

SADRŽAJ

V. Alar, V. Rede, B. Runje, F. Kapor.....	1
Mjerenje debljine galvanskih prevlaka na tiskanim pločama	
B. Andričić, T. Kovačić, I. Klarić, M. Leskovac, D. Vrsaljko.....	9
Istraživanje mogućnosti kompatibilizacije poli(vinil-klorida) i polipropilena površinski modificiranim punilom	
D. Babić, V. Kropar – Vančina, B. Lajić.....	15
Impact of cardboard humidity on groove quality	
I. Bacinger, Đ. Dvekar, N. Abramović, M. Slijepac, D. Martinko.....	21
Degradirajući procesi u zaklinjenom spoju polnog kotača i I vratila generatora cijevnog agregata Hidroelektrane Dubrava	
Đ. Banaj, R. Emert, A. Stanisavljević, B. Migles.....	27
Usporedno ispitivanje lemeša	
I. Brnardić, M. Ivanković, H. Ivanković.....	34
Influence of filler on the kinetics of in situ polymerisation of epoxy resin in nanocomposite preparation	
C. Collins, D.M. Kennedy, T. Corrigan.....	40
Design and development of a novel device to prevent flight related deep vein thrombosis	
D. Ćorić, M. Franz, M. Omelić.....	48
Analiza uzroka prijeloma vratila elektromotora	
L. Ćurković, D. Novak, A. Rastovčan-Mioč, D. Lisjak.....	56
Određivanje parametara langmuirove izoterme genetičkim algoritmom u sustavu metalni ion-elektropećna troska	
M. Erceg, T. Kovačić, I. Klarić.....	62
Toplinska razgradnja PHB/AAC mješavina	
G. Fajdiga, J. Flašker.....	67
Optimal solution to the wear of turbine pump parts	
A.J. Farrell, D. Kennedy.....	74
Phase Change Material performance in a novel Low Energy Cooling Heating And Daylight system (LECVHAD); PART II: The freezing phase	
T. Filetin, I. Kramer, G. Papić.....	83
Mreža centara za materijale – MATNET®	
K. Grilec, S. Jakovljević, G. Marić.....	90
Tribološke prevlake	
J. Jerz, F. Simančik.....	97
Ballistic performance of reinforced aluminium foam	
A. Jukić, Z. Janović, J. Romano, A. Barišić, M. Picsek.....	105
Niskotemperaturna svojstva mineralnih mazivih ulja	
J. Kevelj.....	111
The options of precise opening making in the field of aeronautics	
I. Kladarić, D. Krumes, R. Marković.....	116
Utjecaj temperature rastvornog žarenja na svojstva maraging čelika	
A. Koren, D. Saifert.....	122
Advantages and disadvantages of the wireless network systems in graphic companies	

S. Kožuh, M. Gojić, P. Matković, Lj. Slokar	127
SEM analiza troske iz elektrolučne peći	
J. Kramberger, M. Šraml, I. Potrč	133
Experimental investigation of fatigue strength of high strength steel bars	
Lj. Kratofil, I. Čović, Z. Hrnjak-Murgić, J. Jelenčić	140
Glycolysis and hydrolysis: methods for chemical recycling of poly(ethylene terephthalate)	
S. Kurajica, E. Tkalčec, J. Šipušić	146
Influence of glass composition on gahnite glass-ceramics crystallization	
B. Lozo, D. Modrić, I. Bolanča	152
Diverse fibers in the recycling process	
J. Macan, H. Ivanković, E. Tkalčec	158
Crystallization behavior of hybrid premullite powders Synthesized by sol-gel method	
P. Matković, T. Matković, Lj. Slokar	164
Effect of iron additions to the aluminium – silicon eutectic alloys	
E. Mihaylova, N. Murphy, Y. Xue, D. Kennedy, V. Toal	172
Test rig design for optical inspection of metal samples by electronic speckle pattern shearing interferometry	
V. Mikac Dadić, V. Džimbeg-Malčić, D. Modrić	178
Reflectance and opacity of the printed substrates	
N. Mrvac, I. Zjakić, R. Krajačić	185
The influence of the fine screen on the dot gain	
I. Naydenova, E. Mihaylova, S. Martin, V. Toal	193
Investigation of the photoinduced surface relief modulation in acrylamide-based photopolymer	
V. Novosel-Radović, N. Radović, M. Balen, A. Iharoš, N. Hrvatov-Crljenica	199
Istraživanje pojave pukotina rentgenskom difrakcijom	
M. Nožić, H. Đukić	208
Influence of total strain distribution on force drawing in plus ring tools	
L. Pallottini, M. Rogante	215
X-ray detection by Si(Li) semiconductor counter for materials investigation	
J. Prgin, A. Markotić, F. Unkić	223
Surface defects with ‘D.C.’/ direct-chill / vertical Al - alloyed slab casting process	
T. Primorac, A. Mustapić, I. Drežnjak	231
Legure ZAMAK u praksi postupka centrifugalnog lijevanja u gumi	
A. Ptiček, Z. Hrnjak-Murgić, J. Jelenčić, T. Kovačić	238
Characterization of modified graft copolymers	
V. Rede	244
Otpornost na eroziju zavarenog spoja od duplex čelika	
V. Rek, Z. Barjaktarović, N. Vranješ	250
Dynamic mechanical properties of polymer modified bitumens	
N. Repčić	257
Variety of combinations of polymers in structural applications	
D. Saifert, J. Jurum Kipke, A. Koren	263
The influence of the coolers’ surface on cooling the computer system	
W. Swiderski	269
Infrared nondestructive testing of light composite armours	
K. Šimunović, Z. Kolumbić, G. Šimunović	275
Optimal solution to the wear of turbine pump parts	

