

Jahr der Promotion

1994

1993

1992

1991

1990

1994

DR.-ING. DIETER MAISCHAK - 1994.12

Schnelle Drehmomentregelung im gesamten Drehzahlbereich eines hochausgenutzten Drehfeldantriebs
Fast torque control in the whole speed range of an extremely utilized three-phase induction machine drive

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

DR.-ING. ABDUL NASIR HOSSEN - 1994.12

Fast Approximate Discrete Fourier Transform Based on Subband Decomposition
Schnelle näherungsweise Diskrete Fourier-Transformation auf der Grundlage von Teilband-Zerlegungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

DR.-ING. UDO USCHKERAT - 1994.11

Der Radarrückstreuquerschnitt des ideal leitenden, semiinfiniten elliptischen Kegels
The radar cross section of the perfectly conducting semi-infinite elliptic cone

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

DR.-ING. ANDREAS KOLDEHOFF - 1994.11

Entwicklung eines kompakten Bipolartransistormodells für Höchstfrequenzanwendungen unter besonderer Berücksichtigung schmaler Emittirstreifen und hoher Stromdichten
Development of a Compact Bipolar Transistor Model for Very-High-Frequency Applications with Special Regard to Narrow Emitter Stripes and High Current Densities

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf

DR.-ING. WILFRIED HAAS - 1994.11

Ein Verfahren zur ortstransparenten Betriebsmittelnutzung
A process for local transparent usage of resources

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

DR.-ING. NORBERT REICH - 1994.10

Transversale kapazitive Hochfrequenzanregung von Gasentladungslasern
Transversal capacitive radio frequency excitation of gas discharge lasers

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

DR.-ING. MARTIN WISY - 1994.07

Der Einfluß der Frequenz im elektrischen Energieversorgungsnetz bei der Kenndatenbestimmung mittels abgetasteter Meßgrößen
Mains Frequency Effects on the Evaluation of Characteristics by Means of Sampled Data

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Depping
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. MARCELO IRIBARREN - 1994.07

Real-Time Spectral Estimation of Plasma Waves Using Space Plasma Particle Measurements

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

DR.-ING. MICHAEL BRAUCKMANN - 1994.07

Visuelle Automobilerkennung zur Fahrzeugführung im Straßenverkehr

Visual Car Recognition for Car Guidance in Traffic Scenes

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

DR.-ING. SHANYIN XU - 1994.07

Zweidimensionale Abbildungsverfahren zur quantitativen Rekonstruktion der

Blutströmungsgeschwindigkeit mittels Ultraschall-Doppler-Technik in der medizinischen Diagnostik

Twodimensional Imaging Methods for the Quantitative Reconstruction of Blood Flow Velocity Using

Ultrasonic Doppler Technique in Medical Diagnosis

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

DR.-ING. ANDRZEJ CWIK - 1994.06

Ein beugungsoptisches Verfahren zur Untersuchung von elektromagnetisch erzeugten Stosswellen

A Light Diffraction Method for the Investigation of Shock Waves due to an Electromagnetical Source

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

DR.-ING. VOLKER MÜHLHAUS - 1994.06

Mikrowellenmessung zur Bestimmung der Leitfähigkeit und des Rauschverhaltens von epitaktischen Dünnschichten aus YBa₂Cu₃O₇

Determination of the Conductivity and Noise Properties of Epitaxially Grown YBa₂Cu₃O₇

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

DR.-ING. WENZHE LI - 1994.06

Entwurf mehrdimensionaler Wellendigitalfilter mit geschlossenem Dämpfungsverlauf

Design of multidimensional wave digital filters with closed loss behavior

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Meerkötter

DR.-ING. WOLFGANG STEIN - 1994.04

Objektorientierte Analyse für nebenläufige Systeme - Die Methode MORE/RT

Object-Oriented Analysis for Concurrent Systems - The MORE/RT Method

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

DR.-ING. YUL YUNAZWIN NAZARUDDIN - 1994.02

Adaptive Regelung von Ein- und Mehrgrößen-Systemen auf der Basis der Zustandsraumdarstellung

