

Inhalt

Modelle gestörter Kanäle

J. Hagenauer und B. Dorsch, DFVLR Oberpfaffenhofen Kanalmodelle und Kanalsimulation bei Mobilfunk-Kanälen (Ü).....	9
D. Wolf, T. Munakata und J. Wehhofer, Universität Frankfurt/M. Die Verteilungsdichte der Pegelunterschreitungszeitintervalle bei Rayleigh-Fadingkanälen.....	23
F. Edbauer, DFVLR Oberpfaffenhofen Modellierung und Schätzung von nicht frequenzselektiven Übertragungskanälen im Zustandsraum.....	33
R. Schweikert, DFVLR Oberpfaffenhofen Zur Bewertung von Modulation und Codierung bei Fadingkanälen.....	43
J. Huber, Hochschule der Bundeswehr München Zur Anwendung von Kanalmodellen für Codiervverfahren.....	51

Optimierung digitaler Systeme

K. Tröndle, Hochschule der Bundeswehr München Optimierung digitaler Übertragungssysteme (Ü).....	61
G. Morgenstern, Forschungsinstitut der DBP, Darmstadt Vergleich verschiedener digitaler Übertragungsverfahren.....	73
H.F. Röder, Forschungsinstitut der DBP, Darmstadt Optimierung von linearen und nichtlinearen Empfangsnetzwerken für die Übertragung von quaternären Signalen im Basisband.....	85
M. Dippold und H. Dirndorfer, TU München Reduktion des Impulsnebensprechens durch quantisierte Rückkopplung bei optimiertem Phasenverlauf des Detektionssignals.....	99
G. Ascheid und H. Meyr, RWTH Aachen Synchronisation bei bandbreiten-effizienter Modulation (Ü).....	107
V. Hespelt und R. Till, ATN Backnang Ein verbesserter Echolöcher für die Duplex-Datenübertragung über 2-Draht-Verbindungen.....	115

M. Glauner, ATN Backnang

Filteroptimierung bei ternärer FSK-Modulation, sowie Vergleich mit 4-PSK.....	129
--	-----

Modulation

G. Ungerböck, IBM Forschungslaboratorium, Rüschlikon, Schweiz

Bandbreiten-effiziente Codierung und Modulation (Ü).....	143
--	-----

L. Kittel, PKI/TE KA DE Nürnberg

Automatentheoretische Analyse von Übertragungssystemen für leitungscodierte Digitalsignale.....	155
--	-----

Th. Ericson, Universität Linköping, Schweden

A Game Theory Approach to Jamming.....	171
--	-----

Kanalcodierung

H. Vinck, TH Eindhoven, Niederlande

Sequential Decoding and Channel Capacity (Ü).....	175
---	-----

B. Dorsch und H. Simons, DFVLR Oberpfaffenhofen

Optimale Kombination von Vorwärts-Fehlerkorrektur- und Wiederholverfahren.....	183
--	-----

J. Hagenauer, DFVLR Oberpfaffenhofen

Fehlverhalten eines codierten "Spread Spectrum"-Systems bei einem gepulsten Störsignal.....	197
--	-----

M. Lange, Universität Hannover

Über eine Klasse von modifizierten Reed-Solomon-Codes mit einem vereinfachten Decodieralgorithmus.....	205
---	-----

Quellencodierung

T. Denker, P. List und D. Wolf, Universität Frankfurt/M.

Vektorquantisierung stochastischer Modellprozesse (Ü).....	215
--	-----

P. Pirsch, Universität Hannover

Codes mit minimaler Wahrscheinlichkeit für Pufferspeicherüberlauf.....	219
--	-----

H.U. Weidenbruch, Universität Hannover

System- und realisierungsbedingte Fehler der interpolativen AD-Umsetzung.....	227
---	-----

K.D. Kammeyer, Universität-GH Paderborn

Probleme der ADU-Genauigkeit in einem digitalen UKW-Empfangssystem..... 239

E. Marschall, M. Schlichte, W. Tengler und E. Hundt, Siemens AG, München

Blockübergreifende Transformationscodierung: Theorie und
numerische Simulation an Hand von Bildsignalen..... 249

M. Götze, RWTH Aachen

Kombinierte Quellen- und Kanalcodierung in adaptiven
Transformationscodierungssystemen..... 259

S. Drews, S. Hentschke und K. Schaper, SEL Stuttgart

Konzept einer Videosignal-Mehrstufercodierung..... 277

W. Postl, Siemens AG, München

Lokale und globale Redundanzreduktion in Datenverbundsystemen..... 287

Mehrdimensionale Systemtheorie

H. Marko, TU München

Die Entwicklung der Systemtheorie in Nachrichtentechnik,
Optik und Kybernetik (Ü)..... 295

H. Platzer und H. Marko, TU München

Systemtheoretische Analyse der optischen Überauflösung..... 307

J. Hofer-Alfeis und H. Glünder, TU München

Delta-Linienfunktionen und Approximation ihres Spektrums..... 315

S. Beyer, Universität Hannover

Maximum Likelihood Estimation of Translatory Displacement
in Image Sequences..... 327

H. D. Lüke, RWTH Aachen

Zweidimensionale Welti-Codes und Komplementärcodes..... 341

G. Berauer, Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft Ottobrunn

Zur statistischen Beschreibung des Verarbeitungsprozesses
Vektorieller Systeme..... 351

M. Kleintz, DFVLR Oberpfaffenhofen

Anwendung der mehrdimensionalen System- und Signaltheorie auf
Probleme der aktiven Mikrowellen-Fernerkundung..... 361

R. Rabenstein, Universität Erlangen-Nürnberg

Anwendung von Methoden der Signalverarbeitung zur Simulation
partieller Differentialgleichungen..... 369