D. Škrobonja, T. Beraković, A. Božunović, Z. Ljubaj, N. Ljubaj	282
Primjensko praćenje ulja za lokomotivske dizel motore	
M. Šraml, J. Kramberger, M. Horvat, I. Potrč	290
Numerical Calculation of Fatigue Life of Bar Connection at Crane Structures	
I. Štepanek	297
Evaluation of scratch indentation tests by other usefull operative analytical methods	
I. Štepanek, M. Kavinová, M. Hrdý	304
Evaluation of macroindentation statical and scratch tests in cross section in systems thin films - substrate	
I. Štepanek, J. Michálek, R. Němec, Š Jelínková	310
Cyclic indentation tests for evaluation mechanical behaviour of systems thin film – substrate and negative influences on results	
I. Štepanek, J. Michálek, R. Němec, M. Tengler	317
Evaluation of very thin films created by depositon process and degradation process by nanoindentaion tests	
J. Vahey, D. M. Kennedy	324
Micro shot peening of twist drills and their machining performance of mild steels	
I. Vitez, I. Kladarić, V. Pecić	333
Novi zahtjevi na svojstva čelika za željezničke tračnice	
Y. Xue, D Kennedy, E. Mihaylova	338
Thermal spraying and optical characterization of alloy surface coatings	
I. Zjakić, N. Mrvac, D. Modrić	344
Tribological properties of prints on metallized printing materials	
I. Žmak, F. Kovačiček	349
Proizvodni postupci za izradu metalnih kompozita	
I. Bolanča, Z. Bolanča, Ž. Barbarić-Mikočević, J. Jazbec	357
The application of the image analysis for determination of the optical nonhomogeneity of paper	
F. Cajner, H. Cajner, S. Šolić	363
Povišenje otpornosti na trošenje čelika MARAGING nitriranjem	
S. Ivić, B. Smoljan, S. Smokvina Hanza, N. Tomašić	373
Utjecaj sredstva za honovanje na rezultate honovanja košuljica cilindara	
G. Marić, Ž. Alar, I. Kramer	378
Mehanička svojstva metalnih pjena	
B. Matijević, Lj. Pedišić, B. Perić	384
Utjecaj aditiva na sposobnost ohlađivanja ulja za kaljenje	
T. Mrčela, G. Marić, P. Lagator	392
Ispitivanje materijala cijevi izmjenjivača topline za tehnološki proces	
Lj. Pedišić, A. Lepušić	397
Formulation of gear oils for severe load application	
B. Smoljan, N. Tomašić, S. Smokvina Hanza	405
3D simulacija raspodjele tvrdoće u gašenom čeličnom uzorku	
Ž. Alar, M. Franz	412
Akreditacija LIMS-a za umjeravanje mjerila sile	
A. Pintarić, T. Čorak	421
Simulacija ispitivanja tvrdoće na računalu	