Adaptive control of siso and mimo systems based on state-space approach

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

DR.-ING. AHMET AKSEN - 1994.02

Design of Lossless Two-Ports with Mixed Lumped and Distributed Elements for Broadband Matching
Entwurf von Breitband-Anpassungsnetzwerken aus Leitungselementen und konzentrierten Bauelementen

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Yarman

DR.-ING. ULRICH KIFFMEIER - 1994.01

Ein Verfahren zum Entwurf von H^∞ -optimalen Folgereglern im Frequenzbereich
An Approach for the Design of H^∞ -optimal Servo Compensators in the Frequency Domain

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Univ.-Prof. Dr. P. C. Müller

DR.-ING. DIRK DÜMPELMANN - 1994.01

Untersuchung des Schmelzens metallischer Gläser mit einem Hochgeschwindigkeitskalorimeter
Investigation of the Melting of Metallic Glasses with a High-Speed Calorimeter

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. ARND TEN HAVE - 1994.01

Ein Beitrag zur Hochtemperatur-Schaltungstechnik mit kommerziellen Silizium-Bauelementen
A Contribution To High-Temperature Circuit Design With Commercial Components

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

DR.-ING. HOLGER CARL - 1994.01

Untersuchung verschiedener Methoden der Sprachkodierung und eine Anwendung zur Bandbreitenvergrößerung von Schmalband-Sprachsignalen
Investigations on Several Speech Coding Methods and an Application on Bandwidth Enhancement of Narrow-Band Speech Signals

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Vary

1993

DR.-ING. ULRICH KLAUS WOLFF - 1993.12

Simulationen eines elastischen Mehrgelenk-Manipulators unter Verwendung von CORDIC-Algorithmen
Simulations of a flexible multilink manipulator using CORDIC algorithms

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

DR.-ING. STEFAN BOHRER - 1993.12

Visuelle Hinderniserkennung durch Auswertung des optischen Flusses in invers-perspektivischen Szenen
Visual Obstacle Avoidance Using Optic Flow and the Invers Perspective Mapping

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

DR.-ING. ANDREAS LENNIGER - 1993.12

Feinlinienstrukturierte Dickschicht-Komponenten - Herstellung, Eigenschaften, Anwendungen -
Fine-line Thickfilm-Components - Manufacture, Properties, Applications

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

DR.-ING. PETER HOFFMANN - 1993.12

Tastköpfe und Meßsysteme zur Messung des elektrischen Stromes in planaren Leitbahnstrukturen für den Frequenzbereich von 0 bis 500 MHz

Probes and Measurement Systems for the Measurement of the Electric Current in Planar Conducting Structures for the Frequency Range 0 - 500 MHz

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

DR.-ING. GUNNAR ROSS - 1993.12

Herstellung von Austauschfeder-Magneten auf der Basis von Neodym-Eisen-Bor-Legierungen

Preparation of Exchange-Spring Magnets on the Basis of Neodymium-Iron-Boron Alloys

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. E. Hornbogen

DR.-ING. TORSTEN LEICKEL - 1993.12

Entwurf und Realisierung diskreter Filterbänke

Design and Realization of Discrete Filter Banks

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Meerkötter

DR.-ING. ANDREAS ALEF - 1993.11

Erfassung von Dokumenten aus Zeichen, Wörtern und Bildern durch morphologische und graphentheoretische Ansätze und unter Einsatz der Fuzzy-Logik

Recognition and Processing of Documents containing Signs, Words, Drafts and Pictures by use of morphological, graph-theoretical and fuzzy Algorithms

