

## Jahr der Promotion

1984

1983

1982

1981

1980

### 1984

#### **DR.-ING. KLAUS KOCH - 1984.12**

Bestimmung von Wechselstromgrößen in Mehr-Leiter-Systemen

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

#### **DR.-ING. GERHARD ROLL - 1984.12**

Ein spektroskopisches Vielkanalsystem zur schnellen Messung optischer Verstärkungen in Entladungen

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

#### **DR.-ING. WOLF-DIETER GLOMBIG - 1984.10**

Verfahren zum automatischen Layout-Entwurf von Leiterplatten mit hohem Anteil an Bauteilen in Standard Dual-In-Line-Gehäusen

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

#### **DR.-ING. HARTMUT STÜBING - 1984.07**

Ein Modell für schnelle Bipolartransistoren unter Einbeziehung des Hochstrombereichs

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

#### **DR.-ING. WERNER HAAS - 1984.07**

Messung von Parametern kurzer pulsförmiger Signale

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

#### **DR.-ING. GÜNTHER BÖHM - 1984.06**

Ein neuartiges Meßverfahren zur Bestimmung der Integralen Nichtlinearität von Pulsverstärkern

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

#### **DR.-ING. HANS-WILHELM RÜHL - 1984.06**

Sprachsynthese nach Regeln für unbeschränkten deutschen Text

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

#### **DR.-ING. MANFRED SPAUDE - 1984.05**

Ein impedanzunabhängiges Meßverfahren zur Bestimmung von Zweipol-Rauschtemperaturen im Hochfrequenzbereich

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

**DR.-ING. JÜRGEN HETSCH - 1984.02**

Ein rechnergestütztes zirkulares Abtastverfahren für die Mikrowellenholographie mit optischer Rekonstruktion

1. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume
2. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel

**DR.-ING. MANFRED ZIMMER - 1984.02**

Ein Beitrag zu Analog-/Digital-Umsetzern für digitale Hochfrequenzempfänger und ihre technische Realisierbarkeit

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

**DR.-ING. HEINZ JOACHIM STÜBLER - 1984.02**

Methode zur Bestimmung der Ausfallhäufigkeit von Prozeßrechnern

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

**DR.-ING. GERHARD LINNENBERG - 1984.01**

Über die diskrete Verarbeitung mehrdimensionaler Signale unter Verwendung von Wellendigitalfiltern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

**DR.-ING. TAE SEOK PARK - 1984.01**

Electrical Resistivity of Amorphous Alloys Containing 3d-Transition Metals. Thermal Trimming of Electrical Resistance

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

## 1983

**DR.-ING. VOLKER HAHN - 1983.12**

Direkte adaptive Regelstrategien für die diskrete Regelung von Mehrgrößensystemen

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

**DR.-ING. HORST-DIETER EKROT - 1983.11**

Elektronische Eigenschaften von Niob- und Tantalpentoxidschichten in MOM-Tunnelkontakten

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

**DR.-ING. HANS-JÜRGEN MECKELBURG - 1983.11**

Bistatische Modelle zur Lösung des inversen Streuproblems elektromagnetischer Wellen unter Berücksichtigung der Polarisation

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

**DR.-ING. JOHANNES DASTYCH - 1983.11**

Ein Beitrag zum Entwurf von Regelungen für Führungs- und Störungsverhalten

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

---

**DR.-ING. ANDREAS NEST - 1983.11**

Magnetisches Verhalten von amorphen Sm<sub>100-x</sub>Cox Schichten mit  $70 \leq x \leq 90$

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Methfessel

**DR.-ING. URSULA GORRES - 1983.10**

Amorphe Zirkon-Kupfer-Legierungen. Stabilität und Kristallisation erstarrter Schmelzen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. U. Köster

**DR.-ING. HEINO LENZ - 1983.07**

Messung der akustischen Wandadmittanzen hochabsorbierender Wandauskleidungen in reflexionsarmen Räumen

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

**DR.-ING. JÜRGEN PANDEL - 1983.07**

Entwurf von Schalter-Kondensator-Filtern mit Spannungsumkehrschaltern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. G. Zimmer

**DR.-ING. JÜRGEN KRUG - 1983.07**

Oberflächenwellengespeiste aktive Strahleranordnungen in planarer Technik mit Phasensteuerung

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

**DR.-ING. BLAZENKA VRDOLJAK-SALAMON - 1983.07**

Klassifizieren und Suchen in großen Datenbeständen (Information Retrieval) mit Hilfe von Bk-Cluster-Methoden

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

**DR.-ING. HEINZ-JOSEF ROMANSKI - 1983.07**

Detektorsysteme für die integrale Intensitätsmessung von Kernstrahlung mit hoher Genauigkeit und Zeitauflösung

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

**DR.-ING. DETLEF HOFFMANN - 1983.05**

Breitbandige integriert-optische Richtkoppler-Schalter und -modulation in Ti:LiNbO<sub>3</sub>-Technologie

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

**DR.-ING. HANS-GEORG HÜLSMANN - 1983.02**

Theoretische und experimentelle Untersuchung der zeitlichen Entwicklung der magnetischen Instabilität von Lichtbögen

