

P. Noll: Vorträge (Autor oder Mitautor: P. Noll)

MP3 – Grundlagen der Audio-Datenkompression in Physik und Psychoakustik

(Invited)

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Vorlesung der Technikwissenschaftlichen Klasse: MP3 und das Internet, 2008

Audiocodierung

Vorlesung an der Seniorenuniversität Berlin (Einrichtung der Charité), 2006

Stand der Audiocodierung

Elektrotechnischer Verein, VDE, Berlin, 2000.

Code Rite and Save a Bit - Advances in Audio Coding

(Invited)

Raymond Steele Colloquium on Selected Topics in Wireless Communications, Southampton, Hampshire, 2000.

Audiocodierung für Multimediadienste

(Invited)

DAGA 2000, Dt. Gesellschaft für Akustik, Oldenburg, 2000.

Perception-Based Audio Coding for Multimedia Communications

(Invited)

IEEE Benelux Signal Processing Chapter, Niederlande, 2000.

High Quality Audio for Multimedia: Key Technologies and MPEG Standards

(Invited)

Global Telecommunications Conference, Rio de Janeiro, Brasilien, 1999.

Digital Audio - from Lossless to Transparent Coding

(Invited)

Colloquium TU Delft, Faculty of Information Technology and Systems, Delft, Niederlande, 1999.

Speech Coding for Mobile Communications and Cell-Oriented Networks

(Invited)

KPN Research, Leidschendam, Niederlande, 1999.

Speech and Audio Coding for Multimedia Communications

(Invited)

International Cost 254 Workshop on Intelligent Communication Technologies and Applications, Neuchatel, Schweiz, 1999.

High Quality Audio Coding: Key Technologies and MPEG Standards

(CIPR Seminar-Invited)

University of California, College of Engineering, Santa Barbara, USA, 1999.

Speech and Audio Coding for Multimedia Communications

(Invited)

University of Southern California, Integrated Media Systems Center, Los Angeles, USA, 1999.

High Quality Audio Coding: Key Technologies and MPEG Standards

(Invited)

IEEE Santa Clara Valley, Signal Processing Society, USA, 1999.

P. Noll, T. Liebchen

Digital Audio: From Lossless to Transparent Coding

(Invited)

IEEE Signal Processing Workshop, Poznan, pp. 53-60, 1999.

Audiocodierung für Multimediaanwendungen

(Invited)

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, 1998.

Digital Audio: From MPEG-1 to MPEG-4

(Invited)

École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL) and ETH Zürich (per Video), 1998.

Wideband Audio

(Invited)

NATO Advanced Audio Institute, Advanced-Level Tutorials on Signal Processing for Multimedia Castelvechio Pascoli, Tuscany (Italy), 1998.

Digital Audio

(Invited)

TU Braunschweig, Kolloquium der Informationstechnik, 1998.

MPEG-4 Audio

(Tutorial, invited)

European Conference on Multimedia Applications, Services and Techniques (ECMAST), Berlin, 1998.

Digital Wideband Audio: Key Technologies and MPEG Standards

(Eingeladen als IEEE *Distinguished Lecturer 1998*)

Lecture Series on Current Research Issues of Telecommunications and Computer Science KTH Stockholm, Dept. of Teleinformatics, Kista, 1998.

Digital Wideband Audio: Key Technologies and MPEG Standards

(Eingeladen als IEEE *Distinguished Lecturer 1998*)

The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 1998.

Speech Coding for Mobile Communications

(Eingeladen als IEEE *Distinguished Lecturer 1998*)

Half-day Workshop on Multimedia Signal Processing Hong Kong Industrial Technology Centre Corporation, Hong Kong, 1998.

Speech Coding for Mobile Communications

(Eingeladen als IEEE *Distinguished Lecturer 1998*)

City University of Hong Kong and IEEE HK Chapter of Signal Processing, Hong Kong, 1998.

Audiocodierung: Vom Hörfunkstandard zum Advanced Audio Coding

(Invited)

2. ITG-Fachtagung Codierung für Quelle, Kanal und Übertragung, Aachen, 1998.

Digitales Audio - Prinzipien und Anwendungen

(Invited)

Universität Bremen, 1998.

