

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 Codierverfahren.....	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 Echolöscher 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. Ungeröck, 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	
Fehlerverhalten 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. Kammerer, 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-Mehrstufencodierung.....	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