

OBSAH

Viliam DOLINAY, Marek LAMPART, Vladimír VAŠEK PRENATAL CARE SIGNAL FILTERING FILTRACE SIGNÁLU V PRENATÁLNÍ PÉČI.....	1
Martin HALAJ, Eva KUREKOVÁ, Rudolf PALEŇČÁR, Tomáš LOEBL THE POSITIONAL DEVIATION IN TWO AXES PRESNOSŤ POLOHOVANIA V DVOCH OSIACH	7
Kazimierz JARACZ STUDIES ON THE ACCURACY OF VARIOUS STRUCTURES OF CONTROL SYSTEMS STUDIE PŘESNOSTI VYBRANÝCH STRUKTUR ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ	15
Radim KLEČKA VEHICLE MODEL FOR DYNAMICS ANALYSIS AND HIL SIMULATION MODEL VOZIDLA PRO DYNAMICKOU ANALÝZU A HIL SIMULACÍ.....	21
Robert KLIMUNDA, Martin KIJONKA THE UTILIZATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN HMI SYSTEMS VYUŽITÍ MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ V HMI SYSTÉMECH	29
Marek KUPCZAK USING A KALMAN FILTER FOR DIGITAL AND SIGNAL PROCESSORS POUŽITÍ KALMANOVA FILTRU PRO DIGITÁLNÍ SIGNÁLOVÉ PROCESORY	35
Lačezar LIČEV, Radim FARANA, Ivo PAJUREK PARAMETERS AND SHAPE OF METERED OBJECTS OF INTEREST IN ULTRASOUND IMAGES MONITORING PARAMETRY A MODELOVÁNÍ ZÁJMOVÝCH OBJEKTŮ VE ZPRACOVÁNÍ ULTRAZVUKOVÝCH SNÍMKŮ.....	43
Miroslav MAHDAL CONTROL OF MODEL THROUGH INTRANET/INTERNET NETWORK ŘÍZENÍ MODELU V SÍTI INTRANET/INTERNET	47
Paul McGAHAN, Tomáš VYHLÍDAL A STRONGLY STABLE IMPLEMENTATION OF STATE DERIVATIVE FEEDBACK IN SYSTEM VIBRATION SUPPRESSION NÁVRH SILNĚ STABILNÍ DERIVAČNÍ STAVOVÉ ZPĚTNÉ VAZBY PRO POTLAČENÍ VIBRACÍ SYSTÉMU.....	55
Jana MIHALÍKOVÁ, Ondrej LÍŠKA SOFTWARE COSIMIR® PROFESSIONAL - SIMULATION, MODELLING AND PROGRAMMING TOOL SOFTWARE COSIMIR® PROFESSIONAL - SIMULAČNÝ, MODELOVACÍ A PROGRAMOVACÍ NÁSTROJ.....	63