Neue Verfahren der Audiocodierung

(Invited)

8. Konferenz *Elektronische Sprachsignalverarbeitung*, Cottbus, 1997.

I. Kliche, R. Kapust, P. Noll

Ein offener modularer Simulator für Untersuchungen zur Sprachübertragung über ATM

8. Konferenz *Elektronische Sprachsignalverarbeitung*, Cottbus, 1997.

Speech and Audio Coding

(Invited)

internetaudio.org = 14th Conference of the Acoustical Engineering Society (AES), Seattle (USA), 1997.

M. Purat, T. Liebchen und P. Noll

Lossless Transform Coding of Audio Signals

102nd Acoustical Engineering Society (AES) Convention, München, 1997.

Datenkompression

(Invited)

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, 1997.

J. Bito, H. Schulz, P. Noll

Simulation Study of Integrated Video, Voice and Data Transmission in Common-Code DS/CDMA Systems

3. International Workshop on Mobile Multimedia Communications, Princeton, NJ (USA), 1996.

Marcus Purat und P. Noll

Audio Coding with a Dynamic Wavelet Packet Decomposition Based on Frequency-Varying Modulated Lapped Transforms

IEEE Acoustics, Speech and Signal Processing Conference (ICASSP), Atlanta (USA), 1996.

Marcus Purat und P. Noll

A New Orthonormal Wavelet Packet Decomposition For Audio Coding Using Frequency-Varying Modulated Lapped Transforms

IEEE 1995 Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, New Paltz, N.Y. (USA), 1995.

Sprach- und Audiocodierung für Mobilfunkanwendungen

TUBKOM-Kolloquium "Netzwerktechnologien", TU Berlin, 1995.

Zur geschichtlichen Entwicklung der Nachrichtentechnik an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg

ITG – Diskussionssitzung „Neue Anwendungen theoretischer Konzepte in der Elektrotechnik“ mit „Gedenksitzung zum 50. Todestag von Wilhelm Cauer“. TU Berlin, 1995.

A. Friederici, B. Hassenstein, P. Kühn und P. Noll

Kognition und Kommunikation - Der Mensch in Netzen der Wissensvermittlung

(Invited)

Diskussionskreis, Moderation: F. Klix, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle, 1995.

Audio Coding

(Plenary Lecture, Invited)

Internat. Conference on Audio, Speech, and Signal Processing, ICASSP'95, Detroit (USA), 1995.

János Bitó* und P. Noll

* Technische Universität Budapest

Ein adaptives digitales Modell für satellitengestützte Landmobilfunkkanäle

8. Aachener Kolloquium "Signaltheorie", Aachen, 1994.

Kai Barthel, Jörg Schüttemeyer, Thomas Voyé und P. Noll

A New Image Coding Technique Unifying Fractal and Transform Coding

ICIP, Nov. 1994.

Kai Clöver und P. Noll

PCM-Sprachübertragung in ATM-Netzen

ITG/VDE-Fachtagung "Codierung für Quelle, Kanal und Übertragung", München, 1994.

New Audio Coding Standards

(Invited)

Konferenz "Elektronische Sprachsignalverarbeitung", TU Berlin, 1994.

H. Li, P. Noll

Comparative Study of two Rate-Selectable Channel Coding Techniques

ITG/VDE-Fachtagung "Codierung für Quelle, Kanal und Übertragung", München, 1994.

Audio- und Bildcodierungen für Telekommunikationsnetze

Kommunikationsforum der TU Berlin, 1994.

Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Sprachcodierung

(Invited)

Kolloquium, Universität der Bundeswehr Hamburg, 1994.

Stand und Entwicklungstendenzen der Quellencodierung

(Invited)

DFG-Abschlußkolloquium im Schwerpunktprogramm "Grundlagen digitaler Kommunikationssysteme", Universität Hannover, 1994.

Janos Bito*, Jens-Rainer Ohm, P. Noll

*Technical University Budapest

A Simple Model for the Loss Process in the Cell Stream of Variable Bit Rate Video Sources

VISICOM '93, 5th International Workshop on Packet Video, Berlin 1993.

