

## OBSAH

<b>Jan BABJAK, Tomáš KOT, Petr NOVÁK, Vladimír MOSTÝN</b> CONTROL MODULE FOR SMALL MOBILE ROBOTS ŘÍDÍCÍ MODUL PRO MALÉ MOBILNÍ ROBOTY.....	1
<b>Jan BABJAK, Petr NOVÁK</b> MAXON DC MOTOR CONTROL BY MF624 I/O CARD ŘÍZENÍ DC MAXON MOTORU V/V KARTOU MF624.....	7
<b>Marián BOJKO, Ladislav KOVÁŘ</b> MATHEMATICAL MODELLING OF CHANGE TECHNOLOGY THE PURE OXYGEN BLOWING ON SURFACE OF LIQUID BATH BY ADDITIONAL OXYGEN FUEL BURNER IN METALLURGICAL AGGREGATES MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ ZMĚNY TECHNOLOGIE DMÝCHÁNÍ ČISTÉHO KYSLÍKU NA HLADINU TEKUTÉ LÁZNĚ POMOCI PŘÍDAVNÉHO HOŘÁKU V HUTNICKÝCH AGREGÁTECH.....	13
<b>Jan BURKOVIČ, Tomáš KOT</b> PARTING AND SHAPING OF LIGHT-WALLED SECTIONS DĚLENÍ A TVAROVÁNÍ TENKOSTĚNNÝCH PROFILŮ.....	21
<b>Leszek CEDRO, Dariusz JANECKI</b> LINEARIZATION AND SIMPLIFICATION OF MATHEMATICAL MODEL OF HYDRAULIC SYSTEM WITH VARIABLE VOLUME LINEARIZACE A ZJEDNODUŠENÍ MATEMATICKÉHO MODELU HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU S PROMĚNNÝM OBJEMEM.....	27
<b>Radek ČADA, Miloš KIJONKA</b> INFLUENCE OF INPUT VALUES CHANGES ON THE SIMULATION RESULTS IN THE DYNAFORM 5.2 SOFTWARE VLIV ZMĚN VSTUPNÍCH HODNOT NA VÝSLEDKY SIMULACE V PROGRAMU DYNAFORM 5.2.....	33
<b>Miroslava ELFMARKOVÁ, Ivo HLAVATÝ</b> WELDING METHOD MAG MIXED GASES CONTAINING OXYGEN – NEW DEVELOPMENT AND USE AT WELDING THE STRUCTURAL STEELS SVAŘOVÁNÍ METODOU MAG SMĚSNÝMI PLYNY OBSAHUJÍCÍMI KYSLÍK – NOVÝ VÝVOJ A POUŽITÍ PŘI SVAŘOVÁNÍ KONSTRUKČNÍCH OCELÍ.....	41
<b>Milan FIEO</b> UTILIZATION OF ACOUSTICAL CAMERA FOR OBJECTIFICATION AND EVALUATION OF INDUSTRIAL NOISE VYUŽITIE AKUSTICKEJ KAMERY PRI OBJEKTIVIZÁCII A HODNOTENÍ PRIEMYSELNÉHO HLUKU.....	47
<b>Jiří FRIES, Petr HRABĚ, Miroslav MÜLLER, Rostislav CHOTĚBORSKÝ</b> OPERATING ABILITY EVALUATING OF MAIN BEAM PIPELINE SADDLE STANOVENÍ PROVOZUSCHOPNOSTI HLAVNÍHO NOSNÍKU SEDLA POTRUBÍ.....	55

