

OBSAH

Signály a obvody pro vyspělé komunikační systémy	6
Adamec, F. Základní koncepce uživatelem konfigurovatelného procesoru	7
Fuchs, M. Řetězec pro zpracování dat z radarové hlavičky	11
Kováč, M. Metodika návrhu a transformace autosynchronních stavových automatů	15
Kubiček, M. Optimalizace bloku CDR s využitím obvodu FPGA	19
Šotner, R. Aplikace netradičních aktivních funkčních bloků v komunikační technice a ve zpracování signálů	23
Šrámek, P. Softwarový přijímač založený na FPGA	27
Zelinka, P. Automatické rozpoznávání izolované vyslovených slov	31
Digitální multimediální komunikace	35
Kejřk, P. Metody pro řízení přístupu do CDMA sítí	36
Polák, L. DVB-H and DVB-SH Digital TV Broadcasting Standards and their Characteristics Comparison	40
Povalač, K. Algoritmy pro optimalizaci parametrů systémů s více nosnými frekvencemi – globální optimalizace a bit loading	44
Štukavec, R. Simulace digitálních televizních systémů v prostředí Matlab	48
Urban, J. Redukce dynamiky signálů v OFDM při různém počtu nosných	52
Urban, R. Ultra Wideband Pulse Shaping for Cognitive Radio	56
Speciální komunikační systémy a jejich struktury	59
Baran, O. Modelování fázového šumu v družicovém komunikačním řetězci	60
Diblík, J. Laserové dálkoměrné systémy	64
Dordová, L. Metoda stanovení charakteristik optického svazku v turbulentním atmosférickém přenosovém prostředí	68
Kvičera, M. Průnik signálu do budov	72
Pešek, J. Příspěvek k řešení problematiky útlumu na OBS	76
Povalač, A. Prostorová identifikace RFID etiket v pásmu UHF	80
Rumánek, J. Nové metody kanálového kódování pro družicovou komunikaci	84
Šubrt, L. The influence of dynamic changes of indoor scenarios on electromagnetic wave propagation	88
Tošovský, P. Softwarově definované anténní fázované pole pro komunikaci s experimentálními satelity	90
Valenta, V. On Flexibility and Reconfigurability of a Hybrid Mode Frequency Synthesizer for Multi-Radio Applications	94

Měření a testování v elektronických komunikačních systémech, problematika EMC	98
Dvořák, R. Širokopásmový vektorový měřicí systém	99
Kejčík, Z. Obvodové řešení modelu EMI filtru	103
Kincl, Z. Analýza spolehlivosti spínaného zdroje	107
Kovář, J. Metody řešení spínaných obvodů	111
Vídenka, R. Některé otázky předcertifikačních testů EMC	115
Vyskočil, P. Metody určování 3D polohy experimentálních družic	119
Raboch, J. Modelování mikrovlnného držáku pro planární obvody	123
Randus, M. Zobecněná metoda pro měření extrémních impedancí	127