K. Barthel, T. Voyer und P. Noll

Improved Fractal Image Coding

Picture Coding Symposium PCS '93, Lausanne, 1993.

High Quality Audio Coding: The ISO/MPEG Standard(s)

(Invited)

Cost 229 Workshop on Intelligent Terminals and Source and Channel Coding, Budapest, 1993.

Speech Coding for Communications

(Keynote Speaker, Invited)

European Speech Processing Conference (EUSIPCO'93), Berlin, 1993.

P. Noll und G. Stoll*

* Institut für Rundfunktechnik, München

ISO/MPEG High Quality Audio Coding

(Invited)

High Definition Television Conference (HDTV '93), Ottawa, Kanada, 1993.

ISO/MPEG Audio Coding: Status and Trends

(Invited)

Workshop on Mobile Multimedia Communications, MoMuc-1, Tokio, 1993.

Speech and Audio Coding - What Can we Expect Next?

Nippon Electronics Company (NEC), Kamagawa (Japan), 1993.

K. Clüver, Th. Gries, H. Li* und P. Noll

*Jiao-Tong Universität Shanghai

Real-Time Implementation of a CELP Codec with Unequal Error Detection

Sixth European Signal Processing Conference, EUSIPCO-92, Brussels (Belgium), 1992.

K. Barthel, S. Bruhn und P. Noll

Sigvid - ein Programmsystem zur Unterstützung der Lehre auf dem Gebiet der digitalen Nachrichtensignalverarbeitung

6. CIP-Kongreß *Multimedia und Computeranwendungen in der Lehre*, Mikrocomputer-Forum für Bildung und Wissenschaft 5, Berlin, 1992.

Speech Coding for ATM Networks

(Invited)

ISO/MPEG Workshop on Usage Parameter Control, Haifa, 1992.

Speech and Audio Coding: The State of the Art

(Invited by IEEE, Poland Section)

Technische Universität Poznan (Politechnica Poznanska), 1992.

Sprachcodierung in ATM-Netzen

Siemens AG, München, 1992.

H. Li* und P. Noll

*Jiao-Tong Universität Shanghai

Hybrid Phase Trellis-Coded Modulation for Unequal Error Protection Coding

1992 URSI International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE'92), 1992.

K.-R. Fellbaum und P. Noll

Arbeiten zur Sprachcodierung und Sprachverarbeitung am Berliner Institut für Fernmeldetechnik

Tagung "Elektronische Sprachsignalverarbeitung", TU Dresden, 1991.

H.Li* und P. Noll

*Jiao-Tong Universität Shanghai

The Performance of Rate Selective Punctured Convolutional Codes of Equal Code Length

Sixth International Conference on Digital Signal Processing in Communications, Loughborough, Great Britain, 1991.

Speech Coding and Audio Coding: The State of the Art

(Keynote Address, Invited)

Sixth International Conference on Digital Signal Processing in Communications, Loughborough, Great Britain, 1991.

Sprach- und Audiocodierung: Stand der Technik

BOSCH GmbH, Berlin, 1991.

Sprach- und Audiocodierung: Stand der Technik

Kolloquium "Sprachcodierung in ATM-Netzen", SIEMENS AG München, 1991.

SIGVID - ein Programmsystem zur Unterstützung der Lehre auf dem Gebiet der Digitalen Nachrichtenverarbeitung

Universität Nürnberg-Erlangen, 1991.

B. Bochow, B. Czarnik, P. Noll

Realzeitimplementierung von Transformationscodierverfahren für hochqualitative Audiosignale

Kleinheubacher Tagung, 1990.

C. Podilchuk*, N.S. Jayant*, P. Noll

* AT&T Bell Laboratories

Sparse Codebooks for the Quantization of Non-Dominant Subbands in Image Coding

IEEE Intern. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP'90), Albuquerque (USA), 1990.

Data Compression Techniques

(Invited)

1st Working Conference on Common Standards for Quantitative Electrocardiography, "Digital ECG Data: Communication, Encoding and Storage", Leuven (Belgien), 1990.

