

## Jahr der Promotion

1979

1978

1977

1976

1975

### 1979

#### **DR.-ING. WERNER FABER - 1979.12**

Untersuchung der Eigenschwingungen in dünnen einkristallinen Schichten magnetisierter Ferrite im Mikrowellenbereich

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Haberey

#### **DR.-ING. GERHARD RÖSLER - 1979.12**

Schnelle Farbmessung nach dem Spektralverfahren

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

#### **DR.-ING. MICHAEL WESTPHAL - 1979.11**

Supraleitung und Sauerstoff in Niooberflächen

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

#### **DR.-ING. ANIS KHALIL - 1979.10**

Optimale Filter niedriger Empfindlichkeit zur Rückgewinnung abgetasteter Signale in Basisband- und frequenzversetzter Position, mit Anwendungen auf PCM/Audio und PCM/FDM Umsetzung

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

#### **DR.-ING. CHRISTIAN SCHMID - 1979.06**

Ein Beitrag zur Realisierung adaptiver Regelungssysteme mit Prozeßrechner

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

#### **DR.-ING. KLAUS MEERKÖTTER - 1979.02**

Beiträge zur Theorie der Wellendigitalfilter

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

#### **DR.-ING. HANS GOTTFRIED KLINGER - 1979.02**

Toleranzbandregelung mit optimaler Stellengrößenauswahl für netzrückwirksame Einphasen-Stromrichter

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

#### **DR.-ING. UDO BARABAS - 1979.01**

Über eine breitbandige Hybride T-Struktur und ihre Anwendungen in der Subnanosekunden-Impulstechnik

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

---

## 1978

### **DR.-ING. WOLFGANG PAPIERNIK - 1978.12**

Prozeßdatenverarbeitung bei der Messung elektrischer Energie

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

### **DR.-ING. WALTER MOTSCH - 1978.12**

Assoziativer Prozessor für nichtarithmetische Operationen

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

### **DR.-ING. ALBRECHT GLASMACHERS - 1978.11**

Elektronische Schaltungen für die Kernstrahlungsmesstechnik im Weltraum dargestellt am Zeitmeßkanal eines Massenspektrometers

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

### **DR.-ING. KLAUS MEIBNER - 1978.10**

Ein homogenes, modulares Multi-Mikroprozessorsystem für Realtimeanwendungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. M. Zeitz

### **DR.-ING. ULRICH WELLENS - 1978.07**

Die Verwendung von Speicherschaltioden zur Signalregeneration und Lasermodulation in optischen Nachrichtensystemen

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

### **DR.-ING. HARTMUT HECKELMANN - 1978.07**

Über Leistung und Energie in periodisch erregten elektrischen Netzwerken

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

### **DR.-ING. PETER BERNSTORFF - 1978.05**

Die Konzeption eines Datenbanksystems für Klein- und Mikrorechner

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

### **DR.-ING. ROLF WINDMÖLLER - 1978.05**

Untersuchung der löschbaren, unsymmetrischen Brückenschaltung (LUB)

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

### **DR.-ING. SOTIRIOS PINTZOS - 1978.02**

Analyse von kreissymmetrischen planaren Resonanzstrukturen für die integrierte Mikrowellentechnik

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Pregla
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

### **DR.-ING. REINHARD TIELERT - 1978.01**

Das Schaltverhalten der realen pin-Diode - eine Untersuchung zur Simulation und Optimierung von Speichervariablen

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

---

## 1977

### **DR.-ING. HARTMUT HIMSTEDT - 1977.11**

Ein autarkes Mikrorechnersystem zur wissenschaftlich-technischen Labordatenverarbeitung

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

### **DR.-ING. VOLKER WARNKROSS - 1977.07**

Experimentelle Untersuchung der Dispersion von Mikrostreifenleitungen auf magnetisiertem Ferritsubstrat im Frequenzbereich von 2 bis 18 GHz

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

### **DR.-ING. KLAUS-ALBERT OWENIER - 1977.07**

Optimierung von Filtern, insbesondere von Wellendigitalfiltern mit verringerter Zahl an Multiplizierern

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Pregla

### **DR.-ING. MANFRED GALKA - 1977.07**

Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an zweidimensionalen Objekten mit konstanter Oberflächenimpedanz

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

### **DR.-ING. BERNHARD BAUER - 1977.05**

Parameterschätzverfahren zur on-line Identifikation dynamischer Systeme im offenen und geschlossenen Regelkreis