<b>Karel FRYDRÝŠEK</b> BEAM ON ELASTIC FOUNDATION WITH LONGITUDINAL CHANGES (SOLUTION VIA SBRA METHOD) NOSNÍK NA PRUŽNÉM PODKLADU S PODÉLNÝMI ZMĚNAMI (ŘEŠENÍ METODOU SBRA).....	61
<b>Radim HALAMA</b> RATCHETING SIMULATIONS OF S45C STEEL BY FEM SIMULACE CYKlickÉHO TEČENÍ OCELI S45C POMOCÍ MKP .....	69
<b>Jiří HAVLÍK, Tomáš HAVLÍK, Václav KRYS</b> TESTING OF THE OPENCAST MINE SNAIL CONVEYORS ZKOUŠENÍ ŠNEKOVÝCH DOPRAVNÍKŮ POVRCHOVÝCH DOLŮ .....	75
<b>František HELEBRANT, Jiří FRIES, Josef JURMAN, Petr KLOUDA</b> MEASUREMENT AND ANALYSIS OF RESULTS AT DIGGING WHEEL EXCAVATOR MĚŘENÍ A ANALÝZA VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ NA KOLESOVÉM RYPADLE .....	81
<b>Petr HRABĚ, Miroslav MÜLLER, Rostislav CHOTĚBORSKÝ, Jiří FRIES</b> PROPERTIES MULTILAYER OVERLAY MATERIALS VLASTNOSTI VÍCEVRSTVÝCH NÁVAROVÝCH MATERIÁLŮ .....	91
<b>Rostislav CHOTĚBORSKÝ, Jiří FRIES, Petr HRABĚ, Miroslav Müller</b> ABRASIVE WEAR OF HARDFACING DEPOSITS ABRAZIVNÍ OPOTŘEBENÍ TVRDÝCH NÁVAROVÝCH VRSTEV .....	99
<b>Jozef JURKO, Josef BRYCHTA</b> ANALYSIS OF THERMODYNAMICAL PHENOMENAS OF STAINLESS STEELS BY DRILLING. ANALÝZA TERMODYNAMICKÝCH JAVOV PRI VŘTANÍ NEHRDZAVEJÚCICH OCELÍ.....	107
<b>Jozef JURMAN, Jiří FRIES</b> EFFICIENCY INCREASING OF BELT CONVEYOR'S DRIVE BY CERAMIC LAGGING OF DRIVING PULLEY ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI POHONŮ PÁSOVÝCH DOPRAVNÍKŮ KERAMICKÝM OBLOŽENÍM HNACÍCH BUBNŮ .....	113
<b>Ladislav KÁRNÍK, Jan STANKOVIČ, David VALA, Ján BABJAK</b> 3D DATA CAPTURING SERVICE ROBOT PROTOTYPE PROTOTYP SERVISNÍHO ROBOTU PRO ZÍSKÁVÁNÍ 3D METRICKÝCH DAT .....	119
<b>Petra KOČVAROVÁ, Milada KOZUBKOVÁ</b> MATHEMATICAL SIMULATION OF COAL PARTICLES COMBUSTION NUMERICKÉ MODELOVÁNÍ SPALOVÁNÍ UHELNÝCH ČÁSTIC.....	129
<b>Ladislav KOVÁŘ, Marian BOJKO</b> THE DETERMINATION OF EXIT PARAMETERS OF MEDIA FLOWING THROUGH NARROW CHANNELS OF BOTTOM TUYERES OF HIGH-TEMPERATURE UNITS URČENÍ VÝSTUPNÍCH PARAMETRŮ MÉDIÍ PROUDÍCÍCH ÚZKÝMI KANÁLKY PŮDNÍCH DMYŠEN VYSOKOTEPLNÝCH AGREGÁTŮ .....	137