Data Compression Techniques for New Standards in Speech and Image Coding

VI. Internationales Weiterbildungsprogramm Berlin '90, TU Berlin, Zentrum für Technologische Zusammenarbeit, 1990.

Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Audiocodierung

Technische Hochschule Darmstadt, 1990.

Advanced Speech Coding Techniques for Mobile Radio Applications

Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications, Cergy, Frankreich, 1990.

SIGVID - ein Programmsystem zur Unterstützung der Lehre auf dem Gebiet der Digitalen Nachrichtenverarbeitung

Universität Hannover, 1990.

J. Ohm und P. Noll

Predictive Tree Encoding of Still Images with Vector Quantization

1989 URSI International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE'89), Erlangen, 1989.

B. Bochow, T. Gries, P. Noll

Bitfehlerresistente Teilbandcodierung von Sprache mit Vektorquantisierung der Nebeninformation

ITG - Fachtagung "Digitale Sprachverarbeitung - Prinzipien und Anwendungen", Bad Nauheim, 1988.

Adaptive Transform Coding of Speech for Noisy Channels

Centre National de la Recherche Scientifique - Ecole Superieure d'Electricite (Paris), 1988.

Paketorientierte Sprachübertragung

Universität Frankfurt, 1988.

Digital Speech Coding for Mobile Radio Applications

(Übersichtsvortrag, invited)

Sixth Brazilian Symposium on Telecommunications, Campina Grande (Brasilien), 1988.

Digital Coding of Speech and Images

Vorlesungsreihe an der Federal University of Paraiba, Campina Grande (Brasilien), 1988.

Digital Coding of Speech for Mobile Radio Applications

Universidade de Campinas (UNICAMP) (Brasilien), 1988.

Digital Coding of Speech for Mobile Radio Applications

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Telecomunicacoes Brasileiras (TELEBRAS),
Campinas (Brasilien), 1988.

Activities in Waveform and Image Coding at the Technical University of Berlin

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), San Jose dos Campos, Brasilien, 1988.

Digital Coding of Speech for Mobile Radio Applications

Universidade Catolica do Rio de Janeiro, Centro de Estudos em Telecomunicacoes, (CETUC), Rio de Janeiro, 1988.

Neuzeitliche Verfahren der Sprachcodierung

Festvortrag zur Neubaueinweihung, Technische Universität Berlin, 1988.

Paketorientierte Sprachübertragung

TELENORMA, Frankfurt, 1987.

Sprachcodierung

DFG - Kolloquium "Digitale Signalverarbeitung", Universität Erlangen-Nürnberg, 1987.

W. Granzow, P. Noll, C. Volmary

Frequenzbereichsverfahren zur Codierung von Sprachsignalen

NTG/VDE-Fachtagung "Sprachkommunikation", München, 1986.

W. Granzow, P. Noll, C. Volmary

Channel Error Resistant Adaptive Transform Coding of Speech Signals

European Signal Processing Conference (EUSIPCO'86), 1986.

S. Bruhn, P. Noll, W. Granzow

Lineare Prädiktionscodierung von Sprachsignalen mit Mehrfachimpuls-Anregung

NTG/VDE-Fachtagung "Sprachkommunikation", München, 1986.

Protection of a Subband Coder against Channel Errors

Workshop on Speech Coding for the GSM Digital Cellular Radio System, London, 1986.

Forschung des Instituts für Fernmeldetechnik auf dem Gebiet der Sprachcodierung

Fachgespräch "Datensicherungsverfahren in Mobilfunksystemen", TH Karlsruhe, 1986.

Speech Coding

Tsinghua University, Beijing, China, 1986.

Speech Coding at Low Bit Rates

Nanjing Institute of Telecommunications, Nanjing, China, 1986.

Paketorientierte Sprachübertragung

DLR, Köln, 1985.

Digitalisierung von Sprachsignalen: Verfahren, Probleme und Entwicklungstendenzen

Universität Stuttgart, 1984.

Adaptive Sprachcodierung bei mittleren Bitraten

Universität Erlangen-Nürnberg, 1984.

