

## OBSAH

<b>Zuzana ANDRÁSSYOVÁ, Martin KOTUS</b> EVALUATION OF CNC MILLING MACHINE CAPABILITY FOR TRANSMISSIONS GEAR MANUFACTURING HODNOTENIE SPÔSOBILOSTI CNC FRÉZKY NA VÝROBU OZUBENIA PREVODOVIEK.....	1
<b>Tomáš BLEJCHAŘ, Vladimíra MICHALCOVÁ</b> CFD SIMULATION IN BOUNDARY LAYER IN COAL STOCKPILE SURROUND SIMULACE PROUDĚNÍ V MEZNÍ VRSTVĚ ATMOSFÉRY V OKOLÍ UHELNÉ SKLÁDKY ...	9
<b>Marian BOJKO, Lumír HRUŽÍK, Martin VAŠINA</b> MATHEMATICAL SIMULATION OF DRIFT OF SOLID PARTICLES IN LIQUID PHASE MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ UNÁŠENÍ PEVNÝCH ČÁSTIC V KAPALNÉ FÁZI.....	15
<b>Robert CEP, Branislav MARTINICKY, Adam JANASEK</b> TOOL LIFE TESTS OF CERAMIC CUTTING TOOLS AT SLIDE TURNING ZKOUŠKY TRVANLIVOSTI NÁSTROJŮ Z ŘEZNÉ KERAMIKY PŘI PODÉLNÉM SOUSTRUŽENÍ .....	21
<b>Radek ČADA, Barbora FRODLOVÁ, Jakub MACHÁLEK</b> SPRING-BACK ANALYSIS OF STAMPING FINAL SHAPE IN THE AUTOFORM 4.06 AND PAM-STAMP 2G TM PROGRAMMES AND COMPARISON WITH DIMENSIONS SPECIFIED AT PART PRODUCTION DRAWING ANALÝZA ODPRUŽENÍ KONEČNÉHO TVARU VÝTAŽKU V PROGRAMU AUTOFORM 4.06 A PAM-STAMP 2G TM A POROVNÁNÍ S ROZMĚRY PŘEDEPSANÝMI NA VÝROBNÍM VÝKRESU SOUČÁSTI .....	31
<b>Radek ČADA, Petr TILLER</b> DETERMINATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTIES OF STRAIN HARDENING EXPONENTS BY STATISTICAL METHODS STANOVENÍ NEJISTOT MĚŘENÍ EXPONENTŮ DEFORMAČNÍHO ZPEVNĚNÍ MATERIÁLU STATISTICKÝMI METODAMI.....	43
<b>Milan DEJ, Rafal CHŁOND, Tadeáš OCHODEK</b> TSP IN THE GAS AND THEIR REMOVING IN BIOMASS GASIFICATION PROCESS WITH COGENERATION UNIT TZL V PLYNU A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ V PROCESU ZPLYŇOVÁNÍ BIOMASY S KOGENERACÍ .....	57
<b>Petr FERFECKI, Jaroslav ZAPOMĚL</b> EVALUATION OF THE COMPUTATIONAL SIMULATIONS OF NONLINEAR VIBRATION OF ROTORS SUPPORTED BY HYDRODYNAMIC BEARINGS VYHODNOCENÍ VÝPOČTOVÝCH SIMULACÍ NELINEÁRNÍHO KMITÁNÍ ROTORŮ ULOŽENÝCH V HYDRODYNAMICKÝCH LOŽISKÁCH .....	65

