

OBSAH

Jan BLATA, Tomáš KUBÍN, Oldřich UČEŇ, Josef KRISTEN	1
OPTIMIZATION OF LOADER CABIN OPTIMALIZACE KABINY NAKLADAČE	
Pavol BOŽEK, Jozef ŠURIANSKY	8
CONTROLLING ROBOT ON THE INERTIAL BASIS RIADENIE ROBOTY NA BÁZE INERCIÁLNEHO SYSTÉMU	
Radek ČADA	9
FORMABILITY EVALUATION OF LOW-CARBON STEEL STRIP VYHODNOCENÍ TVÁŘITELNOSTI NÍZKOUHLÍKOVÉ PÁSOVÉ OCELI	
Radek ČADA, Petr TILLER	19
INTRICATE SHAPE STAMPING DRAWING PROCESS SIMULATION WITH THE USE OF DRAW BEADS OR DRAW MOLDING	
Vladimír CIHAL, Marie BLAHETOVÁ, Eva KALABISOVA, Zdena KRHUTOVÁ, Stanislav LASEK, Jiri MIKA, Libor TUREK	29
SENSITIZATION TO CORROSION AS INITIATOR OF FATIGUE FRACTURE IN COMPRESSOR BLADES ZCITLIVĚNÍ KE KOROZI JAKO INICIÁTOR ÚNAVOVÉHO LOMU LOPATEK KOMPRESORU	
Michal DORDA	41
MODELLING AND SIMULATION OF UNRELIABLE $E_2/E_2/1/m$ QUEUEING SYSTEM MODELOVÁNÍ A SIMULACE NESPOLEHLIVÉHO $E_2/E_2/1/m$ SYSTÉMU HROMADNÉ OBSLUHY	
František FOJTÍK, Pavel MACURA, Radim HALAMA	49
APPLICATION OF SELECTED MULTI-AXIAL FATIGUE CRITERIA ON THE RESULTS OF PROPORTIONAL FATIGUE EXPERIMENTS APLIKACE VYBRANÝCH KRITÉRIÍ ÚNAVOVÉ PEVNOSTI NA VÝSLEDKY PROPORCIONÁLNÍCH ÚNAVOVÝCH EXPERIMENTŮ	
Jiří FRIES, František HELEBRANT, Petr KLOUDA	57
TORSIONAL MOMENT MEASUREMENT ON BUCKET WHEEL SHAFT OF GIANT MACHINE MĚŘENÍ TOČIVÉHO MOMENTU NA HŘÍDELI KOLESA VELKOSTROJE	
Ivo HLA VATÝ, Lucie KREJČÍ	65
INFLUENCE OF SOLDERED JOINT GEOMETRY ON MEASUREMENT OF ITS MECHANICAL PROPERTIES VLIV GEOMETRIE PÁJENÉHO SPOJE NA JEHO MECHANICKÉ VLASTNOSTI	

