

## Jahr der Promotion

1974	1972	1970	1968
1973	1971	1969	

### 1974

#### **DR.-ING. HANS-JÜRGEN SCHNEIDER - 1974.12**

Detektionssysteme in der Hochfeld-Kernresonanz-Spektroskopie

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

#### **DR.-ING. HANS-JOACHIM KAIL - 1974.12**

Ein Beitrag zur Systemautomatisierung der Simulation bekannter Stromrichterschaltungen vorwiegend mittels Analogrechners

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

#### **DR.-ING. HELLMUTH WULLKOPF - 1974.11**

Beeinflussung der Bariumferritreaktionen bei der Magnetherstellung durch den Rohstoff Eisenoxid

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. F. Haberey
2. Prüfer: Prof. Dr. O. W. Flörke

#### **DR.-ING. AXEL SEDELMAYER - 1974.07**

Structures for wave digital filters and their real time realization on a minicomputer

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

#### **DR.-ING. MATHIAS UHLE - 1974.07**

Optoelektronische Signalübertragung zwischen relativ zueinander rotierenden Teilen

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

#### **DR.-ING. GUNTER JAHNKE - 1974.07**

Richtkoppler aus verkoppten Mäanderstrukturen

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

#### **DR.-ING. KLAUS GÄRTNER - 1974.07**

Präparation und Eigenschaften supraleitender Tunnelkontakte: Nb/Ag, Ta/Ag und V/Ag.

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

#### **DR.-ING. MUHAMMAD YUNUS KHAN - 1974.06**

On the physical metallurgy of the rare earth-cobalt permanent magnets

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

**DR.-ING. DIETER SCHREIBER - 1974.02**

Erzeugung und Anwendung hoher kurzzeitig konstanter Magnetfelder für quasistatische Messungen bis 32 MA/m

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. HANS-DIETER RUDOLPH - 1974.02**

Strahlungsverluste durch Knick- oder Krümmungen in dielektrischen Leitungen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E.-G. Neumann
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. CHARLES MEYERS - 1974.02**

Optimale Filter in Abzweigstruktur für symmetrische Resonanztransferschaltungen

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

**DR.-ING. RUDOLF TRACHT - 1974.02**

Ein neuer Algorithmus zur Bestimmung einer zeitoptimalen beschränkten Steuerfolge für lineare zeitvariante Abtastsysteme

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. I. Hartmann

## 1973

**DR.-ING. GERD NOWACK - 1973.12**

Supraleitende Magnetsysteme für die Kernresonanz-Spektroskopie

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

**DR.-ING. HEINRICH KRAMER - 1973.12**

Untersuchungen an Kurzläuferwanderfeldmaschinen

1. Prüfer: Prof. Dr. P. Wenzel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Ph. K. Sattler

**DR.-ING. DIETMAR ROGGENBAU - 1973.11**

Parallelschwingkreiswechselrichter zur Speisung von Drehfeldmaschinen

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

**DR.-ING. WALTHER SOFFKE - 1973.11**

Ein Beitrag zur rechnerischen Optimierung des proportionalgeregelten Gleichstromstellers

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

**DR.-ING. ERICH CHRISTIAN - 1973.07**

Beiträge zur Netzwerksynthese mit Hilfe von Cauerschen und verallgemeinerten q-Funktionen

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Bosse

**DR.-ING. GERHARD HOLBEIN - 1973.07**

Induktiver Tauchankergeber

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

**DR.-ING. GEORG GRÜBEL - 1973.06**

Die Darstellung entkoppelnder Kontrollgesetze durch Vektordifferentialgleichungen höherer Ordnung und ihre Folgerungen für das Entkopplungsproblem bei linearen Mehrgrößensystemen

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. PETER HILDEBRAND - 1973.06**

Erzeugung von Magnetfeldimpulsen großer Amplitude mit vorgegebener Form des Impulsdaches

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. H. Kiendl

**DR.-ING. GERD DWORSCHAK - 1973.06**

Magnetische Kristallenergie von Lanthanid-Kobalt-Dauermagnetmaterialien - Einfluß mechanischer Zerkleinerung - Messverfahren

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

**DR.-ING. MANFRED PAULUS - 1973.06**

Effekt des technologischen Mahlprozesses auf das Koerzitivfeld von (Lanthanid) Co<sub>5</sub> - Dauermagnetmaterial

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

**DR.-ING. GEORG THIELE - 1973.05**

Über zeitsuboptimale Abtastregler mit Stellgrößenbeschränkung für lineare zeitinvariante Strecken mit zwei und mehr Eingangsgrößen

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Ludyk

**DR.-ING. FRITZ HABEL - 1973.03**

Entwicklung einer subenergieoptimalen Strategie zur Steuerung von Abtastsystemen mit beschränkter Stellgröße

