRISTIAN CZESLIK - 1996.11

Analytische und numerische Untersuchung der Beugung und Streuung elektromagnetischer Wellen an kanonischen Abschirmungsstrukturen - Ein Beitrag zur Theorie der Elektromagnetischen Verträglichkeit
Analytical and Numerical Investigation of Diffraction and Scattering of Electromagnetic Waves by Canonical Shielding Structures - A Contribution to the Theory of Electromagnetic Compatibility

1. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer

DR.-ING. ANDREAS KRAUSE - 1996.11

Tunneln in die Meißner-Phase eines sauberen Supraleiters: Ag/NbO_x/Nb und Ag/TaO_x/Ta
Tunneling into the Meissner-Phase of a Clean Superconductor: Ag/NbO_x/Nb und Ag/TaO_x/Ta

1. Prüfer: Prof. Dr. A. Hahn
2. Prüfer: Prof. Dr. P. Seidel

DR.-ING. MICHAEL NEUHÄUSER - 1996.11

Rauscharme Vorverstärker in Silizium Bipolartechnologie für optische Übertragungssysteme hoher Datenraten - Entwurf und Realisierung
Low-Noise Silicon Bipolar Preamplifiers for Optical-Fiber Links with High Data Rates - Design and Realization

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers

DR.-ING. FRANK HOFFMANN - 1996.07

Drehgeberlos geregelte Induktionsmaschinen an IGBT-Pulsstromrichtern
A.C. Machines Controlled without Speed-Sensors at IGBT-Inverters

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

DR.-ING. CHRISTIAN PAßMANN - 1996.07

Konzepte zur hochauflösenden Bildgebung mit hochfrequentem Ultraschall für die medizinische Diagnostik
Conceptions for High Resolution Imaging using High Frequency Ultrasound for Medical Diagnostics

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr. -Ing. V. Hansen

DR.-ING. FRANK SCHLIEP - 1996.07

Untersuchungen der faseroptischen Komponenten von BRILLOUIN-Ringlaserkreislern
Investigations of Fibre-Optic Components of BRILLOUIN Ring Laser Gyros

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

DR.-ING. THOMAS MAVRUDIS - 1996.07

Doppelbrechende Filter für quantenoptische Anwendungen

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Klinkenbusch

DR.-ING. DETLEV NOLL - 1996.07

Ein Optimierungsansatz zur Objekterkennung
An Optimization Approach to Object Recognition

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

DR.-ING. WERNER GEPPERT - 1996.07

Evaluierung einer Si/SiGe-HBT-Technologie für den Einsatz in integrierten Schaltungen der optischen Breitbandkommunikation

Evaluation of a Si/SiGe-HBT-Technology for Application in Integrated Circuits of Optical Fiber Communications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. VERA LÚCIA DONIZETI DE SOUSA FRANCO - 1996.07

Zwischenkreisstromoberschwingungen und ihre Unterdrückung bei Hochleistungs-Traktionswechselrichtern

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

DR.-ING. BERTHOLT MICHELT - 1996.07

Abscheidung hochtemperatursupraleitender Schichten aus Yttrium-Barium-Kupferoxid mittels Plasmakurzzeitverdampfung

Deposition of High-Temperature Superconducting Yttrium-Barium- Copper Oxide Films by Plasma Flash Evaporation

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. H-J. Kunze

DR.-ING. BERND PRÉGARDIER - 1996.06

Schnelle Folge/Halte-Verstärker und ihre Anwendung in mehrstufigen Analog/Digital-Umsetzern für Auflösungen bis 10 bit

Fast Track and Hold Amplifiers and their Application in Multistage Analog-to-Digital Converters with up to 10 bits of Resolution

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers

DR.-ING. LORENZ VON KUROWSKI - 1996.06

Verfahren zur zwei- und dreidimensionalen Berechnung von Blutfluß aus Ultraschallechosignalen

- Ultrasound Flow Computation in Two and Three Dimensions
1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
 2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

DR.-ING. FRANK GIRON - 1996.06

Untersuchungen zur Richtcharakteristik von Schallquellen

Investigations About the Directivity of Sound Sources

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Polack

DR.-ING. DAG BEHAMMER - 1996.06

Niedertemperaturtechnologien zur Herstellung von skalierfähigen Si/SiGe/Si-Heterobipolartransistoren

- Scalable Low Temperature Technologies for Iteration of Si/SiGe/Si Heterojunction Bipolar Transistors
1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
 2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Goser

