

OBSAH

Tomáš BLEJCHAŘ CFD MODEL OF NO _x REDUCTION BY SNCR METHOD CFD MODEL REDUKCE EMISÍ NO _x METODOU SNCR	1
Jan BRUMEK, Richard BONČEK FATIGUE LIFE VISUALISATION VIZUALIZACE ÚNAVOVÉ ŽIVOTNOSTI.....	7
Radek ČADA, Barbora FRODLOVÁ INFLUENCE OF DRAW BEAD UPON SIMULATION RESULTS OF DRAWING PROCESS OF UNSYMMETRIC SHAPE STAMPING IN THE DYNAFORM 5.2 SOFTWARE VLIV BRZDICÍHO ŽEBRA NA VÝSLEDKY SIMULACE PROCESU TAŽENÍ NESYMETRICKÉHO VÝTAŽKU V PROGRAMU DYNAFORM 5.2.....	15
Lubomír ČÍŽEK, Stanislav RUSZ INFLUENCE ACCUMULATIVE PLASTIC DEFORMATION ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF MG –ZR ALLOY VLIV VÍCENÁSOBNÉ PLASTICKÉ DEFORMACE NA STRUKTURU A VLASTNOSTI SLITINY MG –ZR	25
Michal DORDA CONTRIBUTION TO UNRELIABLE M/M/1/M QUEUEING SYSTEMS MODELLING PŘÍSPĚVEK K MODELOVÁNÍ NESPOLEHLIVÝCH M/M/1/M SYSTÉMŮ HROMADNÉ OBSLUHY	31
Lukáš DVOŘÁK, Kamil FOJTÁŠEK COMPARISON OF TWO SIMPLIFIED MATHEMATIC MODELS OF PNEUMATIC SYSTEM POROVNÁNÍ DVOU ZJEDNODUŠENÝCH MATEMATICKÝCH MODELŮ PNEUMATICKÉHO SYSTÉMU	37
Eva MAZANCOVÁ, Stanislav RUSZ, Zdeňka RUCKÁ, Karel MAZANEC ACICULAR FERRITE AND BAINITE MICROFRACTOGRAPHIC RESPONSE MIKROFRAKTOGRAFICKÁ ODEZVA ACIKULÁRNÍHO FERITU A BAINITU	45
Petr FERFECKI, Ondřej FRANTIŠEK COMPARISON OF METHODS FOR COMPUTATION OF ELECTROMAGNETIC FORCES IN THE RADIAL ACTIVE MAGNETIC BEARING POROVNÁNÍ ODLIŠNÝCH POSTUPŮ K VÝPOČTU ELEKTROMAGNETICKÝCH SIL RADIÁLNÍHO AKTIVNÍHO MAGNETICKÉHO LOŽISKA	51
Petr FERFECKI, Pavel ŽIDLÍK, Bohumír STRNADEL FRACTURE SURFACE DIGITIZING OF SPECIMEN FROM DROP-WEIGHT TEAR TEST DIGITALIZACE LOMOVÉ PLOCHY TĚLESA ZE ZKOUŠKY PADAJÍCÍM ZÁVAŽÍM.....	59