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. RENYI YU-WEIß - 1993.11

Mustererkennung mit Mikrowellen für Straßenverkehrs Anwendungen

Pattern Recognition using Microwave Signals for Vehicle Traffic Applications

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

DR.-ING. MICHAEL GÜNTER WEINHOLD - 1993.10

Dreiphasiger Pulsstromrichter zur Speisung von Gleichspannungszwischenkreisen ohne Amplitudensteuerung der netzseitigen Stromrichterspannungen

Three-phase PWM-Converter supplying a dc-voltage-link without control of the amplitudes of the line-side converter voltage

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

DR.-ING. JÜRGEN HAUENSCHILD - 1993.10

Optimierung der Signalübertragung zwischen integrierten Silizium-Bipolarschaltungen im Gbit/s-Bereich

Optimization of the Signal Transmission between Silicon Bipolar Gbit/s IC's

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

DR.-ING. MARTIN POLLAKOWSKI - 1993.07

Ein Beitrag zur Anwendung der Pulskompressionstechnik in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung mit Ultraschall

The application of the pulse-compression technique to ultrasonic non-destructive testing

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

DR.-ING. JOSEF NOLL - 1993.06

Quasiperiodische Verteilung von polarisationssensitiven und frequenzselektiven Strukturen für planare Antennenreflektoren

Quasiperiodically distributed frequency selective and polarization sensitive structures for planar antenna reflectors

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

DR.-ING. DIETER KRAUS - 1993.06

Approximative Maximum-Likelihood-Schätzung und verwandte Verfahren zur Ortung und Signalschätzung mit Sensorgruppen

Approximate Maximum-Likelihood-Estimation and Related Methods for Source Location and Signal Estimation using Sensor Arrays

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

DR.-ING. WULF POMPETZKI - 1993.06

Psychoakustische Verifikation von Computermodellen zur binauralen Raumsimulation

Psychoacoustic Verification of Computer Models for Binaural Room Simulation

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

DR.-ING. RAINER MIEDERER - 1993.06

Ein rekonfigurierbarer und skalierbarer Parallelrechner mit verteiltem Betriebssystem und verstärkter Fehlertoleranz

A reconfigurable and scalable parallel computer with a distributed operating system and increased fault tolerance

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

DR.-ING. MATTHIAS BUßMANN - 1993.05

Monolithisch-integrierte Schaltung für den Test mit m-Folgen bis 25 Gbit/s

Monolithic Integrated Circuit for Testing with m-Sequences up to 25 Gbit/s

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. LOTHAR SCHMIDT - 1993.05

Breitbandige Phasenschieber in Silizium-Bipolar-Technologie zur stufenlos einstellbaren Verzögerung von GHz-Taktsignalen

Wideband phase shifters in silicon bipolar technology for continuously variable delay of GHz clock signals

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

DR.-ING. GUNNAR NITSCHKE - 1993.05

Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen mit Hilfe von Wellendigitalfiltern

Numerical Solution of Partial Differential Equations using Wave Digital Filters

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Meerkötter

DR.-ING. ANSGAR POTTBÄCKER - 1993.05

Integrierte Phasen-/Frequenzregelschleife zur Taktrückgewinnung für Datenraten bis 10 Gbit/s

Integrated Phase- and Frequency-Locked Loop for Clock Recovery up to 10 Gbit/s

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

DR.-ING. VOLKER STAUDT - 1993.04

Zusammenhänge zwischen dem Sättigungsverhalten und den Ständer-Flußverkettungen von Drehfeldmaschinen

Influence of the stator flux linkages on the saturation properties of three-phase machines

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

DR.-ING. HERMANN JOHANN RODLER - 1993.04

Untersuchung und Realisierung eines breitbandigen, rauschabgestimmten Gegentaktempfängers für die optische Nachrichtentechnik

Investigation and Realization of a Broadband, Noisetuned Balanced Receiver for Optical Communication Systems

