

OBSAH

Jan BABJAK, Tomáš KOT, Petr NOVÁK, Vladimír MOSTÝN REMOTE CONTROL OF ELETRIC WHEELCHAIR DÁLKOVÉ ŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO INVALIDNÍHO VOZÍKU	1
Martin BLATOŇ THE MATHEMATICAL MODEL OF ASSIGNING VEHICLES TO TRANSPORT LINES MODIFICATION MODIFIKACE MATEMATICKÉHO MODELU PŘIDĚLOVÁNÍ VOZIDEL LINKÁM.....	7
Marian BOJKO MATHEMATICAL MODEL OF THE LOW-TEMPERATURE OXIDATION OF COAL IN COAL STOCKPILES AND DUMPS MATEMATICKÝ MODEL NÍZKOTEPLTNÍ OXIDACE UHLÍ V UHELNÝCH SKLÁDKÁCH A ODVALECH	15
Radek ČADA, Barbora FRODLOVÁ ANALYSIS OF ELEMENTS NETWORK INFLUENCE UPON SIMULATION RESULTS IN THE DYNIFORM 5.2 SOFTWARE ANALÝZA VLIVU SÍTĚ ELEMENTŮ NA VÝSLEDKY SIMULACE V PROGRAMU DYNIFORM 5.2	23
Dinu DARABA, Nicolae UNGUREANU, Radu COTETIU, Jana NOVAKOVA ASPECTS ON THE ANALYSIS WITH THE FINITE ELEMENTS METHOD OF THE MACHINE TOOLS STRUCTURES REGARDING REMANUFACTURING ANALÝZA TÝKAJÍCÍ SE OPRAVY OBRÁBĚCÍHO STROJE S VYUŽITÍM METODY KONEČNÝCH PRVKŮ	37
Jan FAMFULÍK CALCULATION OF RESERVE POWERED VEHICLES NUMBER USING A RANDOM VECTOR STANOVENÍ POČTU ZÁLOŽNÍCH VOZIDEL S VYUŽITÍM NÁHODNÉHO VEKTORU.....	43
Radim FARANA, Lačezar LIČEV, Jaromír ŠKUTA, Štěpán SOJKA, Michal BAR, David ŠKOLOUDÍK, Pavel HRADÍLEK EQUIPMENT FOR 3-D PICTURING AND MEASUREMENT OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUE ION ZAŘÍZENÍ PRO 3-D ZOBRAZENÍ A MĚŘENÍ ATEROSKLEROTICKÉHO PLÁTU	49
Petr FERFECKI, Jan ONDROUCH, Zdeněk PORUBA FEEDBACK CONTROL OF JOURNAL BEARING INSTABILITY ZPĚTNOVAZEBNÍ ŘÍZENÍ NESTABILITY KLUZNÉHO LOŽISKA	57
Petr FERFECKI, Zdeněk PORUBA ALGORITHM FOR INVESTIGATION OF IMPACTS OF ROTORS SYSTEMS SUPPORTED BY RADIAL ACTIVE MAGNETIC BEARINGS ALGORITMUS PRO ZKOUMÁNÍ RÁZŮ V ROTOROVÝCH SOUSTAVÁCH ULOŽENÝCH V RADIÁLNÍCH AKTIVNÍCH MAGNETICKÝCH LOŽISKÁCH	65
František FOJTÍK, Jan FUXA THE FATIGUE OF MATERIAL UNDER MULTIAXIAL SPECIMEN LOADING ÚNAVA MATERIÁLU PŘI VÍCEOSÉM ZATĚŽOVÁNÍ ZKUŠEBNÍCH VZORKŮ	73

