

## SADRŽAJ

<b>D. Babić, B. Lajić, D. Jurečić</b> .....	1
RELATION BETWEEN THE RESISTANCE TO PERFORATION AND FLAT PRESSURE FORCE IN DEPENDENCE ON THE RELATIVE HUMIDITY OF THE CORRUGATED BOARD	
<b>K. Bečić, S. Pašić</b> .....	6
IZBOR OSNOVNOG I DODATNOG MATERIJALA ZA IZRADU TVRDOLEMLJENOG SPOJA NA ROTORIMA VISOKONAPONSKIH ASINHRONIH MOTORA	
<b>S. Brkić</b> .....	12
ZAMJENA ISTROŠENIH, ORIGINALNIH STROJNIH DIJELOVA NEORIGINALNIM	
<b>D. Ćorić, M. Franz</b> .....	16
TVRDOĆA TOPLINSKI OBRAĐENE Cu-SLITINE S EFEKTOM PRISJETLJIVOSTI OBLIKA	
<b>M. Erceg, T. Kovačić, I. Klarić</b> .....	24
ODREĐIVANJE KINETIČKIH PARAMETARA NEIZOTERMNE RAZGRADNJE PHB-a IKP METODOM	
<b>G. Fajdiga, M. Šraml, J. Flašker</b> .....	29
CONTACT FATIGUE DAMAGE OF GEARS	
<b>G. Fajdiga, B. Zafošnik, J. Kramberger, M. Šraml, J. Flašker</b> .....	41
NUMERICAL SIMULATION OF SQUAT PHENOMENA ON RAIL	
<b>Z. Glavaš, Š. Majstorović, K. Terzić, F. Unkić</b> .....	51
INFLUENCE OF COOLING INTENSITY (SECTION THICKNESS) ON MICROSTRUCTURE PROPERTIES AND HARDNESS OF VERMICULAR CAST IRON	
<b>M. Gojić, B. Mioč, L. Kosec</b> .....	57
FRAKTOGRAFSKA ANALIZA NISKOLEGIRANOG Cr-Mo-Nb ČELIKA NAKON ELEKTROLUČNOG ZAVARIVANJA POD PRAHOM	
<b>E. Govorčin Bajsić, V. Rek</b> .....	66
THERMAL BEHAVIOUR OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE /POLYPROPYLENE BLENDS	
<b>J. Hájek, A. Kříž, P. Beneš</b> .....	72
TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF HARD WEAR RESISTANT LAYERS AT HIGH TEMPERATURES	
<b>L. Haznadarević, K. Mijanović</b> .....	79
APPENDIX TO THE STUDY OF THERMAL CONDITION BY PROCESS OF GRINDING	
<b>M. Jakopčić</b> .....	86
MEHANIZMI TROŠENJA I OBLICI ISTROŠENOSTI KANALA CIJEVI TOPNIČKOG ORUŽJA	
<b>J. Jerz, F. Simančík, R. Florek, M. Nosko</b> .....	95
LIGHT-WEIGHT STRUCTURAL DESIGN USING OF METALLIC FOAMS	
<b>J. Korab, E. Štefke</b> .....	102
GAS PRESSURE INFILTRATION OF COPPER INTO POROUS CARBON/GRAPHITE BODIES	
<b>S. Kožuh, M. Gojić, J. Lamut</b> .....	109
MIKROSTRUKTURNA I FAZNA ANALIZA TROSKI NEHRĐAJUĆEG ČELIKA	
<b>V. Kropar-Vančina, D. Babić, S. Jamnicki</b> .....	116
ČETIRI RAZINE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA TISKARSKIH BOJA	