Jan MORÁVKA, Karel MICHALEK MATHEMATICAL MODELS OF PHENOMENA AT GAS BLOWING INTO LADLE MATEMATICKÉ MODEL Y PŘECHODOVÝCH DĚJŮ PRODMÝCHÁVÁNÍ OCELI V LICÍ PÁNVI	71
Darja NOSKIEVIČOVÁ OPTIMAL EWMA CONTROL CHART DESIGN USING SELECTED STATISTICAL SOFTWARE NÁVRH OPTIMÁLNÍHO EWMA REGULAČNÍHO DIAGRAMU S VYUŽITÍM VYBRANÉHO STATISTICKÉHO SOFTWARE	79
Roman PAVLAS LOGICAL CONTROL OF THE LABORATORY RAILWAYS MODEL WITH A PLC AUTOMAT LOGICKÉ ŘÍZENÍ LABORATORNÍHO ŽELEZNIČNÍHO MODELU	81
Libor PEKAŘ PARAMETERIZATION-BASED CONTROL OF ANISOCHRONIC SYSTEMS USING RMS RING ŘÍZENÍ ANISOCHRONNÍCH SYSTÉMŮ ZALOŽENÉ NA PARAMETRIZACI S VYUŽITÍM OKRUHU RMS	93
Ján PITEĽ, Milan BALARA, Jana BORŽÍKOVÁ CONTROL OF THE ACTUATOR WITH PNEUMATIC ARTIFICIAL MUSCLES IN ANTAGONISTIC CONNECTION RIADENIE AKTUÁTORA S PNEUMATICKÝMI UMELÝMI SVALMI V ANTAGONISTICKOM ZAPOJENÍ	101
Janusz PLUTA AUTOMATED HYDRAULIC DEVICE FOR CEC PROCESS ENGINEERING AUTOMATIZOVANÉ HYDRAULICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO TECHNOLOGIÍ CEC	107
Bogdan SAPIŃSKI CABLE VIBRATION REDUCTION USING AN ATTACHED MR DAMPER REDUKCE VIBRACE KABELU POMOCÍ MR TLUMIČE	111
Bogdan SAPIŃSKI CONTROL DESIGN FOR AN MR DAMPER IN A DRIVER'S SEAT NÁVRHU REGULÁTORU PRO MR TLUMIČ SEDADLA ŘIDIČE AUTOMOBILU	121
Lubomír SMUTNÝ TEMPERATURE MEASUREMENT BY CONTACT SMART SENSORS MĚŘENÍ TEPLoty KONTAKTNÍMI INTELIGENTNÍMI SENZORY	131
Pavel SMUTNÝ USER FEEDBACK ON REDESIGNED FACULTY WEBPAGE ZPĚTNÁ VAZBA UŽIVATELŮ NA PŘEPRACOVANOU WEBOVOU PREZENTACI FAKULTY	139
Jaromír ŠKUTA REMOTE ADMINISTRATION OF CONTROL SYSTEMS VZDÁLENÁ SPRÁVA ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ	147

Jolana ŠKUTOVÁ AN ORTHOGONAL NEURAL NETWORK FOR NONLINEAR FUNCTION MODELLING MODELOVÁNÍ NELINEÁRNÍ FUNKCE ORTOGONÁLNÍ NEURONOVOU SÍTÍ.....	153
Miluše VÍTEČKOVÁ, Antonín VÍTEČEK CONTROLLER TUNING FOR INTEGRAL PLUS TIME DELAY PLANTS SEŘIZOVÁNÍ REGULÁTORŮ PRO INTEGRAČNÍ REGULOVANÉ SOUSTAVY S DOPRAVNÍM ZPOŽDĚNÍM.....	159
Stanislav VRÁNA, Bohumil ŠULC MULTICRITERION MODELLESS PID CONTROLLER AUTOTUNING KEEPING DESIRED VALUES OF CONTROL QUALITY INDICATORS MULTIKRITERIÁLNÍ SAMOSEŘIZOVÁNÍ PID REGULÁTORŮ ZACHOVÁVAJÍCÍ POŽADOVANÉ HODNOTY INDIKÁTORŮ KVALITY REGULAČNÍHO POCHODU	167
Petr WOJCIASZYK ZIGBEE WIRELESS MODULES WITH SMART SENSORS ZIGBEE MODULY SE SMART SENZORY	171
Petr WOLF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SUPPORT SUCCESSFUL APPLICATION OF PROCESS MANAGEMENT IN THE COMPANY VYUŽITÍ INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ PRO PODPORU PROCESNÍHO ŘÍZENÍ VE FIREMNÍM PROSTŘEDÍ.....	177
Ondřej ZIMNÝ THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR THE IMPROVEMENT OF QUALITY OF STEELWORKS PRODUCTS POUŽITÍ UMĚLÝCH NEURONOVÝCH SÍTÍ PRO ZLEPŠENÍ KVALITY PRODUKCE OCELÁRNÝ	185