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

### **DR.-ING. JÖRG ALBRECHT - 1977.05**

Eine einfache Näherungslösung zum Verkopplungsproblem fehljustierter einwelliger Glasfaserleitungen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E.-G. Neumann
2. Prüfer: Prof. Dr. S. Blume

### **DR.-ING. JÜRGEN VOß - 1977.02**

Ein Verfahren für die indirekte Synthese von Abtastregelkreisen

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen

### **DR.-ING. GEORG GIERSE - 1977.02**

Ein Beitrag zur Entwicklung blindleistungsarmer elektronischer Leistungssteller

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

## 1976

### **DR.-ING. JÜRGEN WEIGEL - 1976.12**

Betriebssystem- und Anwenderprogrammierung für den Prozessrechnereinsatz in einem elektrotechnischen Laboratorium

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

### **DR.-ING. DIETER NICOLAI - 1976.11**

---

Ein auf der Hilfsvariablentheorie basierendes neues Parameterschätzverfahren zur Identifizierung dynamischer Systeme

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

**DR.-ING. MIRCEA VELICESCU - 1976.07**

Bildungskinetik und magnetische Eigenschaften von Hexagonalen Ferriten mit M- und R-Struktur

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

**DR.-ING. DIETER OPIELKA - 1976.07**

Streumatrix und Strahlungscharakteristik sprunghafter Durchmesseränderungen in einwelligen dielektrischen Leitungen und optischen Glasfaserleitungen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E.-G. Neumann
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H.-P. Popp

**DR.-ING. UWE ULLRICH - 1976.07**

Effektive Verfahren zur Ermittlung des Signalverhältnisses von Digitalfiltern unterschiedlicher Struktur

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

**DR.-ING. HANS ALBERS - 1976.07**

Ein Beitrag zur digitalen Simulation kontinuierlicher Systeme auf einem Kleinrechner im Hinblick auf die Anwendung für Stromrichterschaltungen

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

**DR.-ING. WERNER HEINZEL - 1976.06**

Ein Konzept zur interaktiven Programmierung von Mikrorechnern in Real-Time-Basic

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

**DR.-ING. HORST SCHNEIDERS - 1976.06**

Automatisierung in der hochauflösenden Kernresonanzspektroskopie

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Laukien
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. H. Unbehauen

**DR.-ING. SHEHATA HUSSEIN - 1976.05**

Contributions to optimal phase approximation in lowpass and bandpass systems

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

**DR.-ING. HANS-GEORG BERGANDT - 1976.01**

Untersuchung der Synthese und Realisierung von Filtern aus verkoppelten Mikrostripleitungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. R. Pregla
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin

## 1975

### **DR.-ING. SIEGFRIED DITTENEY - 1975.12**

Untersuchungen zur vollständigen mathematischen Analyse des stationären Betriebsverhaltens selbstgeführter Drehspannungswechselrichter

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

### **DR.-ING. VOLKERT HANSEN - 1975.07**

Das elektromagnetische Feld in trichterförmigen Wellenleitungen verschiedener Form und Wandimpedanz und das Strahlungsverhalten entsprechender Hornstrahler

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. P. Wenzel

### **DR.-ING. MICHAEL HOFFMANN - 1975.07**

Hohlleitungsmeßverfahren für das Frequenzverhalten des Permeabilitätsstators von magnetisierten Mikrowellenferriten

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Haberey

### **DR.-ING. HEINZ CHALOUPKA - 1975.06**

Berechnung der Streumatrix von Rechteckhohlleitungen mit dielektrischen und ferrimagnetischen Stoffeinsätzen über die verallgemeinerten Leitungsgleichungen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Vlcek

### **DR.-ING. EMANUEL UHING - 1975.06**

Gleichspannungswandler für themionische Generatoren

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

### **DR.-ING. ÜLKÜ ACAR - 1975.05**

Untersuchung über das elektrische Durchschlagsverhalten von Luft bei Plattenanordnungen und über die Gültigkeit einiger bekannten Zündkriterien

1. Prüfer: Prof. Dr. P. Wenzel
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

### **DR.-ING. GUNTER LUDERER - 1975.02**

Die Langzeitstabilität supraleitender Magnete für die Kernresonanz - Spektroskopie

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Laukien
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Depping

### **DR.-ING. HERMANN KÖLSCH - 1975.02**

Lastgeführter Umrichter zur Speisung von Induktionserwärmungsanlagen mit dreifach unterteilter Kondensatorbatterie

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

### **DR.-ING. DETLEF DAUM - 1975.01**

Untersuchung eines Einphasen-Stromrichters mit nahezu sinusförmigen Netzstrom und gut geglätteten Gleichgrößen

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