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers

DR.-ING. GEORG-RAFAEL JANCZYK - 1993.02

Mehrdimensionale Interpolation unter Verwendung von Wellendigitalfiltern

Multidimensional Interpolation Using Wave Digital Filters

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Meerkötter

DR.-ING. THOMAS ZIELKE - 1993.02

Rechnersehen für Automobile

Computer Vision for Automobiles

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

DR.-ING. ULRICH HALKA - 1993.02

Objektive Qualitätsbeurteilung von Sprachkodierverfahren unter Anwendung von Sprachmodellprozessen

Objective Quality Assessment of Speech-Coding Systems by Using Speech-Model Processes

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

DR.-ING. RALPH BAYER - 1993.02

Untersuchung der Zündung von Lichtbogenfußpunkten auf kalten Elektroden in Abhängigkeit von dem Material und der Oberflächenbeschaffenheit

Experimental Investigation of Arc Spot Formation on Cold Electrodes in Dependence on Electrode Material and Surface Quality

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

DR.-ING. ELMAR MENZEL - 1993.02

Homodyne und heterodyne Netzwerkanalysatoren für breitbandige Anwendungen im Hochfrequenzbereich

Homodyne and Heterodyne Network Analyzers for Broadband Applications at High Frequencies

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers

DR.-ING. HARALD SLATKY - 1993.01

Algorithmen zur richtungsselektiven Verarbeitung von Schallsignalen - die Realisierung eines binauralen Cocktail-Party-Prozessor-Systems

Algorithms for directionally selective processing of sound signals - the realization of binaural cocktail-party-processor system

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

DR.-ING. ROLF GLUTH - 1993.01

Beiträge zu Beschreibung und Realisierung digitaler, nichtrekursiver Filterbänke auf der Grundlage linearer diskreter Transformationen

On the Description and Realization of Digital Non-Recursive Filter Banks Based on Linear Discrete Transforms

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Vary

DR.-ING. GERD-JÜRGEN GIEFING - 1993.01

Foveales Bildverarbeitungssystem zur verhaltensorientierten Szenenanalyse

A Foveal Machine Vision System for Behavioural Scene Analysis

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. von Seelen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

1992

DR.-ING. HANS-UWE FLUNKERT - 1992.12

Struktur- und parameteradaptive Regelstrategien auf der Basis reduzierter nichtlinearer Modelle

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

DR.-ING. PETER LIGGESMEYER - 1992.12

Wissensbasierte Qualitätsassistenz zur Konstruktion von Prüfstrategien für Software-Komponenten
Knowledge based quality assistance for the construction of verification strategies for software-components

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

DR.-ING. HELMUT BROCKHAUS - 1992.12

Detektor-Systeme für weltraumtaugliche Flugzeit-Massenspektrometer

Detection Systems for Space Qualified Time-of-Flight Mass Spectrometers

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

DR.-ING. MARKUS VESTER - 1992.12

Möglichkeiten und Grenzen der Mikrowellentomographie

Microwave Tomography; Opportunities and Limitations

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

DR.-ING. ARND BÖHM - 1992.11

Maschinelle Sprachausgabe deutschen und englischen Textes

Automatic Text-to-Speech Conversion for German and English

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

DR.-ING. RAINER FUCHS - 1992.10

Ein neues Konzept zur Motorüberwachung auf der Basis eines neuartigen Meßwerterfassungs- und Rotationssensor-Systems

A new concept of motor protection based on a novel measurement data acquisition and rotation sensor system

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. G. Pfaff

DR.-ING. GEORG MÖHLENKAMP - 1992.10

Stromrichter motor mit sinusförmigen Anlaufströmen als Kombination von Direktumrichter und Stromrichter motor

Inverter motor drive with sinusoidal starting currents as a combination of cycloconverter and inverter motor

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

DR.-ING. FRANK SPRINGMEIER - 1992.10

Direkte Ständergrößen-Regelung von Induktionsmaschinen am Dreipunktwechselrichter

Direct Stator-Quantities Control of Inductionmachines Fed by a Three-Level Inverter