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

**DR.-ING. HORST JÜRGEN SCHRÖTER - 1983.02**

Messung der Schalldämmung von Gehörschützern mit einem physikalischen Verfahren (Kunstkopfmethode)

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

**DR.-ING. OLAF OSTWALD - 1983.02**

Mikrowellen-Entfernungsmessung mit räumlicher Filterung

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

**DR.-ING. PAUL LENNARZ - 1983.01**

Realisierung von 2-D Digitalfiltern mit kreissymmetrischem Tiefpassverhalten durch Kaskadierung von 2-D-Wellendigitalfiltern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. F. Böhme

**1982**

**DR.-ING. THANH-NAM LÊ - 1982.10**

Kompensation schnell veränderlicher Blindströme und Spannungsstabilisierung mit netzgeführtem Stromrichter

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

**DR.-ING. FRIEDHELM CASPERS - 1982.05**

Bestimmung der Dicke und Dielektrizitätszahl ebener dielektrischer Schichten mit Hilfe von Freiraum-Impulsreflektometrie im Mikrowellenbereich

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein

**DR.-ING. ULRICH GEORGE - 1982.05**

Beschreibungsbank zur rechnerunterstützten Verfolgung und Dokumentation großer Softwaresysteme

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. K. Bender

**DR.-ING. ULRICH VOGELANG, GENANNT BUSCHMANN - 1982.05**

Untersuchung der Schallausbreitung im inhomogenen Strömungsfeld mit asymptotischen mathematischen Methoden

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

**DR.-ING. BERND GRABE - 1982.02**

Materialtransport und Ausfallverhalten bei der Elektrodifffusion in aufgedampften und in kathodenzerstäubten Aluminium-Leitbahnen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Haberey

**DR.-ING. ALFRED KURTZ - 1982.02**

Messung der Wärmeleitfähigkeit von Cl<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> im Temperaturbereich thermischer Dissoziation

1. Prüfer: Prof. Dr. J. Mentel
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

**DR.-ING. KYUNGSUK JUN - 1982.02**

Einsatz eines "robusten" optimalen Zustandsreglers mit Beobachter am Beispiel der Leistungsregelung eines Kernkraftwerks

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

**DR.-ING. GERHARD NÖTH - 1982.02**

Self Tuning-Strategien zur Regelung nichtminimalphasiger Regelstrecken

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

**DR.-ING. ROLAND HOFFMANN - 1982.01**

Gekoppelte Mikrostreifenleitungen auf senkrecht magnetisiertem Ferritsubstrat

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

**DR.-ING. HELMUT SÜß - 1982.01**

Plasma-Fernerkundung durch Inversion von Messungen des Elektroneninhalts bei den Helios-Raumsonden (Okkulationsexperiment)

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Edenhofer
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H.-P. Popp

**1981**

**DR.-ING. JOACHIM G. MELBERT - 1981.11**

Amplituden- und Zeitmeßsysteme für pulsförmige Signale

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. ROLAND RANFFT - 1981.06**

Untersuchung und Optimierung bipolarer Subnanosekunden-Schaltungen für hochintegrierte Digitalbausteine

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

**DR.-ING. DIETRICH SCHLICHTHÄRLE - 1981.02**

Modelle des Hörens - mit Anwendungen auf Hörbarkeit von Laufzeitverzerrungen -

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

**DR.-ING. WOLFGANG KELLNER - 1981.02**

Untersuchung zur Nachbildung von LC-Abzweig-Filtern in MOS-Technik

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

**DR.-ING. VOLKER HOMBACH - 1981.02**

Kreuzpolarisationseigenschaften von Hohlleitungsstrahlern

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

**DR.-ING. KLAUS DIEKMANN - 1981.02**

Die Identifikation von Mehrgrößensystemen mit Hilfe rekursiver Parameterschätzverfahren

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

**DR.-ING. BERND SCHLEIFENBAUM - 1981.01**

Deltamodulation mit adaptivem PARCOR-Prädiktionsfilter

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

**DR.-ING. JÜRGEN BRAAS - 1981.01**

Ein digitales Leitungsmodell als Hilfsmittel zur Sprachsynthese

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

**DR.-ING. WERNER KELLNER - 1981.01**

Operationsverstärker für den Temperaturbereich 4 K bis 300 K

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

**1980**

**DR.-ING. YEHIA RAMSIS TADROS - 1980.11**

Verfahren zur Verarbeitung hoher Signalraten für die Impulshöhenanalyse dargestellt am Beispiel der Kernstrahlungsspektroskopie

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. W. Klein
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. RAINER DE L'HOMME DE COURBIÈRE - 1980.10**

Ein Beitrag zur Entwicklung einphasiger Batterieladegeräte mit sinusförmigen Netzstrom

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

**DR.-ING. RAINER RÖDER - 1980.06**

Impulsmeß-System für die Elektronenspinresonanz-Fourier-Spektroskopie

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. P. Dullenkopf
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin

**DR.-ING. WILFRIED WEGENER - 1980.01**

Entwurf von Wellendigitalfiltern mit minimalem Realisierungsaufwand

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

**DR.-ING. HERBERT HUDDE - 1980.01**

Messung der Trommelfellimpedanz des menschlichen Ohres bis 19 kHz

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