Ivo HLAVATÝ, S. N. PASYNKOV, A. I. KORSHUNOV	75
THE SYSTEM OF AUTOMATIC CONTROL OF COMPLEXITY WORK EVALUATION IN ASSEMBLY SYSTÉM AUTOMATICKÉHO RIADENIA HODNOTENIA ZLOŽITOSTI PRÁCE PRI MONTÁŽI	
Stanislav HONUS, Veronika SASSMANOVÁ, Jaroslav FRANTÍK, Dagmar JUCHELKOVÁ, Zuzana MIKULOVÁ	81
EVALUATION OF QUALITY OF OUTPUT PRODUCT IN THE TECHNOLOGY GROUP FOR PYROLYSIS OF ORGANIC WASTE SUBSTANCES ZHODNOCENÍ KVALITY VÝSTUPNÍHO PRODUKTU TECHNOLOGICKÉHO CELKU PRO PYROLÝZU ORGANICKÝCH ODPADNÍCH LÁTEK	
Jiří HORÁK, Michal BRANC, Michal STÁŇA	99
INFLUENCE OF SMALL FURNACES CONSTRUCTION TYPE ON TSP EMISSIONS DURING WOOD AND BROWN COAL COMBUSTION VLIV KONSTRUKCE SPLOVACÍCH ZAŘÍZENÍ NA EMISE TZL PŘI SPALOVÁNÍ DŘEVA A HNĚDÉHO UHLÍ	
Jiří HORÁK, František HOPAN, Kamil KRPEC, Michal STÁŇA	99
IS ONE VILLAGE ABLE TO PRODUCE AS MANY DIOXINS AS A BIG WASTE INCINERATION PLANT? MŮŽE JEDNA VESNICE VYPRODUKOVAT STEJNÉ MNOŽSTVÍ DIOXINŮ JAKO SPALOVNA ODPADŮ?	
Gabriela CHMELIKOVÁ Mária TÓTHOVÁ, Eduard NEMLAHA, Ivo HLAVATÝ	105
VIRTUAL ROBOTIC LABORATORY AND ITS APPLICATIONS IN INTERACTIVE TEACHING VIRTUÁLNÍ ROBOTICKÁ LABORATOŘ A JEJÍ APLIKACE V INTERAKTIVNÍ VÝUCE	
Pavel KLAUS, Petr TOMČÍK, Jiří KULHÁNEK	115
ÚPRAVA, VÝPOČET A EXPERIMENTÁLNÍ NASTAVENÍ HOŘÁKU, URČENÉHO PRO SPALOVÁNÍ METANU V ELEKTRICKÉM POLI CORRECTION, CALCULATION AND EXPERIMENTAL ADJUSTMENT OF BURNER, DESTINED FOR BURNING METHANE IN ELECTRIC FIELD	
Vladimír KOCÚR, Jozef ŠURIANSKY	125
SIMULATIONS AND MODELLING OF ABSORPTION COOLING UNIT BY MEANS OF PELTIER MODULE SIMULÁCIE A MODELOVANIE ABSORPČNEJ CHLADIACEJ JEDNOTKY POMOCOU PEL- TIEROVHO MODULU	
Michaela KOŘISTKOVÁ , Silvie VALLOVÁ, Pavel KOLAT	133
CO-COMBUSTION COAL AND WASTE ALTERNATIVE FUEL: THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS SPOLUSPALOVÁNÍ UHLÍ A ALTERNATIVNÍHO PALIVA: TERMOGRAVIMETRICKÁ ANALÝZA	
Martin KOTUS, Zuzana ANDRÁSSYOVÁ	141
MEASUREMENT OF ADHESIVE WEAR SHARE IN LABORATORY CONDITIONS MERANIE VEĽKOSTI ADHEZÍVNÉHO OPOTREBENIA V LABORATÓRNYCH PODMIENKACH	

Jaroslav KOZACZKA, Pavel KOLAT	149
EXERGY IN CHEMICAL REACTIONS OF COMBUSTION AND GASIFICATION	
PART 1: THEORETICAL APPROACH	
EXERGIE V CHEMICKÝCH REAKCÍCH SPALOVÁNÍ A ZPLYŇOVÁNÍ	
ČÁST 1: TEORETICKÝ PŘÍSTUP	
Jaroslav KOZACZKA, Pavel KOLAT	167
EXERGY IN CHEMICAL REACTIONS OF COMBUSTION AND GASIFICATION	
PART 2: SOME NUMERICAL EXAMPLES	
EXERGIE V CHEMICKÝCH REAKCÍCH SPALOVÁNÍ A ZPLYŇOVÁNÍ	
ČÁST 2: NĚKOLIK NUMERICKÝCH PŘÍKLADŮ	
Milada KOZUBKOVÁ, Jana RAUTOVÁ.....	187
MATHEMATICAL MODELLING OF FLUID FLOW IN CONE AND CAVITATION	
FORMATION	
MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ V KUŽELU A VZNIK KAVITACE	
Vladislav KŘIVDA	195
SIMULATION OF TRAFFIC ON INTERSECTION AFTER CHANGE OF TRAFFIC PRIORITY	
SIMULACE PROVOZU NA KŘÍŽOVATCE PO ZMĚNĚ PŘEDNOSTI V JÍZDĚ	
Miroslav MÜLLER, Josef ŽARNOVSKÝ, Jiří FRIES	201
OVERLAPPING LENGTH AND LIFETIME INFLUENCE ON LOAD OF SIMPLE	
OVER-LAPPED ADHESIVE BOND	
VLIV DÉLKY PŘEPLÁTOVÁNÍ A ŽIVOTNOSTI NA ZATÍŽENÍ JEDNODUŠE	
PŘEPLÁTOVANÉHO SPOJE	
Tadeáš OCHODEK, Jan NAJSER, Rafal CHŁOND	207
TECHNICAL ASPECTS IN HEAT AND ELECTRIC ENERGY PRODUCTION BY WASTE	
BIOMASS GASIFICATION IN SOUTH MORAVIA SAWMILL	
TECHNICKÉ ASPEKTY VÝROBY ELEKTRINY A TEPLA ZE ZPLYNĚNÍ ODPADNÍ	
BIOMASY Z JIHMORAVSKÉ PILY	
R. PALUSKA, J. HORÁK, F. HOPAN, M. BOJKO, R. VÁNI, Z. KOLAJA	221
ENLARGEMENT OF MEASUREMENT RANGE OF ERC DROP TUBE	
ROZŠÍŘENÍ MĚŘICÍHO ROZSAHU PÁDOVÉ TRUBKY NA VÝZKUMNÉM ENERGETICKÉM	
CENTRU	
Jana PETRŮ, Martin GREPL	229
OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS OF THE HAYNES 718 NICKEL ALLOY	
WITH GAS CO ₂ LASER	
OPTIMALIZACE ŘEZNÝCH PARAMETRŮ PŘI OBRÁBĚNÍ NIKLOVÉ SLITINY	
HAYNES 718 PLYNOVÝM LASER CO ₂	
Jiří PODEŠVA	237
THE STABILITY OF THE CONVEYOR BELT PONTOON	
STABILITA PONTONU PÁSOVÉHO DOPRAVNÍKU	
Miloslav SPURNÝ, Miluše VÍTEČKOVÁ.....	253
ROBUSTNESS OF CONTROL SYSTEM TUNED BY MULTIPLE DOMINANT POLE METHOD	
AND DESIRED MODEL METHOD	
ROBUSTNOST REGULAČNÍHO OBVODU SEŘÍZENÉHO METODOU NÁSOBNÉHO	
DOMINANTNÍHO PÓLU A METODOU POŽADOVANÉHO MODELU	