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Depenbrock
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H.-C. Skudelny

DR.-ING. THOMAS GORETZKY - 1992.07

Untersuchung eines Scanning-Fabry-Perot-Interferometers zur Bestimmung kleiner optischer Verluste

Application of a Scanning-Fabry-Perot-Interferometer for Measurement of Small Optical Losses

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner

2. Prüfer: Prof. Dr. G. Schweiger

DR.-ING. HERMANN MEIER ZU FARWIG - 1992.07

Ein Beratungssystem zur Systemidentifikation

A consulting system for system identification

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

DR.-ING. MICHAEL BOLLE - 1992.07

Entwurfsverfahren für mehrdimensionale diskrete Fächerfilter

Design Methods for Multidimensional Discrete Fan-Filters

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: PD Dr.-Ing. P. Steffen

DR.-ING. WOLFGANG BUDDE - 1992.07

Multistop-Zeitmeßsysteme mit kleiner Totzeit für Weltraumanwendungen

Multistop Time Measuring Systems with Low Dead Time for Space Flight Applications

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch

DR.-ING. JENS ALBERS - 1992.07

Si-Homo- und Si/SiGe-Hetero-Bipolartransistoren für integrierte Hochgeschwindigkeitsschaltungen digitaler Übertragungssysteme

Si-Homo- and Si/SiGe-Heterojunction Bipolar Transistors for High-Speed Integrated Circuits of Digital Transmission Systems

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

DR.-ING. HILMAR LEHNERT - 1992.07

Binaurale Raumsimulation: Ein Computermodell zur Erzeugung virtueller auditiver Umgebungen
Binaural Room Simulation: A Computer Model for the Creation of Virtual Auditory Environment

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

DR.-ING. NORBERT KLAES - 1992.07

Identifikationsverfahren der betriebspunktabhängigen Parameter einer wechselrichter gespeisten Induktionsmaschine

Method for identifying the operating point dependent parameters of an inverter fed induction machine

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

DR.-ING. FRANK GEKAT - 1992.07

Mikrowellenanregung von gepulsten Hochdruck-Gasentladungslasern

Microwave Excitation of Pulsed High-Pressure Gas Discharge Lasers

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

DR.-ING. THOMAS BOSSMEYER - 1992.06

Ein Beitrag zur Beschreibung und Erkennung von Klopfen bei Ottomotoren

A Contribution to the Description and Detection of Knock in Spark Ignition Engines

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. ABDELHAK ZOUBIR - 1992.06

Optimierung von Sensorpositionen mit multiplen Tests

Optimisation of Sensor Positions Using Multiple Tests

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr. V. Baumann

DR.-ING. EKKEHARD SCHULZE-KRÜGER - 1992.06

Analyse von Augenbewegungen zur Symmetrie- und Raumwahrnehmung und Vergleich zu einem aktiven Kamerasystem

Analysis of human eye-movement during symmetry and space perception and a comparison to an active camera system

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

DR.-ING. ANDREAS THEODOR JANHSEN - 1992.06

Berechnung planarer Mikrowellenschaltungen mit Integralgleichungsverfahren und Bilineartransformationen

Fullwave Analysis of Planar Microwave Circuits by Integral Equation Methods and Bilinear Transformations

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

DR.-ING. MARKUS BODDEN - 1992.05

Binaurale Signalverarbeitung: Modellierung der Richtungserkennung und des Cocktail-Party-Effektes

Binaural Signal Processing: Modeling directional hearing and the Cocktail-Party-Effect

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

DR.-ING. LEOPOLDO PAVESI FARRIOL - 1992.02

Integration einer modernen flexiblen regelungstechnischen Umgebung in ein mikrorechnerbasiertes Prozeßleitsystem

Integration of a modern flexible control environment in a microcomputer based process automation system

