

OBSAH

Le Khac BINH, Jiří TŮMA	1
DIAGNOSTIC GASOLINE ENGINE BY PHASE DEMODULATION METHOD DIAGNOSTIKA ZÁŽEHOVÉHO MOTORU METODOU FÁZOVÉ DEMODULACE	
Marian BOJKO, Radim KOCICH, Adéla MACHÁČKOVÁ, Zuzana KLEČKOVÁ	7
MATHEMATICAL MODELING OF GAS FLOW INCLUDING HEAT TRANSFER IN SPIRAL HEAT EXCHANGER MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ SPALIN VČETNĚ PŘESTUPU TEPLA VE SPIRÁLOVÉM VÝMĚNÍKU TEPLA	
Pavol BOŽEK, Martin ONDRIGA, Ivo HLAVATÝ	15
PROPOSAL OF EFFECTIVE DIMENSIONS MEASUREMENT ON THE INERTIAL BASIS NÁVRH EFEKTÍVNEHO SPÔSOBU MERANIA ROZMEROV NA PRINCÍPE INERCIÁLNEHO MERACIEHO SYSTÉMU	
Adam BUREČEK, Lumír HRUŽÍK	21
NUMERICAL SIMULATION OF THE INFLUENCE OF AIR CONTENT IN THE OIL ON THE DYNAMICS OF THE SYSTEM NUMERICKÁ SIMULACE VLIVU OBSAHU VZDUCHU V OLEJI NA DYNAMIKU SYSTÉMU	
Radek ČADA, Petr TILLER	27
TUNING OF INTRICATE SHAPE STAMPING SHAPE AND DIMENSIONS WITH THE USE OF DRAWING PROCESS SIMULATIONS LADĚNÍ TVARU A ROZMĚRŮ VÝTAŽKU NEPRAVIDELNÉHO TVARU POMOCÍ SIMULACÍ PROCESU TAŽENÍ	
Michal DORDA	41
MODELLING OF E2/E2/1/M QUEUEING SYSTEM SUBJECT TO BREAKDOWNS AND CUSTOMER REJECTION DURING FAILURE MODELOVÁNÍ E2/E2/1/M SYSTÉMU HROMADNÉ OBSLUHY PODLÉHAJÍCÍHO PORUCHÁM A S ODMÍTÁNÍM ZÁKAZNÍKŮ PŘI PORUŠE	
Tomáš DUDA, Antonín VÍTEČEK	49
APPLICATION OF ROBUST CONTROL ALGORITHMS IN VECTOR ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTOR APLIKACE ROBUSTNÍCH ALGORITMŮ PŘI VEKTOROVĚ ORIENTOVANÉM ŘÍZENÍ ASYNCHRONNÍHO MOTORU	
Petr FERFECKI, Ondřej FRANTIŠEK, Pankaj RAO, Hardik SHAH	57
NUMERICAL SIMULATIONS OF STEADY-STATE OF TWO-CRACK ROTOR SYSTEM SUPPORTED BY RADIAL ACTIVE MAGNETIC BEARINGS NUMERICKÉ SIMULACE USTÁLENÉHO STAVU ROTOROVÉ SOUSTAVY SE DVĚMA TRHLINAMI ULOŽENÉ V RADIÁLNÍCH AKTIVNÍCH MAGNETICKÝCH LOŽISKÁCH	