DR.-ING. JOCHEN SCHEIN - 1996.06

Untersuchung der Wechselwirkung eines dichten Plasmas mit kalten Kathoden

Investigation of the Interaction of a Dense Plasma with Cold Cathodes

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Decker

DR.-ING. LARS KNOHL - 1996.06

Prosodiegesteuerte Sprecher- und Umweltadaption in einer Mehrsprecher-Architektur zur maschinellen Spracherkennung

Prosody Driven Speaker-and-Environment Adaptation in Automatic Speech Recognition in a Multi-Speaker Architecture

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

DR.-ING. VOLKER KRAFT - 1996.05

Verkettung natürlichsprachlicher Bausteine zur Sprachsynthese: Anforderungen, Techniken und Evaluierung

Concatenation of Speech Synthesis Units: Requirements, Methods an Evaluation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer

DR.-ING. BERND VÖLPEL - 1996.05

Repräsentation und Erkennung dreidimensionaler Umgebungen mit einem aktiven Stereo-Kamerasystem

Representation and Recognition of 3D-Environments by Means of an Activ Stereo Camera System

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert

DR.-ING. PETER KOPKA - 1996.05

Ein Verfahren zur Simulation vakuummikroelektronischer Bauelemente

A Simulation Method for Vacuum Microeletronic Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr. -Ing. V. Hansen

DR.-ING. MICHAEL FRIES - 1996.04

Numerische Integration von Euler-Strömungen mit Hilfe von mehrdimensionalen Wellendigitalprinzipien

Numerical Integration of Euler Flow by Means of Multidimensional Wave Digital Principles

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Ram

DR.-ING. ADRIÁN GAMBIER - 1996.02

Entwurf prädikativer Regler für Mehrgrößensysteme in der Zustandsraumdarstellung

State-Space Design of Predictive Control for MIMO Systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Lunze

DR.-ING. JOACHIM BERGMANN - 1996.02

Hochauflösende Analog/Digital-Umsetzer für den Weitemperaturbereich von 220 K bis 520 K

High Resolution Analog-to-Digital Converter for Application in the Extended Temperature Range from 220K up to 520K

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

DR.-ING. ABDELKARIM BELHOULA - 1996.01

Ein regelbasiertes Verfahren zur maschinellen Graphem-nach-Phonem- Umsetzung von Eigennamen in der Sprachsynthese

A Rule-Based Approach to Automatic Grapheme-to-Phoneme Conversion of Proper Names for Speech Synthesis

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. J. Blauert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. JOHANNES TEIGELKÖTTER - 1996.01

Schaltverhalten und Schutzbeschaltungen von Hochleistungshalbleitern
Switching Behaviour and Snubber Circuits of High-Power Semiconductor Devices

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Steimel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf

1995

DR.-ING. RAMÓN EUGENIO GÓMEZ RETAMAL - 1995.12

Modellbasierte Fehlererkennung und -diagnose in Mehrgrößensystemen mit Hilfe statistischer Methoden, logischer Regeln und Fuzzy-Inferenz
Model-based fault detection and diagnosis in MIMO-systems using statistical methods, logical rules and fuzzy-inference

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. P. M. Frank

DR.-ING. HOLGER HEUERMANN - 1995.12

Sichere Verfahren zur Kalibrierung von Netzwerkanalysatoren für koaxiale und planare Leitungssysteme
Safe Network Analyzer Calibration Procedures for Coaxial and Planar Wave-Guides

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

DR.-ING. DETLEF KÖNIG - 1995.11

Analyse nichtstationärer Triebwerkssignale, insbesondere solcher klopfender Betriebszustände
Analysis of Non-Stationary Automotive Signals Especially at Knock

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Mecklenbräuker

DR.-ING. CHRISTOPH GIERULL - 1995.07

Schnelle Signalraumschätzung in Radaranwendungen
Fast Signal Subspace Estimation in Radar Applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. D. Fischer

DR.-ING. GERALD HEMETSBERGER - 1995.07

Numerische Integration hyperbolischer partieller Differentialgleichungen unter Verwendung mehrdimensionaler Wellendigitalfilter

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. V. Ram

DR.-ING. ANDREAS HUNSCHER - 1995.07

Mikrowellenanregung von Dauerstrich-Gasentladungslasern
Microwave-excitation of Continuous Wave Gasdischarge Lasers

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

DR.-ING. HANS-GERD KREKELS - 1995.07

Verfahren zur Kalibrierung und Etablierung von vektoriellen Netzwerkanalysatoren mit Anwendung auf Doppelsechstor-Anordnungen

Procedures for a Calibration and an Establishment of Vectorial Network Analysers with an Application to Dual Six-Port Analysers