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

DR.-ING. RALF HERETH - 1992.02

Stimulierte BRILLOUIN-Streuung in Lichtleitfaser-Ringresonatoren

Stimulated Brillouin Scattering in Fibre Optic Ring Resonators

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

DR.-ING. MATHIAS HELLWIG - 1992.02

Entwurf und Realisierung von schnellen Analog-Digital-Umsetzern mit analoger Vorkodierung in Bipolartechnologie

Design and implementation of high-speed Analog-Digital-Converters in bipolar technology with analog encoding

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Glasmachers

DR.-ING. MICHAEL LACH - 1992.01

Untersuchungen zur Erkennung von Objekten mit Luft-Ultraschall-Echosignalen für die industrielle Automation

Object recognition using ultrasound in air for applications in industrial automation

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

DR.-ING. WERNER FRIEDRICH - 1992.01

Analyse von Piezoelektrischen Ultraschall-Arrayantennen in Wechselwirkung mit fluiden Medien

Analysis of Piezoelectric Ultrasonic Array Antennas Including Fluid-Solid Interaction

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Lerch

DR.-ING. KLAUS KRÄMER - 1992.01

Ein Beitrag zur Analyse und Synthese adaptiver prädikativer Regler

A contribution to analysis and synthetization of adaptive predictive control algorithms

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

1991

DR.-ING. OSCAR WILLIAM MÁRQUEZ FLÓREZ - 1991.12

Positionsbestimmung aus redundanten Phasenmessungen

Positioning based on Redundant Measurements of Phases

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. LUDGER LEUSHACKE - 1991.12

Untersuchungen zur dreidimensionalen Granulation diffus gestreuten Laserlichts

1. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner

DR.-ING. FERENC LEEB - 1991.12

Entwurf von Filtern, insbesondere Wellendigitalfiltern, mit vorgeschriebenem Dämpfungs- und Phasenverhalten

Design of filters, especially wave digital filters, with prescribed attenuation and phase behaviour

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

2. Prüfer: Prof. Dr. A. Dabrowski

DR.-ING. ALFRED HÖB - 1991.12

Ein hochfrequentes Ultraschall-Abbildungssystem hoher Bandbreite zur Tumordiagnostik in der Dermatologie

A High-Frequency Broadband Ultrasonic Imaging System for Tumor Diagnostics in Dermatology

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. GÖTZ ALEXANDER BERENBROCK - 1991.12

Optische Nachrichtenübertragung mit Phase-Diversity-Empfängern

Optical Communication with Phase Diversity Receivers

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. BERNWARD WEITKÄMPER - 1991.11

Ein anwendungstransparentes Kryptosystem zum Schutz dezentraler Rechner gegen unbefugte Datenzugriffe

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Balzert

DR.-ING. SIEGBERT WOLF - 1991.11

Untersuchungen zur Lokalisation von Schallquellen in geschlossenen Räumen

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

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. MICHAEL JÄNECKE - 1991.10

Die Direkte Selbstregelung bei Anwendung im Traktionsbereich

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

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H.-C. Skudelny

DR.-ING. HAI CHENG - 1991.10

Rekonstruktion digitaler Signale in speziellen Mehrrentensystemen unter Verwendung von angenähert linearphasigen Wellendigitalfiltern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

2. Prüfer: Prof. Dr. A. Dabrowski

DR.-ING. BIN YANG - 1991.07

Rotationen verwendende Parallelalgorithmen für hochkomplexe Signalverarbeitung und systolische Rechenfelder

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. L. Thiele

DR.-ING. WALTER KNOBLACH - 1991.07

Piezelektrische Erzeugung von fokussierten Stoßwellen mit variablem Druck-Zeit-Verlauf in fluiden Medien