<b>Milada KOZUBKOVÁ, Karel KLOUDA, Marian BOJKO</b> INFLUENCE OF BOUNDARY CONDITIONS ON THE AIR FLOW INSIDE THE SUBWAY STATION OF MUZEUM C-A ARE AND COMPARISON OF NUMERICAL AND PHYSICAL RESULTS OF WARFARE COMPOUND SUBSTTUENT DIFFUSION VLIV OKRAJOVÝCH PODMÍNEK NA PROUDĚNÍ VZDUCHU V PROSTORÁCH STANICE METRA MUZEUM C-A A POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ NUMERICKÉHO A FYZIKÁLNÍHO EXPERIMENTU ŠÍŘENÍ SUBSTITUENTU OTRAVNÉ LÁTKY .....	145
<b>Vladislav KŘIVDA, Michal RICHTÁŘ, Ivana OLIVKOVÁ</b> ESSENTIAL DYNAMICAL TRAFFIC FLOW CHARACTERISTIC SURVEILLANCE USING COUNTING FACILITY VIACOUNT II SLEDOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH DYNAMICKÝCH CHARAKTERISTIK DOPRAVNÍHO PROUDU SČÍTACÍM ZAŘÍZENÍM VIACOUT II .....	153
<b>Katarina MONKOVA, Michal HATALA, Robert CEP</b> SOME PROBLEMS THAT ORIGINATE AT THE CREATING OF 3D MODEL WITH DIFFICULT SHAPES WITHOUT THE PARAMETERS AND DIMENSIONS OF REAL PART NIEKTORÉ PROBLÉMY VZNIKAJÚCE PRI KREOVANÍ 3D MODELU SO ZLOŽITÝM TVAROM BEZ EXISTUJÚCICH PARAMETROV A ROZMEROV REÁLNEJ SÚČIASTKY .....	159
<b>Katarina MONKOVA Peter MONKA</b> THE SOFTWARE APPLICATION FOR CAPP CREATED ON THE BASIS OF MULTI-VARIANT APPROACH SOFTVÉROVÁ APLIKÁCIA PRE CAPP KREOVANÁ NA ZÁKLADE MULTI-VARIANTNÉHO PRÍSTUPU .....	165
<b>Ivan MRKVICA</b> MACHINABILITY OF FERRITIC CORROSION RESISTING STEEL 17 043 STI OBROBITELNOST Feritické korozivzdorné OCELI 17 043 STi.....	173
<b>Miroslav MÜLLER, Rostislav CHOTĚBORSKÝ, Jiří FRIES, Petr HRABĚ</b> SETTING OF ADHESIVE BONDED SURFACE OPTIMUM ROUGHNESS VALUE STANOVENÍ OPTIMÁLNÍ HODNOTY DRSNOSTI LEPENÉHO POVRCHU.....	179
<b>Miroslav NESLUŠAN</b> ROLE OF CUTTING FLUID IN MACHINING NICKEL ALLOYS VPLYV REZNEJ KVAPALINY NA OBRÁBANIE NIKLOVÝCH ZLIATIN.....	187
<b>Petr NOVÁK, Vladimír MOSTÝN, Jiří SKAŘUPA, Ján BABJAK</b> IMAGE ANALYZING FOR ADAPTIVE FRONT LIGHTINGS SYSTEM ZPRACOVÁNÍ OBRAZU PRO SYSTÉM ADAPTIVNÍHO ŘÍZENÍ PŘEDNÍCH SVĚTEL .....	197
<b>Lenka OCENASOVA, Stanislav TUREK, Robert CEP, Ivan LITVAJ</b> MEASUREMENT TO DEVIATION OF ROUNDNESS ON CMM AND ITS STATISTICAL ASSESSMENT MĚŘENÍ ODCHYLEK KRUHOVITOSTI NA CMM STROJÍCH A JEJICH STATISTICKÉ HODNOCENÍ.....	203
<b>Tran Hong Long PHAN, Sylva DRÁBKOVÁ</b> NUMERICAL MODELING AS A TOOL OF CENTRIFUGAL PUMP Q~H CURVE INVESTIGATION VYŠETŘENÍ STABILITY Q-H CHARAKTERISTIKY Odstředivého čerpadla S VYUŽITÍM NUMERICKÉHO MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ .....	211

<b>Jiří PODEŠVA, Jaromír POLÁK</b> THE INSTABLE PARAMETRIC OSCILLATION DURING THE ROPE TRACK TRANSPORT NESTABILNÍ PARAMETRICKÉ KMITÁNÍ PŘI DOPRAVĚ NA ZÁVĚSNÉ LANOVÉ DRÁZE .....	217
<b>Ivica RISTOVIĆ</b> ECONOMIC ASPECTS OF THE MAINTENANCE OF AUXILIARY MECHANIZATION EKONOMICKÉ ASPEKTY ÚDRŽBY POMOCNÉ MECHANIZACE .....	225
<b>Jaromír ŠIROKÝ</b> THE METHODOLOGY OF DIGITISING OF THE TRACTION VEHICLE MOTION MECHANICAL RECORDING METODIKA DIGITALIZACE MECHANICKÉHO ZÁZNAMU JÍZDY KOLEJOVÝCH HNACÍCH VOZIDEL .....	233
<b>Petr ŠPAČEK, Petr NOVÁK</b> DETERMINATION OF THE ACCURACY OF MEASURING USING A CAMERA STANOVENÍ PŘESNOSTI MĚŘENÍ POMOCI KAMERY .....	241
<b>Jana VARGOVÁ, Miroslav BADIDA, Milan FIEO</b> ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL FACTORS IN INDUSTRY POSUDZOVANIE ENVIRONMENTÁLNYCH FAKTOROV V PRIEMYSLE .....	245
<b>Jana VILIAMSOVÁ, Vilém MÁDR, Libor HLAVÁČ</b> THE ANALYSIS OF LONGITUDINAL AND EXPANSION VELOCITIES IN THE FOCUSING TUBE OF ABRASIVE WATERJET CUTTING HEAD ANALÝZA PODÉLNÉ A EXPANZNÍ RYCHLOSTI V USMĚRŇOVACÍ TRUBICI ŘEZACÍ HLAVICE ABRAZIVNÍHO VODNÍHO PAPERU .....	253