František FOJTÍK, Jan FUXA, Zdeněk PORUBA NEW APPLICATIONS OF CONJUGATED STRENGTH CRITERION NOVÁ APLIKACE KONJUGOVANÉHO KRITÉRIA PEVNOSTI	67
Pavel GEJDOŠ, Josef ZAPLETAL, Tomáš PODRÁBSKÝ FATIGUE PROPERTIES OF AZ31 MAGNESIUM ALLOY WITH CALCIUM ADDITION ÚNAVOVÉ VLASTNOSTI HOŘČÍKOVÉ SLITINY AZ31 S PŘIDANÝM VÁPNIKEM	73
František HOPAN, Michal ŠYC, Jiří HORÁK, Milan DEJ, Kamil KRPEC, Tomáš OCELKA, Tomáš TOMŠEJ, Vladimír PEKÁREK EMISSION FACTORS OF SELECTED ORGANIC COMPOUNDS FROM DOMESTIC HARDWOOD COMBUSTION EMISNÍ FAKTORY VYBRANÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN ZE SPALOVÁNÍ TVRDÉHO DŘEVA V MALÝCH SPALOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH	81
Petr HORYL, Tomáš KOZUBEK, Alexandros MARKOPOULOS, Tomáš BRZOBOHATÝ DEMONSTRATION OF THE MATSOL LIBRARY DEVELOPED FOR THE EFFICIENT SOLUTION OF CONTACT PROBLEMS AND ITS COMPARISON WITH ANSYS DEMONSTRACE KNIHOVNY MATSOL VYVINUTÉ PRO EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ KONTAKTNÍCH ÚLOH A JEJÍ SROVNÁNÍ S ANSYSEM	87
Lumír HRUŽÍK, Ladislav ŠEDĚNKA, Roman SIKORA SIMULATION OF PRESSURE AMPLITUDE CHARACTERISTICS OF PIPE WITH HYDRAULIC ACCUMULATOR IN MATLAB - SIMHYDRAULICS SIMULACE AMPLITUDOVÉ FREKVENČNÍ CHARAKTERISTIKY TLAKU POTRUBÍ S HYDRAULICKÝM AKUMULÁTOREM V MATLAB - SIMHYDRAULICS	95
Jaroslav KAMINSKÝ, Mojmír VRTEK CRITICAL FACTORS OF HIGH-PRESSURE HYDROGEN COMPRESSION IN HYDROGEN TECHNOLOGIES KRITICKÉ FAKTORY VYSOKOTLAKÉ KOMPRESI VODÍKU U VODÍKOVÝCH TECHNOLOGIÍ	103
Roman KOLEŇÁK, Ivo HLAVATÝ LEAD-FREE SOLDERS INTENDED FOR HIGHER TEMPERATURES BEZOLOVNATÉ SPÁJKY PRE VYŠŠIE APLIKAČNÉ TEPLoty	113
Roman KOLEŇÁK, Peter ŽÚBOR, Ivo HLAVATÝ THE SOLDERABILITY OF CERAMIC MATERIALS WITH ACTIVE SOLDERS UNDER HIGH-INTENSITY ULTRASONIC CONDITIONS SPÁJKOVATELNOSŤ KERAMICKÝCH MATERIÁLOV AKTÍVNYMI SPÁJKAMI PRI APLIKÁCIÍ VÝKONOVÉHO ULTRAZVUKU	119
Pavel MACURA PRECISION CHECK OF BEAM BENDING SOLUTION BY MEANS OF ANALYTICAL METHOD POSOUZENÍ PŘESNOSTI ŘEŠENÍ PROHNUTÍ NOSNÍKŮ ANALYTICKOU METODOU	125

Pavel MAZAL, Petr LIŠKUTÍN, František VLAŠIC CHANGES OF MECHANICAL CHARACTERISTICS OF EXTRUDED ALUMINIUM ALLOYS EN-AW 6082 AND 7075 ZMĚNY MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ SLITIN HLINÍKU EN-AW 6082 A 7075 VYROBENÝCH PROTlačOVÁNÍM.....	133
Aneta NĚMCOVÁ, Josef ZAPLETAL Tomáš PODRÁBSKÝ FATIGUE BEHAVIOUR OF AZ91 MAGNESIUM ALLOY ÚNAVOVÉ VLASTNOSTI HOŘČÍKOVÉ SLITINY AZ91	141
Radim PALUSKA, Marian BOJKO, Jiří HORÁK DETERMINATION OF PULVERIZED COAL THERMOKINETIC PROPERTIES WITH USE OF MATHEMATICAL MODELLING STANOVENÍ TERMOKINETICKÝCH VLASTNOSTÍ UHELNÉHO PRÁŠKU S POUŽITÍM MATEMATICKÉHO MODELOVÁNÍ	149
Jiří PODEŠVA THE CONTACTS ON THE SUPERELEMENTS KONTAKTY NA SUPERPRVCÍCH	159
Aleš SLÍVA, Jiří ZEGZULKA INTERPARTICLE FORCES OF POWDER PARTICLES AND THEIR COATING PROCESS INTERPARTIKULÁRNÍ SÍLY PRÁŠKOVÝCH ČÁSTIC A JEJICH POVRCHOVÁ MODIFIKACE.....	165
Vladimír SMRŽ, Dušan TEICHMANN A MATHEMATICAL MODEL OF ALLOCATION OF AIRCRAFT TO FLIGHTS OF REGULAR AIR ROUTES MATEMATICKÝ MODEL ALOKACE LETADEL NA SPOJE PRAVIDELNÝCH LETECKÝCH LINEK	171