<b>Miroslava HORYNOVÁ, Pavel DOLEŽAL, Pavel GEJDOŠ, Josef ZAPLETAL, Drahomíra JANOVÁ</b> INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF AZ61 MAGNESIUM ALLOY OVLIVNĚNÍ STRUKTURY A MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ HOŘČÍKOVÉ SLITINY AZ61 TEPELNÝM ZPRACOVÁNÍM .....	73
<b>Ivana CHMIELOVÁ, Milada KOZUBKOVÁ, Michal STRŽÍŽÍK</b> MATHEMATICAL AND EXPERIMENTAL MODELLING OF POLLUTANT DISPERSION MATEMATICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MODELOVÁNÍ ŠÍŘENÍ POLLUTANTŮ.....	83
<b>Pavel KOLAT, Tomáš BLEJCHAŘ</b> PLAZMOVÉ TECHNOLOGIE V ENERGETICE PLASMA TECHNOLOGY IN POWER ENGINEERING .....	91
<b>David KUPKA, Jan KOLONIČNÝ</b> MATHEMATICAL MODEL OF FILM-WISE CONDENSATION FOR EVALUATION OF HEAT TRANSFER COEFFICIENT MATEMATICKÝ MODEL BLÁNOVÉ KONDENZACE PRO STANOVENÍ SOUČINITEL PŘESTUPU TEPLA .....	99
<b>Jana LIBERDOVA, Jaroslav ZAPOMĚL</b> EFFECT OF UNCERTAINTY OF THE SUPPORT STIFFNESS, DAMPING AND UNBALANCE EXCITATION ON DYNAMICAL PROPERTIES OF THE TURBINE ROTOR OF AN AIRCRAFT ENGINE VLIV NEURČITOSTI TUHOSTI ULOŽENÍ, TLUMENÍ A BUZENÍ NEVÝVAHOU NA DYNAMICKÉ VLASTNOSTI TURBÍNOVÉHO ROTORU LETECKÉHO MOTORU .....	109
<b>Miroslav MAHDAL, Marek BABIUCH</b> IMPLEMENTATION OF WIRELESS SENSOR NETWORKS IMPLEMENTACE BEZDRÁTOVÝCH SENZOROVÝCH SÍTÍ.....	117
<b>Radek MATUŠŮ, Roman PROKOP</b> ROBUST TUNING OF PI CONTROLLERS FOR INTERVAL SYSTEMS ROBUSTNÍ LADĚNÍ PI REGULÁTORŮ PRO INTERVALOVÉ SYSTÉMY .....	123
<b>Vít MICHENKA, Stanislav RUSZ, Milan GOTTWALD, Karel MALANÍK, Jan KEDROŇ, Stanislav TYLŠAR</b> EVALUATION OF DRECE FORMING PROCESS OF CU-BASED ALLOYS AND PROPOSAL OF TESTING METHOD FOR EVALUATION OF UFG MATERIALS MICROSTRUCTURAL STABILITY VYHODNOCENÍ ZPRACOVÁNÍ PÁSŮ SLITIN NA BÁZI CU PROCESEM DRECE A NÁVRH ZKUŠEBNÍ METODIKY PRO HODNOCENÍ MIKROSTRUKTURNÍ STABILITY UFG MATERIÁLŮ.....	131
<b>Aneta NĚMCOVÁ, Pavel GEJDOŠ, Martin ZMRZLÝ, Pavel DOLEŽAL, Bohumil PACAL</b> THE EFFECT OF PURE ALUMINIUM COATING ON CORROSION RESISTANCE OF ALCU <sub>4</sub> MG <sub>1</sub> ALLOY VLIV POVLAKU ČISTÉHO HLINÍKU NA KOROZNÍ ODOLNOST SLITINY ALCU <sub>4</sub> MG <sub>1</sub> .....	143