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Ermert

2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Kuttruff

DR.-ING. MANFRED BERROTH - 1991.07

Schaltkreissimulator für Heterostrukturfeldeffekttransistoren

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. E. Köhler

DR.-ING. HEIKO FROHN - 1991.07

Visuelle Navigation fahrerloser Transportfahrzeuge auf markierten Bahnen

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

DR.-ING. JOACHIM ENDER - 1991.07

Analyse der Selbstfokussierung eines Radars mit synthetischer Aperatur (SAR) unter Verwendung einer Gruppenantenne

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

DR.-ING. RALF NENTWIG - 1991.07

Spektroskopische Bestimmungen der optischen Verstärkung und der Besetzungsdichten in einem HeSe+-Laser und einer neu entwickelten mit Europium dotierten Entladung

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

DR.-ING. ALEJANDRO VICTOR ZALNIERIUNAS MONTERO - 1991.07

Adaptationsalgorithmen und Filterstrukturen zur Realisierung adaptiver Wellendigitalfilter

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. N. Dourdoumas

DR.-ING. ULRICH KAISER - 1991.06

RISP - Eine digitale Signalprozessor-Architektur mit reduziertem Befehlssatz für Wellendigitalfilter

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Wupper

DR.-ING. MARTIN VAN WÜLLEN - 1991.06

Strukturierung von Steuerungssequenzen auf der Basis von Petri-Netzen und deren Implementierung auf einem Multitasking-Zielsystem unter Verwendung einer Hochsprache

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Uhle

DR.-ING. ILHAN KOCAARSLAN - 1991.06

Einsatz adaptiver Regelkonzepte in einem Dampfkraftwerk

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

DR.-ING. LUIS ARÉVALO - 1991.06

Beiträge zur Schätzung der Frequenzen gestörter Schwingungen kurzer Dauer und eine Anwendung auf die Analyse von Sprachsignalen

On the Estimation of Frequencies of Noisy Oscillations of Short Duration with an Application to the Analysis of Speech Signals

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

DR.-ING. LUDGER KLINKENBUSCH - 1991.06

Sphärische Multipolanalyse der Beugung und Streuung an elliptisch berandeten Kugelschalen

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

DR.-ING. UWE BORGMANN - 1991.06

Elektronische Meßschaltungen für den Tieftemperatureinsatz

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. M. Rein

DR.-ING. XIAOJIAN LIU - 1991.05

Massiv parallele Signalverarbeitung mit mehrdimensionalen rekursiven Digitalfiltern, insbesondere Wellendigitalfiltern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Meerkötter

DR.-ING. JÖRG HARRO HIPPLER - 1991.05

Möglichkeiten holographischer Abbildung bei der zerstörungsfreien Prüfung mittels multifrequenter Wirbelstromfelder

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

DR.-ING. GERHARD RUDOLF DOSEDAL - 1991.05

Ein System zur Verifikation des Layouts integrierter Schaltungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber

DR.-ING. REINHARD REIMANN - 1991.01

Monolithisch-integrierte Breitbandverstärker in Silizium Bipolartechnologie für optische Übertragungssysteme im Gbit/s-Bereich

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

1990

DR.-ING. NING XIANG - 1990.12

A Mobile Universal Measuring System for the Binaural Room-Acoustic Model-Technique

Ein mobiles Universalmeßsystem für die binaurale, raumakustische Modelltechnik

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

DR.-ING. BERND WÜPPERMANN - 1990.12

Entwurf monolithisch-integrierter Registerschaltungen in Silizium-Bipolartechnologie für den Gbit/s-Bereich unter Einbeziehung von Verbindungsleitungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Schiek

DR.-ING. KARL-HEINZ BETHKE - 1990.11

Untersuchungen zum Strahlungsverhalten einer Dipolantenne in einem inhomogenen, kompressiblen und nichtlinearen Weltraumplasma

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

DR.-ING. MARTIN LANG - 1990.11

Untersuchungen zur Klassifikation diffuser Lebererkrankungen mit Ultraschall-Echosignalen