Zdeněk FOLTA, Petr ČAMLÍK THE CONVEYOR ROLLERS INNOVATION AND VALIDATION INOVACE A VALIDACE DOPRAVNÍKOVÝCH VÁLEČKŮ	81
Ondřej FRANTIŠEK INFLUENCE OF MOUNTING AND PRODUCING IMPERFECTIONS ON KINEMATICAL PROPERTIES OF MECHANISM VLIV VÝROBNÍCH A MONTÁŽNÍCH IMPERFEKČÍ NA KINEMATICKÉ VLASTNOSTI MECHANISMU	87
Ondřej FRANTIŠEK OPTIMIZATION OF KINEMATIC PROPERTIES OF MECHANISM OPTIMALIZACE KINEMATICKÝCH VLASTNOSTÍ MECHANISMU	93
Tadeusz HRYNIEWICZ, Krzysztof ROKOSZ, Ryszard ROKICKI, Robert CEP EFFECT OF MAGNETOELECTROPOLISHING ON CORROSION BEHAVIOUR OF FERRITIC AISI 430 STAINLESS STEEL EFEKTY MAGNETICKO-ELEKTRICKÉHO LEŠTĚNÍ BĚHEM KOROZE FERITICKÉ NEREZAVĚJÍCÍ OCELI AISI 430	101
Ivana CHMIELOVÁ, Milada KOZUBKOVÁ, Jan WIEDERLECHNER, Tomáš SALIGER MATHEMATICAL AND EXPERIMENTAL MODELLING OF AMMONIA DISPERSION BY VAPORISING AT ACCIDENT MATEMATICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MODELOVÁNÍ ŠÍŘENÍ VYPAŘUJÍCÍHO SE AMONIAKU V ATMOSFÉRE	109
Petr JANDAČKA, Libor HLAVÁČ, Radim UHLÁŘ, Vilém MÁDR, Jan BURKOVÍČ REGRESSION MODEL FOR DEPTH OF CUT OF WATER JET INTO ROCK MATERIALS REGRESNÍ MODEL PRO HLOUBKU ZÁŘEZU VODNÍHO PAPERU DO HORNIN.....	117
Petr JANDAČKA, Libor HLAVÁČ, Radim UHLÁŘ, Vilém MÁDR, Jaroslav VAŠEK STATISTICAL METHOD FOR DETERMINATION OF THE SPECIFIC SURFACE OF POWDERS AND BULK MATERIALS STATISTICKÁ METODA PRO URČOVÁNÍ MĚRNÝCH POVRCHŮ PRÁŠKŮ A SYPKÝCH MATERIÁLŮ.....	125
Petra KOČVAROVÁ, Milada KOZUBKOVÁ STARTING KETTLE BY THE PLAZMA BURNER NAJÍŽDĚNÍ KOTLE POMOCÍ PLAZMOVÉHO HOŘÁKU	131
Milan KONEČNÝ MASV METHOD AND CONTROLLING IN FINITE TIME METODA MASP A ŘÍZENÍ V KONEČNÉM ČASE	139
Tomáš KOT, Vladimír MOSTÝN, Petr NOVÁK APPLICATION OF A 3D REPRESENTATION OF 2D LASER SCANNER DATA IN OPERATOR CONTROLLED MOBILE ROBOTS VYUŽITÍ 3D ZNÁZORNĚNÍ DAT 2D LASEROVÉHO SCANNERU PRO MOBILNÍ ROBOTY ŘÍZENÉ OPERÁTOREM	145
Tomáš KOT, Vladimír MOSTÝN, Petr NOVÁK INTEGRATION OF SENSOR INFORMATIONS INTO CAMERA IMAGE PRESENTED TO MOBILE ROBOT OPERATOR INTEGRACE INFORMACÍ SENZORŮ DO OBRAZU KAMERY ZOBRAZOVANÉHO OPERÁTOROVI MOBILNÍHO ROBOTU	153

Vladislav KŘIVDA NEW FINDINGS IN THE SPHERE OF THE CONFLICT SITUATIONS ANALYSIS ON THE CZECH REPUBLIC ROAD TRAFFIC NOVÉ POZNATKY V OBLASTI SLEDOVÁNÍ KONFLIKTNÍCH SITUACÍ V SILNIČNÍM PROVOZU V ČESKÉ REPUBLICCE	161
Pavel MACURA, František FOJTÍK TENSOR VALUES OF THE SECOND ORDER IN THEORY OF ELASTICITY TENZOROVÉ VELIČINY DRUHÉHO ŘÁDU V NAUCE O PRUŽNOSTI A PEVNOSTI	171
Radek MATUŠŮ CONTROL OF AIRFLOW SPEED IN HOT-AIR TUNNEL WITH UNCERTAIN PARAMETERS ŘÍZENÍ RYCHLOSTI PROUDĚNÍ VZDUCHU V TEPELVZDUŠNÉM TUNELU S NEURČITÝMI PARAMETRY	181
Sorin MIHĂILESCU, Nicolae UNGUREANU, Miorita UNGUREANU, Lenka PETRKOVSKA STUDY REGARDING THE DRIVING DESIGN OF THE STRETCHING SYSTEM OF BELT CONVEYORS WITH HIGH OUTPUT ROLLERS STUDIE TÝKAJÍCÍ SE NÁVRHU HNACÍHO NAPÍNACÍHO SYSTÉMU PÁSOVÉHO DOPRAVNÍKU S VYSOKÝM VÝSTUPNÍM VÝKONEM KLADKY	189
Ivan MRKVICA, Vladislav OCHODEK, Ryszard KONDERLA INFLUENCE OF THE RESIDUAL STRESS IN SURFACE LAYER OF WORKPIECE BY MEANS OF TOOL'S GEOMETRY AND TOOL'S SETTING OVLIVNĚNÍ ZBYTKOVÉHO NAPĚTÍ V POVRCHOVÉ VRSTVĚ OBROBKU ŘEZNOU GEOMETRIÍ NÁSTROJE A JEHO NASTAVENÍM	195
Jana NOVÁKOVÁ, Lenka PETŘKOVSKÁ, Josef BRYCHTA, Dana STANČEKOVÁ INFLUENCE OF CUTTING PARAMETERS ON INTEGRITY SURFACE AT HIGH SPEED OF CUTTING VLIV ŘEZNÝCH PARAMETRŮ NA INTEGRITU POVRCHU PŘI VYSOKÝCH RYCHLOSTECH ŘEZÁNÍ	203
Ivana OLIVKOVÁ URBAN MASS TRANSPORTATION QUALITY EVALUATION FROM PASSENGER'S POINTS OF VIEW HODNOCENÍ KVALITY MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY Z HLEDISKA SPOKOJENOSTI CESTUJÍCÍCH	210
Zoran PANDILOV, Robert ČEP COMPUTER AIDED SYSTEM FOR DESIGNING OF NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOLS MAIN SPINDLE DRIVES POČÍTAČOVÝ NÁVRH HLAVNÍHO HNACÍHO VŘETENE CNC OBRÁBĚCÍHO STROJE	217
Jana RAUTOVÁ BUCKET WHEEL DRIVE OF COMPACT BUCKET -WHEEL EXCAVATOR TYPE K650.3 POHON KOLESA KOMPAKTNÍHO KOLESOVÉHO RYPADLA K650.3	225
Jana RAUTOVÁ, Milada KOZUBKOVÁ THE SIMULATION OF FLOW IN THE DIVERGENT NOZZLE MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ V LAVALOVÉ DÝZE	231