<b>S. Kurajica, E. Tkalčec, J. Šipušić.....</b>	127
THE OPTIMIZATION OF HYDROXYAPATITE SOL-GEL PROCESSING FROM TRIETHYL PHOSPHATE	
<b>V. T. Lebedev, M. Rogante.....</b>	133
SANS STUDY OF THE PRECIPITATES PHASES MICROSTRUCTURAL EVOLUTION IN INCONEL 738 SAMPLES SUBMITTED TO DIFFERENT AGEING TREATMENTS	
<b>M. Legin-Kolar, A. Radenović.....</b>	139
STRUKTURNA SVOJSTVA KOKSOVA	
<b>I. Majnarić, M. Brozinčević, S. Bolanča.....</b>	147
OPTIČKI ASPEKTI DIGITALNOG TISKA NA ADHEZIVNIM MEDIJIMA	
<b>N. Mrvac, M. Milković, I. Zjakić.....</b>	157
ISTRAŽIVANJE ODNOSA KAKTERISTIKA GAMUTA I INTENZITETA DOŽIVLJAJA KVALITETE REPRODUKCIJE	
<b>V. Novosel-Radović, M. Lončar, N. Radović, M. Balen.....</b>	166
UTJECAJ KOVARINE NA KVALITETU PRIVREMENE ZAŠTITE ČELIČNIH BEŠAVNIH CIJEVI	
<b>M. Nožić, H. Đukić.....</b>	176
TRIBOLOŠKI ASPEKTI IZVLAČENJA SA REDUKCIJOM DEBLJINE ZIDA	
<b>A. Preloščan, M. Golja, H. Šprišić.....</b>	183
ISTRAŽIVANJE ČELIKA API STUPNJA N-80 MODIFICIRANOG KEMIJSKOG SASTAVA	
<b>J. Quintelier, P. Samyn, P. De Baets.....</b>	189
FRICIONAL BEHAVIOUR OF GLASS FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITES	
<b>N. Repčić.....</b>	195
MATERIALS USED FOR EXTRUSIONS AND FOR INJECTION MOLDING	
<b>P. Samyn, J. Quintelier, P. De Baets.....</b>	201
COMPARATIVE STUDY ON THE FRICTION AND WEAR BEHAVIOUR OF INTERNAL LUBRICATED CAST NYLONS ON A LARGE-SCALE TRIBOTESTER	
<b>M. Slijepac, M. Franz.....</b>	208
ANALIZA NASTAJANJA I ŠIRENJA PUKOTINA U RADNIM KOLIMA FRANCIS TURBINA	
<b>Lj. Slokar, T. Matković, P. Matković.....</b>	219
THE EFFECT OF THERMAL TREATMENT ON THE STRUCTURE AND HARDNESS OF Co-Cr-Ti DENTAL ALLOY	
<b>M. Šraml, J. Flašker.....</b>	225
ZERO STRESS CARBON (0SC) FILMS FOR MEMS APPLICATION	
<b>K. Terzić, F. Unkić, Z. Glavaš, T. Marjanović.....</b>	231
ANALIZA POVRŠINSKIH GREŠAKA NA ODLJEVCIMA NODULARNOG LIJEVA KVALITETE HRN EN GJS 500-7	
<b>N. Ukrainczyk, T. Matusinović, V. Ukrainczyk.....</b>	236
COMPARISON OF NEURAL NETWORK DURABILITY MODELS FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	
<b>D. Živković, A. Alujević.....</b>	242
HEAT TREATMENT OF BSt 500S STEEL REBAR	
<b>I. Zjakić, S. Bolanča, N. Mrvac, M. Milković.....</b>	254
UTJECAJ OTIRANJA OTISAKA NA SUVREMENIM MATERIJALIMA NA KVALITETU OFSETNOG TISKA	

<b>D.M. Kennedy, D. Brosnan</b> .....	260
MANUFACTURE OF NEAR NET SHAPED 3-DIMENSIONAL COMPONENTS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	
<b>A.J. Farrell, B. Norton, D.M. Kennedy</b> .....	266
PHASE CHANGE MATERIAL PERFORMANCE IN A NOVEL LOW ENERGY COOLING HEATING AND DAYLIGHT SYSTEM (LECVHAD)	
PART III: FULL SCALE EXPERIMENTAL CHARACTERISATION AND FEASIBILITY STUDY	
<b>Ž. Alar, M. Franz</b> .....	273
ANALIZA PROMJENA KARAKTERISTIKA PRIJENOSNOG ETALONA SILE Z4-20 kN TIJEKOM EKSPLOATACIJE	
<b>K. Grilec, R. Michalczewski</b> .....	281
METODE KARAKTERIZACIJE TANKIH PREVLAKA	
<b>T. Mrčela, A. Pintarić</b> .....	288
PROVJERA REZULTATA EKSPERIMENTALNIH ISTRAŽIVANJA METODOM KONAČNIH ELEMENATA	
<b>M. Jakovac, S. Mahović, L. Ćurković, J. Živko-Babić</b> .....	296
COPARISON OF SURFACE ROUGHNESS OF DENTAL CERAMICS BEFORE AND AFTER ACID MEDIUM EXPOSURE	
<b>N. Dolić, K. Terzić, J. Prgin, A. Markotić, F. Unkić</b> .....	301
STRUCTURAL ANALYSIS OF AL ALLOY 5083 CAST BY VERTICAL DC PROCESS	
<b>I. Bolanča, A. Hladnik, Z. Bolanča</b> .....	309
THE INFLUENCE SOME PARAMETARS ON THE QUALITY OF THE RECYCLED PULP	
<b>Z. Bolanča; Ž. Barbarić Mikočević; I. Bolanča Mirković</b> .....	315
CHARACTERISTICS OF THE RECYCLED PULP IN THE FUNCTION OF THE SURFACTANTS	
<b>V. Rede, S. Šolić</b> .....	321
UTJECAJ SIGMA FAZE U DUPLEKS ČELIKU NA OTPORNOST NA ABRAZIJSKO TROŠENJE	
<b>G. Marić, I. Kramer, Ž. Alar</b> .....	329
SAVOJNA SVOJSTVA PROFILA OD ALUMINIJSKE PJENE	
<b>Đ. Španiček, M. Rujnić-Sokele</b> .....	335
DETERMINATION OF WOOD-POLY(PROPYLENE) COMPOSITE REGENERATE MELT RHEOLOGY	
<b>B. Smoljan, Ž. Gortan, N. Tomašić</b> .....	341
AN ANALYSIS OF STEEL MICROSTRUCTURE CHANGES DURING THE PLASMA AND GAS CUTTING PROCESSES	
<b>A. Pintarić, T. Mrčela</b> .....	349
RECIKLIRANJE TISKANIH PLOČICA	
<b>I. Brnardić, G. Gallego Ferrer, M. Ivanković, H. Ivanković</b> .....	350
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLY(METHYL METHACRYLATE)- SILICA HYBRIDS	
<b>M. Grech</b> .....	351
ENGINEERING SURFACES FOR EXTENDED LIFE	
<b>F. Simančík, M. Balog, J. Nagy, K. Iždinský</b> .....	352
NANOSTRUCTURED HIGH STRENGTH ALUMINIUM PROFILES	