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr. -Ing. V. Hansen

DR.-ING. ARNOLD HARNAU - 1995.07

Untersuchung zur Erzeugung hochohmiger Bauelement-Bereiche in Silizium durch Ionenimplantation

Investigation for Realizing High Resistivity Silicon Electron Device Regions by Ion Implantation

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H.-U. Schreiber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Haberey

DR.-ING. SOONMO HONG - 1995.07

Nutzung von Bewegungsparallaxe zur Schätzung von Roboterbewegungen und zur Rekonstruktion dreidimensionaler Strukturen

Reconstruction of the Three-Dimensional Structure of the Environment and Estimation of Robot Motion Using Motion Parallax

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann

DR.-ING. RAINER PICKHARDT - 1995.07

Adaptive Regelung nach einem Multi-Modell-Verfahren

Adaptive Control Using a Multi-Model Approach

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Diekmann

DR.-ING. MARTIN VOSSIEK - 1995.07

Ein Luftultraschall-Mehrwandlersystem zur lageunabhängigen Objekterkennung für die industrielle Automation

An Ultrasonic Multielement Sensor System for Position Invariant Object Recognition Applicable to Industrial Automation

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

DR.-ING. STEFAN CRAMER - 1995.06

Ein Beitrag zur Rauschmeßtechnik an elektronischen Bauelementen und Verstärkern im Frequenzbereich von 10 mHz bis 10MHz

A Contribution to Noise-Measurement Techniques for Electronic Devices and Amplifiers in the Frequency Range from 10 mHz to 10 MHz

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. DIETER GARUS - 1995.06

Brillouin-Ringlaserkreiselp

Brillouin Ring Laser Gyroscope

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

DR.-ING. JOACHIM WIESEMANN - 1995.05

Erhöhung der Stromausnutzung von Hochleistungswechselrichtern für Traktionsantriebe mit direkter Selbstregelung (DSR)

Increasing of Current Utilisation of High-Power Inverters for Traction Drives with Direct Selfcontrol (DSC)

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Depenbrock
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. P. Beck

DR.-ING. WOLFGANG THEIMER - 1995.05

Vergenzsteuerung und Tiefenrekonstruktion mit einem aktiven Stereokamerasystem

Vergence Control and Depth Reconstruction Using an Active Stereo Camera System

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

DR.-ING. DIRK MAIWALD - 1995.05

Breitbandverfahren zur Signalentdeckung und -ortung mit Sensorgruppen in Seismik- und Sonaranwendungen

Wideband Signal Detection and Location using Sensor Arrays and Applications to Seismic and Sonar Problems

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

DR.-ING. GEORG SCHMITZ - 1995.05

Ein Verfahren zur Ultraschall-Gewebscharakterisierung der Prostata

Ultrasonic Tissue Characterization of the Prostate Gland

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

DR.-ING. HUALIANG QI - 1995.02

Entwurf von FIR-Filtern mit extremen Wortlängen-Beschränkungen

Design of FIR-Filters with Extremely Constrained Wordlengths

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
3. Prüfer: PD Dr.-Ing. P. Steffen

DR.-ING. ZHIHAO LAO - 1995.02

Monolithisch-integrierte Demultiplexer hoher Ordnung für optische Übertragungssysteme bis 20 Gbit/s

Monolithically Integrated High-Order Demultiplexer for Optical Transmission Systems Operating up to 20 Gbit/s

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf

DR.-ING. RAINER LANDICH - 1995.02

Neue Methoden zur funktionellen Verbesserung kreislaufunterstützender Geräte

New techniques for functional improvement of circulatory support systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
3. Prüfer: Prof. Dr. P. Scheid

DR.-ING. ECKHARD BECKER - 1995.01

Ein offenes Automatisierungssystem auf der Basis des IEC 1131 - Programmierstandards

An open designed Control System based on the IEC 1131 Programming Standard

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Depping

DR.-ING. RENJIAN WANG - 1995.01

Struktur und magnetische Eigenschaften einiger neuer metastabiler Seltenerd-Eisen-Bor-Phasen

Structure, Magnetic Properties of New Metastable Rare Earth-Iron-Boron Phases

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

2. Prüfer: Prof. Dr. S. Methfessel

DR.-ING. MICHAEL SCHWARZINGER - 1995.01

Flexible Fahrzeugerkennung für das Rechnersehen in einem Automobil

Flexible car recognition for vision-based vehicle guidance

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

DR.-ING. THOMAS HÜSENER - 1995.01

Objektorientierter Entwurf von nebenläufigen, verteilten und echtzeitfähigen Softwaresystemen

Object oriented design of concurrent, distributed and real-time systems

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Y. Tüchelmann