Jan SZWEDA, Zdeněk PORUBA SHAPE OPTIMIZATION – INFLUENCE OF APPLIED MODEL SYMMETRY TVAROVÁ OPTIMALIZACE – VLIV UŽITÉ SYMETRIE VÝPOČTOVÉHO MODELU.....	239
Jaromír ŠIROKÝ THE USE OF SYNERGIC REGRESSION IN THE VEHICLE MAINTENANCE POUŽITÍ SYNERGETICKÉ REGRESE V ÚDRŽBĚ VOZIDEL	245
Petr ŠPAČEK, Petr NOVÁK, Vladimír MOSTÝN VISUALISATION OF DISTANCES DETERMINED BY STEREOMETRY VIZUALIZACE VZDÁLENOSTÍ URČENÝCH POMOCÍ STEREOMETRIE	251
Petr ŠPAČEK, Petr NOVÁK, Vladimír MOSTÝN PROVIDING THE 3D PERCEPTION TO OPERATOR ZPROSTŘEDKOVÁNÍ 3D VJEMU OPERÁTOROVI	257
Miorița UNGUREANU, Nicolae UNGUREANU, Sorin MIHAILESCU, Dinu STOICOVICI, Lenka OCENASOVA COMPARATIVE STUDY OF CLASSICAL METHODS VERSUS METHODS BASED ON ANALYZE WITH THE FINITE ELEMENTS OF DEFORMATIONS AND TENSIONS OF THE BRAKE RIM POROVNÁVACÍ STUDIE KLASICKÉ METODY A METODY ZALOŽENÉ NA ANALÝZE METODY KONEČNÝCH PRVKŮ DEFORMACÍ A NAPĚTÍ BRZDOVÉHO VĚNCE.....	267
Martin VAŠINA, Lumír HRUŽÍK EFFECT OF INPUT LINE ON EIGENFREQUENCY OF ROTARY HYDRAULIC MOTOR VLIV VSTUPNÍHO VEDENÍ NA VLASTNÍ FREKVENCI ROTAČNÍHO HYDROMOTORU	273
Jana VILIAMSOVÁ, Vilém MÁDR, Kamila HRABOVSKÁ DISTRIBUTION OF GAS PRESSURE ALONG THE PIPE LENGTH IN THE CASE OF STATIONARY TURBULENT FLOW AT CONSTANT TEMPERATURE PRŮBĚH TLAKU PLYNU PODÉL DÉLKY POTRUBÍ PŘI STACIONÁRNÍM TURBULENTNÍM PROUDĚNÍ ZA STÁLÉ TEPLoty	281
Jaroslav ZAPOMĚL, Petr FERFECKI MATHEMATICAL MODELLING OF A SHORT MAGNETORHEOLOGICAL DAMPER MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ KRÁTKÉHO MAGNETO- REOLOGICKÉHO TLUMIČE.....	289
LECTURE NOTES LIST PUBLISHED BY FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING IN 2008 YEAR (Alphabetical order) SEZNAM SKRIPT VYDANÝCH FAKULTOU STROJÍ V ROCE 2008 (abecední řazení).....	295