Neue Verfahren der Sprachcodierung

Gemeinsames Kolloquium des Instituts für Regelungstechnik und des Instituts für Fernmeldetechnik, Technische Universität Berlin, 1984.

Trends in Speech Coding

(Invited)

European Signal Processing Conference (EUSIPCO '83), 1983.

Mediumband Speech Coding

(Invited)

IEEE L'Aquila Workshop, L'Aquila, 1983.

Digitalisierung analoger Signale mittels Verfahren der stochastischen Codierung

Kleinheubacher Tagung, 1982.

Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Sprachcodierung

Technische Universität Braunschweig, 1982.

H.-G. Fehn und P. Noll

Tree and Trellis Coding of Speech and Stationary Speechlike Signals

IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP'81), Denver, Colorado, 1981.

Coding of Waveforms: The Multipath Approach

AT&T Bell Telephone Laboratories, Murray Hill, NJ (USA), 1981.

Baumcodierung von Sprachsignalen mit adaptivem Code

TU Berlin, 1981.

H.-G. Fehn und P. Noll

How to Get Rid of Poor A/D - Performance by Employing Search Techniques

IEEE-Workshop on "Digital Signal Processing", Poster, L'Aquila (Italy), 1980.

Verfahren der Signalformcodierung

Workshop "Aktuelle Fragen der Sprachsignalverarbeitung", Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik Berlin, 1979.

Über Verfahren der adaptiven Sprachcodierung

Elektrotechnisches Kolloquium der Universität Erlangen-Nürnberg, 1979.

Digital Coding of Speech and Broadcast Signals: Design Approaches and Developments

(Invited Paper)

NTG-Fachtagung "Informations- und Systemtheorie in der digitalen Nachrichtentechnik", 1978.

H.-G. Fehn, P. Noll, G. Wessels

Baumcodierung (Tree Encoding) von stationären Quellen und Sprachsignalen

NTG-Fachtagung "Informations- und Systemtheorie in der digitalen Nachrichtentechnik", 1978.

J. M. Tribolet*, P. Noll, B. J. McDermott* und R. E. Crochiere*

*AT&T Bell Laboratories

A Study of Complexity and Quality of Speech Waveform Coders

IEEE Intern. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP'78), Tulsa, Oklahoma (USA), 1978.

Digitization of Speech, an Overview of Methods and Techniques

The Norwegian Institute of Technology, Trondheim, 1978.

Predictive Coding versus Transform Coding of Speech

(NATO Lecture)

The Norwegian Institute of Technology, Trondheim, 1978.

Digitale Sprachverarbeitung: adaptive Strategien und Entwicklungstendenzen

Kolloquium der Nachrichtentechnischen Institute der Technischen Universität Berlin, 1978.

Transform Coding of Speech

(Invited)

International Conference on Communications (ICC'77), Chicago, 1977.

Codierung nichtstationärer Signale bei geringen Bitraten

Elektrotechnisches Kolloquium der Ruhr-Universität Bochum, 1977.

Methoden der digitalen Sprachverarbeitung

(Invited)

DFG-Kolloquium "Digitale Signalverarbeitung", Erlangen, 1977.

Entwicklungsstand und Perspektiven digitaler Übertragungssysteme für Sprache

DFG- Kolloquium "Sprachverarbeitung", Muggendorf, 1977.

Rundgespräch mit Vertretern von Siemens, AEG-Telefunken, SEL, FTZ.

Sprachcodierung mit einer Bitrate von 16 kbit/s

DFG-Kolloquium, "Sprachverarbeitung", Vielbrunn, 1976.

Eine Übersicht über Codierungsverfahren

(Invited)

Philips-Forschungslaboratorium Hamburg, 1976.

P. Noll und R. Zelinski

Adaptive Orthogonal Transform Coding Systems for Speech Signals

IEEE International Symposium on Information Theory, Ronneby (Schweden), 1976.

Speech Coding

Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA), 1976.

Codierung von Signalen mittels orthogonaler Transformationen

Technische Universität Hannover, 1976.

Codierung von Signalen mittels orthogonaler Transformationen

Universität Frankfurt, 1976.