<b>Tomáš OCELKA, Tomáš TOMŠEJ, Jiří HORÁK, Michal ŠYC, Kamil KRPEC, František HOPAN, Michal STÁŇA</b> EMISSION OF PCDD/FS FROM DOMESTIC COMBUSTION USING VARIOUS WOODS, BIOFUEL AND COALS EMISE PCDD/F PŘI SPALOVÁNÍ RŮZNÝCH DRUHŮ DŘEVA, BIOPALIV A UHLÍ V MALÝCH SPALOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH .....	149
<b>Petr OLIVKA, Petr NOVÁK</b> 3D MAPPING OF ROOMS USING 2D LASER SCANNER MAPOVÁNÍ MÍSTNOSTÍ VE 3D S POUŽITÍM LASEROVÉHO 2D SKENERU .....	155
<b>Silvie PETRÁNKOVÁ ŠEVČÍKOVÁ, Jan KOLONIČNÝ</b> TECHNICAL ASPECTS OF TILED STOVES CONSTRUCTION TECHNICKÉ ASPEKTY KONSTRUKCE KACHLOVÝCH KAMEN .....	161
<b>Miroslav POKORNÝ, Radovan HÁJOVSKÝ, Ladislav VILIMEC</b> ASSESSMENT OF THE ADEQUACY OF POWER PLANT SUPERHEATER DYNAMICAL MODEL STANOVENÍ ADEKVÁTNOSTI DYNAMICKÉHO MODELU ELEKTRÁRENSKÉHO PŘEHŘÍVÁKU .....	169
<b>Jana SMÉKALOVÁ, Simona POSPÍŠILOVÁ, Karel OBRTLÍK, Martin JULIŠ, Tomáš PODRÁBSKÝ</b> FATIGUE CRACK INITIATION AND PROPAGATION IN COATED AND UNCOATED INCONEL 713LC AT 800 °C INICIACE A ŠÍŘENÍ ÚNAVOVÝCH TRHLIN V MATERIÁLU INCONEL 713LC BEZ VRSTVY A S VRSTVOU PŘI TEPLITĚ 800 °C.....	175
<b>Michal ŠYC, Jiří HORÁK, Kamil KRPEC, František HOPAN, Tomáš OCELKA, Michal STÁŇA</b> EFFECT OF NON-STATIONARY COMBUSTION PHASES ON EMISSION FACTORS OF SELECTED POLLUTANTS AND PCDD/F FROM DOMESTIC COMBUSTION VLIV NESTABILNÍCH SPALOVACÍCH PROCESŮ NA EMISNÍ FAKTORY VYBRANÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A PCDD/F Z MALÝCH ZDROJŮ .....	183
<b>David TOMÁŠEK, Pavel KOLAT</b> COMBINED COMBUSTION COAL AND WASTE WOOD KOMBINOVANÉ SPALOVÁNÍ UHLÍ A ODPADNÍHO DŘEVA .....	189
<b>Miluše VÍTEČKOVÁ, Antonín VÍTEČEK</b> BASIC FORMS OF TWO-DEGREE-OF-FREEDOM CONTROLLERS ZÁKLADNÍ TVARY REGULÁTORŮ SE DVĚMA STUPNI VOLNOSTI .....	195
<b>Miluše VÍTEČKOVÁ, Antonín VÍTEČEK</b> SPECIAL CASES OF TWO-DEGREE-OF-FREEDOM CONTROLLERS SPECIÁLNÍ PŘÍPADY REGULÁTORŮ SE DVĚMA STUPNI VOLNOSTI .....	201
<b>František VLAŠIC, Pavel MAZAL, Petr LIŠKUTÍN</b> APPLICATION OF ACOUSTIC EMISSION METHOD DURING HIGH CYCLE FATIGUE OF ALUMINIUM ALLOY VYUŽITÍ METODY AKUSTICKÉ EMISE PŘI VYSOKOCYKLOVÉ ÚNAVĚ SLITINY HLINÍKU .....	207

<b>Rudolf VOLNER</b>	
VIRTUAL AVIATION DATA NETWORKS - DYNAMIC CONSTRUCTION	
VIRTUÁLNÍ LETECKÁ DATOVÁ SÍŤ – DYNAMICKÉ ŘEŠENÍ.....	217
<b>Josef ZAPLETAL, Aneta NĚMCOVÁ, Pavel GEJDOŠ</b>	
THE STUDY OF LOW CYCLIC BEHAVIOUR OF AZ61 MAGNESIUM ALLOY	
STUDIE NÍZKOCYKLOVÉHO CHOVÁNÍ HOŘČÍKOVÉ SLITINY AZ61 .....	225
<b>Josef ZAPLETAL, Filip VANČURA, Karel NĚMEC</b>	
LOW CYCLE RESPONSE AND FATIGUE LIFE OF ALUMINIUM ALLOY 7020	
IN THE WHOLE AREA OF LIFETIME	
NÍZKOCYKLOVÁ ODEZVA A ÚNAVOVÁ ŽIVOTNOST SLITINY HLINÍKU 7020	
V CELÉ OBLASTI ŽIVOTNOSTI .....	233
LIST OF REVIEWERS (ALPHABETICAL ORDER)	
SEZNAM RECENZENTŮ (ABECEDNÍ POŘADÍ).....	239