Miluše VÍTEČKOVÁ, Antonín VÍTEČEK	259
COMPENSATION TUNING OF ANALOG AND DIGITAL CONTROLLERS FOR FIRST ORDER PLUS TIME DELAY PLANTS	
KOMPENZAČNÍ SEŘÍZENÍ ANALOGOVÝCH I ČÍSLICOVÝCH REGULÁTORŮ PRO SOUSTAVY SE SETRVAČNOSTÍ PRVNÍHO ŘÁDU A DOPRAVNÍM ZPOŽDĚNÍM	
Lukáš ZAVADIL, Sylva DRÁBKOVÁ, Milada KOZUBKOVÁ, Barbora FRODLOVÁ.....	267
THE INFLUENCE OF THE PARTIAL SURFACE WETTING ON THE FLOW FIELD IN A PIPE WITH CIRCULAR CROSS-SECTION	
VLIV ČÁSTEČNĚ SMÁČIVÉHO POVRCHU NA PROUDOVÉ POLE V POTRUBÍ KRUHOVÉHO PRŮŘEZU	
Lukáš ZAVADIL, Milada KOZUBKOVÁ, František POCHYLÝ, Sylva DRÁBKOVÁ.....	275
THE INFLUENCE OF THE PARTIAL SURFACE WETTING ON THE FLOW FIELD BETWEEN THE TWO COAXIAL CYLINDERS	
VLIV ČÁSTEČNĚ SMÁČIVÉHO POVRCHU NA PROUDOVÉ POLE V MEZEŘE MEZI DVĚMA SOUOSÝMI VÁLCI	
Petra ŽIDKOVÁ, Ondřej OBDRŽÁLEK, Ladislav KOVÁŘ	283
THE PELLETISING PROCES: THE ASPECTS THAT INFLUENCE DENSITY OF WOOD PELLETS	
PELETOVÁNÍ: ASPEKTY OVLIVŇUJÍCÍ MĚRNOU HMOTNOST DŘEVĚNÝCH PELET	
Ján ŽITŇANSKÝ, Jozef ŽARNOVSKÝ, Róbert DRLIČKA, Miroslav MÜLLER, Jiří FRIES	291
INFLUENCE OF MACHINED MATERIAL TYPE TO THE SURFACE ROUGHNESS WHEN USING WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING	
VPLYV DRUHU OBRÁBANÉHO MATERIÁLU NA DRSNOSŤ POVRCHU PRI ELEKTROEROZÍVNOM REZANÍ	