Adaptive Transform Coding of Speech Signals

Acoustics Research Seminar, Bell Telephone Laboratories, Murray Hill, N.J., USA, 1975 und

Visual Communication Department, Bell Telephone Laboratories, Holmdel, N.J., USA, 1975.

Speech Coding and Echo Cancellation

Round-Table Discussion, Bell Laboratories, Murray Hill, USA, 1975.

Adaptive Strategies in Differential Coding Systems

(Invited Opening Keynote)

Colloquium on Differential Quantizing Systems, University of Technology, Loughborough, England, 1975.

Beispiele zur Theorie und Praxis der Signalcodierung mit Differenz-PCM-Verfahren

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, 1975.

The Performance of PCM and DPCM Speech Coders in the Presence of Independent and Correlated Errors

IEEE International Conference on Communications (ICC'75), San Francisco, 1975.

Digitale Sprachübertragung über gestörte Kanäle

Kolloquium über "Spezielle Probleme der Signaltheorie", RWTH Aachen, 1975.

Adaptive Quantizing in Speech Coding Systems

Int. Zürich Seminar 1974 on Digital Communications, ETH Zürich, 1974.

P. Noll und R. Zelinski

Optimierung von Quantisierern für die adaptive PCM-Codierung von Sprache

DFG-Kolloquium "Sprachverarbeitung", Geisenheim, 1974.

Digitale Wiener-Kolmogoroff-Filterung

Tagung "Probleme und Methoden beim Entwurf digitaler Nachrichten- und Kommunikationssysteme", Heinrich-Hertz-Institut Berlin, 1974.

Adaptive Sprachcodierung

Philips Forschungslaboratorium, Hamburg, 1974.

Beispiele zur adaptiven Quantisierung von Signalen

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, 1974.

Methoden der Sprachverarbeitung - Darstellung eines Programmsystems mit interaktivem Display und akustischer Ein- und Ausgabe

Frühjahrstagung der Benutzergemeinschaft der CCI- Rechenanlagen, TU Berlin, 1974.

P. Noll und R. Zelinski

Optimale Quantisierung stationärer Modellquellen

Universität Frankfurt, 1974.

Digitale Übertragung in Funktelefonsystemen

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, 1974.

Redundanzreduzierende Sprachcodierung - eine vergleichende Betrachtung verschiedener Verfahren

(Invited)

NTG/VDE-Fachtagung "Signalverarbeitung", 1973.

Aktivitäten des Heinrich-Hertz-Instituts auf dem Gebiet der Sprachverarbeitung

Philips-Forschungslaboratorium, Hamburg, 1973.

Ein Vergleich verschiedener Verfahren der Signalcodierung

Elektrotechnik-Kolloquium der Universität Dortmund, 1973.

Digitalisierung von Signalen: Bitratenreduzierende Verfahren und ihre Grenzen

Technische Universität Berlin, 1973.

Sprachcodierung mit Differenz-Pulscodemodulation

Siemens-Kolloquium, München, 1972.

Die Codierung von Sprachsignalen mittels adaptiver Differenz- Pulscodemodulation

SEL-Kolloquium, Stuttgart, 1972.

Digitale Wiener-Kolmogoroff-Filterung

HHI-Kolloquium, Berlin, 1972.

Über die Prädiktionscodierung von Sprachsignalen

Elektrotechnik-Kolloquium der TH Darmstadt, 1972.

Nonadaptive and Adaptive Differential Pulse Code Modulation of Speech Signals

EUROCON Convention, Lausanne, 1971.

Redundanzreduzierende Sprachcodierung

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik Berlin, 1971.

Sprachcodierung mit Differenz-Pulscodemodulation

NTG-Tagung "PCM-Technik", München, 1971.

Nichtadaptive und adaptive DPCM

AEG-Telefunken-Sprachkolloquium, Ulm, 1971.

P. Noll und R. Block

Über die Approximation vorgegebener Übertragungsfunktionen mit Transversalfiltern

Technische Universität Berlin, 1970.

Koppelpunkte in Vermittlungssystemen für breitbandige Signale

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, 1967.