Martin JURÁNEK, Jiří KULHÁNEK	67
SYNCHRONOUS MEASUREMENT OF ACCELERATION BY MEMS SENSORS OVER CAN BUS SYNCHRONNÍ MĚŘENÍ ZRYCHLENÍ MEMS SENZORY POMOCÍ SBĚRNICE CAN	
Jaroslav KOZACZKA, Pavel KOLAT	71
DETERMINING START PARAMETERS FOR OXYGEN–WATER STEAM GASIFICATION WITH AND WITHOUT RECIRCULATION URČENÍ POČÁTEČNÍCH PARAMETRŮ PRO ZPLYŇOVÁNÍ KYSLÍK – VODNÍ PÁRA S A BEZ RECIRKULACE	
Jaroslav KOZACZKA, Pavel KOLAT	77
THERMODYNAMIC ANALYSIS OF A GAS TURBINE CYCLE FED BY DIFFERENT FUELS TERMODYNAMICKÁ ANALÝZA OBĚHU SPALOVACÍ TURBINY PRO RŮZNÁ PALIVA	
Vladislav KŘIVDA	87
INTERACTION OF ROUNDABOUT AND INTERSECTION WITH TRAFFIC LIGHTS WITH USE OF VIDEO ANALYSIS OF CONFLICT SITUATIONS INTERAKCE OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY A KŘÍŽOVATKY SE SVĚTELNÝM SIGNALIZAČNÍM ZAŘÍZENÍM S VYUŽITÍM VIDEOANALÝZY KONFLIKTNÍCH SITUACÍ	
Jan LIPINA, Lukáš TOMEK, Václav KRYS	93
GRIPPER WITH ADJUSTABLE GRIP FORCE EFEKTOR S NASTAVITELNOU SILOU ÚCHOPU	
Pavel MACURA, František FOJTÍK, Radim HALAMA, Michal ŠOFER	103
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF ROLL BANDAGES FOR ROLLING MILLS EXPERIMENTÁLNÍ ANALÝZA BANDÁŽÍ VÁLCŮ VÁLCOVACÍCH STOLIC	
Jakub MACHÁLEK, Radek ČADA	113
OPTIMIZATION OF FLAT FORMING WITH THE USE OF DRAW BEADS AND FINITE ELEMENTS METHOD OPTIMALIZACE PLOŠNÉHO TVÁŘENÍ POMOCÍ BRZDICÍCH ŽEBER A METODY KONEČNÝCH PRVKŮ	
Ivan MRKVICA, Ryszard KONDERLA	127
CONTRIBUTION TO TURNING OF ALLOY ON NI BASE BY CERAMIC TOOL PŘÍSPĚVEK K SOUSTRUŽENÍ SLITINY NA BÁZI NI NÁSTROJEM Z ŘEZNÉ KERAMIKY	
Roman PAVLAS	137
TRACKING CONTROL SYSTEM OF THE MODELLING YARD SYSTÉM ŘÍZENÍ PROVOZU NA MODELOVÉM KOLEJIŠTI	
Marek PAVLICA, Jana PETRŮ, Robert ČEP	145
PROPOSAL 3D ASSEMBLY PROCESS OF ELEVATED PLATFORMS NÁVRH 3D MONTÁŽNÍHO POSTUPU ZDVIHACÍCH PLOŠIN	
H. RACLAVSKÁ, D. JUCHELKOVÁ, H. ŠKROBÁNKOVÁ, M. VOLFOVÁ, J. FRYDRYCH	153
CHANGES IN BIOMASS ENERGY PARAMETERS DEPENDING ON THE HARVEST SEASON ZMĚNY ENERGETICKÝ PARAMETRŮ BIOMASY V ZÁVISLOSTI NA OBDOBÍ SKLIZNĚ	

Jozef ŠURIANSKY, Mária HRČKOVÁ, Lucie KREJČÍ	159
DEPENDENCE OF THE DIGITAL IMAGE OF THE MATERIAL TEXTURE ON THE WAVELENGTH OF THE ILLUMINATION SOURCE ZÁVISLOSŤ DIGITÁLNEHO OBRAZU TEXTÚRY MATERIÁLU OD VLNOVEJ DĹŽKY SVETELNÉHO ZDROJA	
Jiří TŮMA, Jolana ŠKUTOVÁ	169
MATLAB & SIMULINK MODEL OF RIGID ROTORS MODEL TUHÝCH ROTORŮ V PROSTŘEDÍ MATLAB & SIMULINK	
Miroslav VÁVRA, Jiří HAVLÍK.....	177
THE GEOMETRY OF PIN GEARING GEOMETRIE CÉVOVÉHO OZUBENÍ	
Lukáš ZAVADIL, Sylva DRÁBKOVÁ	183
DETERMINATION OF PUMP PERFORMANCE USING NUMERICAL MODELLING PREDIKCE CHARAKTERISTIK ČERPADLA S VYUŽITÍM NUMERICKÉHO MODELOVÁNÍ	
Tomáš ZLÁMAL, Jana PETRŮ	191
INFLUENCE OF CUTTING PARAMETERS ON HEAT AFFECTED ZONE AFTER LASER CUTTING VLIV ŘEZNÝCH PARAMETRŮ NA VELIKOST TEPELNĚ OVLIVNĚNÉ OBLASTI PO LASEROVÉM ŘEZÁNÍ	
LIST OF REVIEWERS (Alphabetical order).....	201
SEZNAM RECENZENTŮ (abecední pořadí)	