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Ludyk

**DR.-ING. DIETRICH JOACHIM HAGEDORN - 1973.02**

Übergangsverhalten von Supraleitungsspulen mit hoher Stromdichte

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

**DR.-ING. HARALD BERGER - 1973.02**

Kernresonanz-Elektronik für hohe Meßfrequenzen - Impulstechnische und frequenzvariable Messung schmaler und breiter Resonanzlinien

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

**1972**

**DR.-ING. KLAUS-DIETER SCHMALBEIN - 1972.12**

Mikrowellenverzögerungsleitungen als Detektor zum Nachweis von Elektronenspin-Kernspin-Doppelresonanzen

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

**DR.-ING. KARL ZEISKE - 1972.11**

Zur Theorie des Look-ahead-Addierers

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

**DR.-ING. RAINER MÖLLERFRERICH - 1972.10**

Untersuchung zur Strombegrenzung bei Leuchtstofflampen unter Verwendung von Halbleiterschaltungen

1. Prüfer: Prof. Dr. P. Wenzel
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Bosch
3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. J. Krochmann

**DR.-ING. GERT MAIER - 1972.09**

Das nichtlineare Verhalten magnetischer Eigenschaften von polykristallinem Yttrium-Eisen-Granat im Mikrowellenbereich

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

**DR.-ING. MADHUKAR DAVE - 1972.09**

Design of Parameter Insensitive Dominant-Pole Systems

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. W. Weber

**DR.-ING. NIKOLAUS DOURDOUMAS - 1972.07**

Approximation linearer zeitvarianter Systeme

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. K. H. Fasol

**DR.-ING. GERHARD KREIBELMEIER - 1972.06**

Synthese analoger, zeitsuboptimaler Regler beliebigen Optimalitätsgrades für lineare Systeme mit Stellgrößenbeschränkung

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Ludyk

**DR.-ING. ALEXANDER WITTE - 1972.02**

Induktionsanordnungen in der Elektronenspinresonanz-Spektroskopie

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

**DR.-ING. HANS MARTIN FROMHERZ - 1972.02**

Elektronenspin-Resonanz mit quarzstabiler Meßfrequenz und Abstimmautomatik des Resonators

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

**1971**

**DR.-ING. GÜNTER DANNHAUER - 1971.07**

Schwankungen der spektralen Hellempfindungen

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Wiechowski
2. Prüfer: Prof. Dr. K. Hamdorf
3. Prüfer: Prof. Dr. H. Kalmus

**DR.-ING. GERHARD TRIPPEL - 1971.07**

Phasengrenzen und magnetische Kopplungsverhältnisse in zweiphasigen Legierungen mit einer ferromagnetischen Phase

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. D. Wagner

**DR.-ING. THEODOR LÜTZELER - 1971.06**

Wechselspannungsstabilisierung mit besonders kleinem Oberschwingungsgehalt

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Wiechowski
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Laukien

**DR.-ING. HORST WUPPER - 1971.03**

On the Theory of Pseudo-N-Path Filters and their Realization

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider

**DR.-ING. MICHAEL CREMER - 1971.02**

Entkopplung von Mehrgrößensystemen mit Reglern minimaler Ordnung

1. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider
2. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis

**DR.-ING. HELMUT ENTSCHLADEN - 1971.02**

Maessung des Permeabilitätstensors von Ferriten an Stäben in der Rundhohlleitung

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

**DR.-ING. HORST-PETER OLOKOWITZ - 1971.02**

Zur Synthese verlustfreier Zweitore durch Faktorzerlegung der Betriebsparametermatrizen

1. Prüfer: Prof. Dr. Dr. h. c. mult. A. Fettweis
2. Prüfer: Prof. Dr. phil. nat. G. Schneider

## 1970

**DR.-ING. HERBERT BOGUN - 1970.07**

Der Suszeptibilitätstensor polykristalliner Ferrite, gemessen an verschiedenen Rotationsellipsoiden

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

**DR.-ING. GÜNTER SCHULTEN - 1970.02**

Über die Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen in dielektrischen Mischkörpern

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. H. Severin
2. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller

## 1969

**DR.-ING. WALTER ALFRED PUSCHERT - 1969.02**

Rolle der magnetostatischen Wechselwirkungen bei der Einstellung anhysteretischer Magnetisierungszustände in Systemen aus kleinen ferromagnetischen Teilchen

1. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. E. Kneller
2. Prüfer: Prof. Dr. G. Laukien

---

## 1968

### **DR.-ING. HEINZ DIETER ZEIGER - 1968.05**

Kernmagnetische Impulsspektrometrie bei hohen Feldern und Frquenzen Verbesserung der Kurzzeitauflösung

1. Prüfer: Prof. Dr. G. Laukien
2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Wiechowski