

Obsah

Mikuláš ALEXÍK Dvojslučkové SISO riadiace obvody, syntéza parametrov PSD algoritmu	1
Dušan KROKAVEC, Anna FILASOVÁ Residual Filter Design Method Based on Lyapunov Inequality	9
Ondřej VYSOKÝ Lineární spalovací motor a jeho řízení	16
Jiří TŮMA, Jiří KULHÁNEK Implementing Scripts Programming in Signal Analyzer Software	21
Ondřej STRAKA, Miroslav ŠIMANDL Sequential Monte Carlo Method for State Estimation of Nonlinear Non-Gaussian Systems	29
Milan ŽALMAN, Igor BĚLAI, Ján JOVANKOVIČ Návrh algoritmov riadenia pre pružné pohybové systémy	38
Petr FIEDLER, Zdeněk BRADÁČ Komunikační technologie a jejich budoucnost	43
Ivan SEKAJ Paralelizácia evolučných výpočtových metód a riešenie praktických problémov	47
Vladimír KAŠÍK FPGA-Powered Vector Graphics for Embedded Systems	52
Libor TŮMA, Miloš HERNYCH Netradiční aplikace programovatelných automatů	55
Radovan HÁJOVSKÝ, Bohumil HORÁK, Jiří KOZIOREK Teplotní monitoring termických procesů důlních odvalů	58
Miloš HERNYCH Řízení klimatu v nízkoenergetických a pasivních domech	64
Zdeněk SLANINA, Ondřej KREJCAR, Petr FÓJCIK Architecture Highlights of Patients and Physicians Access to Biotelemetric System	70
Karel KOŠNAR, Miroslav KULICH, Jan FAIGL, Jan CHUDOBA, Libor PŘEUCIL, Petr ŠTĚPÁN SyRoTek – A System for Robotic E-learning	75
Jakub PINDOR, David KOPAS, Wojciech WALENDZIUK, Adam IDZKOWSKI, Marek PENHAKER QRS Complex Detection Using Wavelet Transformation	82
Zbynek LABZA, David KOPAS, Wojciech WALENDZIUK, Adam IDZKOWSKI, Marek PENHAKER Dual-Chamber Cardio Stimulator Stimulation Measurement and Evaluation	86
Bohumil HORÁK, Jiří KOZIOREK, Vilém SROVNAL Application of Multi-Agents in Control for Hydrogen Fuel Consumption	89
František ZEZULKA, Jan BERAN, Petr FIEDLER Výzkumné a vývojové projekty v rámci 6. RP EU – Projekt VAN	95
Jan BÍLEK Řídicí technika a pedagogika	99

Vladimír FALTUS, Zuzana BĚLINOVÁ, Miroslav SVÍTEK Nově vznikající obor na ČVUT – Inteligentní dopravní systémy	103
Vojtech VESELÝ Riadenie a výchova odborníkov pre oblasť automatizácie	109
Petr KOCOUREK Katedra měření ČVUT FEL - Historie a současnost	113
Mária FRANEKOVÁ, Aleš JANOTA, Juraj ŠPALEK Nové trendy v automatizácii vo vede a vzdelávaní pre oblasť bezpečnostne kritických aplikácií	117
Juraj MIČEK Vývojové trendy v oblasti mikrokontrolérov pre aplikácie v riadení	124
David VALA Výuková mobilní robotická platforma	132
Petr BARTOŠÍK Ediční plán časopisu Automa na rok 2009	136
Index autorů	137