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

DR.-ING. HEINZ OSTERWINTER - 1990.10

Untersuchungen zur Optimierung von Dickschicht-Hybridschaltungen unter dem Aspekt der Parasitärkomponenten

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

DR.-ING. REINHARD HAWIG - 1990.10

Ein Beitrag zur Gefügesynthese permanentmagnetischer Materialien durch Kristallisation aus dem Glaszustand

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. M. Rosenberg

DR.-ING. BERND FRÖCHTE - 1990.06

Untersuchungen der Kristallisationskinetik und des Fest-Flüssig-Phasenübergangs metallischer Gläser mit einem neuentwickelten Hochgeschwindigkeitskalorimeter

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. XIANGYANG YU - 1990.06

Entwicklung eines Rangdetektors zur Klopfdetektion im Zylinderdruck bzw. Körperschall von Ottomotoren und von Bewertungsverfahren für Klopfdetektoren

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Heute

DR.-ING. MATTHIAS FREI - 1990.06

Eine Entwicklungsumgebung zur Automatisierung von Verfahren zur Generierung von Testhilfen in digitalen integrierten Schaltungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. U. Langmann
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber

DR.-ING. ZHIGONG WANG - 1990.06

Monolithisch-integrierte Silizium-Bipolar-Schaltungen zur Taktrückgewinnung bei Datenraten von mehreren Gbit/s

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

DR.-ING. MICHAEL KESSELHEIM - 1990.06

Computergestützte Konstruktion großer Wortklassensysteme

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

DR.-ING. MICHAEL LASKOWSKI - 1990.06

Die Synthese von sequentiellen Steuerungsprogrammen auf der Basis eines wissensbasierten Systems

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

DR.-ING. DETLEF BRUMBI - 1990.06

Bauelemente-Degradation durch radioaktive Strahlung und deren Konsequenzen für den Entwurf strahlenresistenter elektronischer Schaltungen

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

DR.-ING. RAINER FRANZ SIELKER - 1990.05

Optische Verstärkungsmessungen an Lichtbogenentladungen

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

DR.-ING. GILBERTO OLEJUA TORRES - 1990.05

Ein einfach zu handhabender direkter adaptiver Regelalgorithmus für Regelstrecken mit beliebigen Nullstellen und Totzeit- und Ordnungsänderungen

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

DR.-ING. ROGER FRESE - 1990.05

Elektronisch schwenkbare Gruppenantennen in niederfrequenter Modulationstechnik für Entfernungsmesssysteme im Mikrowellenbereich

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

DR.-ING. HERMANN-JOSEF EUL - 1990.05

Methoden zur Kalibrierung von heterodynen und homodynen Netzwerkanalysatoren
Methods for the calibration of heterodyne and homodyne network analyzers

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

DR.-ING. CLEMENS NIERMANN - 1990.04

Netzfremdliche Gleichrichterschaltungen mit netzseitiger Saugdrossel zur Speisung von Gleichspannungszwischenkreisen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. M. Depenbrock
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

DR.-ING. WERNER GAIK - 1990.02

Untersuchungen zur binauralen Verarbeitung kopfbezogener Signale

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

DR.-ING. JÜRGEN TIEDTKE - 1990.02

Ein Beitrag zu Systemüberlegungen und zur Schaltungstechnik von Differenzverstärkern mit hoher Gleichtaktunterdrückung

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

DR.-ING. DETLEF MANSEL - 1990.02

Entwurf und erste Untersuchung eines neuartigen Szintillationsdetektors für hohe Meßgenauigkeit und zeitliche Auflösung

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

DR.-ING. BERND MAIHÖFER - 1990.01

Optoelektronische Positionsmessung auf der Basis fluoreszenzfarbstoffdotierter Lichtwellenleiter

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Schiffner

DR.-ING. BERND SCHLEMMER - 1990.01

Optische Frequenzbereichsreflektometrie zur orts aufgelösten Untersuchung des Rückstreusignals an Lichtleitfasern

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