

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

MATERIALS AND TECHNOLOGY

Letnik / Volume 48 2014

ISSN 1580-2949

© Materiali in tehnologije
IMT Ljubljana, Lepi pot 11, 1000 Ljubljana, Slovenija

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY**VSEBINA / CONTENTS
LETNIK / VOLUME 48, 2014/1, 2, 3, 4, 5, 6****2014/1****Electric-arc-furnace productivity optimization**

Optimizacija produktivnosti elektroobločne peči

K. Stopar, M. Kovačič, P. Kitak, J. Pihler 3

Multiple regression modeling and prediction of the surface roughness in the WEDM process

Večkratno regresijsko modeliranje in napovedovanje hrapavosti površine pri postopku WEDM

M. K. Kulekci, A. Akkurt, U. Esme, I. Ozkul 9

Relationship between a bainitic structure and the hardness in the weld zone of the friction-stir welded X80 API-grade pipe-line steel

Odvisnost med bainitno mikrostrukturo in trdoto v področju zvara pri tornu vrtilnem varjenju jekla X80 API za cevovode

H. Aydin 15

Ladle-nozzle opening and genetic programming

Odpiranje izlivka ponve s podžiganjem in genetsko programiranje

M. Kovačič, B. Jurjovec, L. Krajnc 23

Optimization of the die-sinking micro-EDM process for multiple performance characteristics using the Taguchi-based grey relational analysis

Optimiranje mikro-EDM-postopka pogrezanja orodja za določanje več značilnosti z uporabo Taguchijeve sive relacijske analize

A. Kadirvel, P. Hariharan 27

Prediction of the nugget size in resistance spot welding with a combination of a finite-element analysis and an artificial neural network

Napovedovanje področja pretalitse pri uporovnem varjenju s kombinacijo analize končnih elementov in umetnih nevronske mreže

D. Afshari, M. Sedighi, M. R. Karimi, Z. Barsoum 33

Geopolymerization of low-grade bauxite

Geopolimerizacija revnega boksita

I. Nikolić, I. Janković - Častvan, J. Krivokapić, D. Đurović, V. Radmilović, V. Radmilović 39

Synthesis of α -Al₂O₃ based foams with improved properties as catalyst carriersSintetizirane pene na osnovi α -Al₂O₃ z izboljšanimi lastnostmi kot nosilke katalizatorja

V. Nikolić, Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, M. Sokić 45

Corrosion properties of different forms of carbon steel in simulated concrete pore water

Korozijske lastnosti različnih oblik jekel v simulirani porni vodi betona

A. Česen, T. Kosec, A. Legat, V. Bokan-Bosiljkov 51

Oxidation behavior of carbon-silicon and carbon-boron-silicon alloys derived from solvent-soluble silicon and boron-silicon-doped coal-tar pitches

Vedenje pri oksidaciji ogljik-silicijevih in ogljik-bor-silicijevih zlitin, pridobljenih iz raztopin premogove katranske smole, dopirane s topnim silicijem in bor-silicijem

X. Zuo, Z. Dong, W. Li, G. Yuan, Z. Cui, Y. Liu, X. Li 59

Failure-mode transition in resistance spot welded DP780 advanced high-strength steel: effect of loading conditions

Prehod vrste preloma uporovno točkasto varjenega naprednega visokotrnostnega jekla DP780: vpliv razmer pri obremenjevanju

M. M. H. Abadi, M. Pouranvari 67

Artificial-neural-network prediction of hexagonal lattice parameters for non-stoichiometric apatites

Napovedovanje heksagonalnih mrežnih parametrov z umetno nevronske mrežo

U. Kockan, F. Ozturk, Z. Evis 73

Determination of the notch factor for shafts under torsional stress with artificial neural networks

Uporaba umetnih nevronske mreže za določanje faktorja zarezne učinka na gredeh, obremenjenih s torzijskimi napetostmi

M. T. Ozkan, C. Eldem, İ. Sahin 81

Evaluation of the surface roughness and geometric accuracies in a drilling process using the Taguchi analysis

Ocena hrapavosti površine in geometrijske natančnosti postopka vrtnja z uporabo Taguchijeve analize

E. Kabakli, M. Bayramoğlu, N. Geren 91

Comparison of NiTi orthodontic archwires and a determination of the characteristic properties

Primerjava ortodontskih lokastih žic NiTi in določitev značilnih lastnosti

J. Ferčec, M. Kos, M. Brunčko, I. Anžel, B. Glišić, E. Marković, R. Rudolf 99

Application of flame retardant microcapsules to polyester and cotton fabrics Nanos mikrokapsul z zaviralcem gorenja na poliestrno in bombažno blago B. Golja, B. Šumiga, B. Boh, J. Medved, T. Pušič, P. Forte Tavčer	105
Isothermal solidification during transient liquid-phase bonding of GTD-111/Ni-Si-B/GTD-111 Izotermno strjevanje med spajanjem GTD-111/Ni-Si-B/GTD-111 s prehodno tekočo fazo M. Pouranvari	113
A new method for determining water adsorption phenomena on metal surfaces in a vacuum Nova metoda za določanje adsorpcije vodne pare na kovinskih površinah v vakuumu M. Sefa, J. Šetina, B. Erjavec	119
Assessing the stress fields in an injection-moulded undercut geometry during ejection supported by neural networks Model napovedovanja napetosti v območju zaskočne geometrije termoplastičnega izdelka z nevronskimi mrežami B. Florjanič, U. Božič, B. Zafošnik	125
TEM study of dislocations in duplex stainless steel Študija dislokacij v dupleksnem nerjavnem jeklu s presevno elektronsko mikroskopijo D. Jenko, S. Mandziej, C. Toffolon-Masclat, B. Šuštaršič, M. Jenko	131
Hot rolling of the superaustenitic stainless steel AISI 904L Vroče valjanje superavstenitnega nerjavnega jekla AISI 904L F. Tehovnik, B. Žužek, B. Arh, J. Burja, B. Podgornik	137
The effect of heat treatments on the solid-particle erosion behavior of the aluminum alloy AA2014 Vpliv toplotne obdelave zlitine AA2014 na vedenje pri eroziji s trdnimi delci S. Karabay	141
Influence of non-metallic inclusions on the formation of hot cracks in the weld and heat-affected zone Vpliv nekovinskih vključkov na nastanek vročih razpok v zvaru in toplotno vplivani coni B. Zorc, M. Imamović, L. Kosec, B. Kosec, A. Nagode	149
Šolski center Škofja Loka končal investiciji v skupni vrednosti 5,5 milijona evrov	155
2014/2	
Characterization and wear performance of CrAgN thin films deposited on Cr-V ledeburitic tool steel Ocena lastnosti in vedenje pri obrabi tankih plasti CrAgN, nanesenih na ledeburitno orodno jeklo Cr-V P. Jurči, J. Bohovičová, M. Hudáková, P. Bílek	159
Synthesizing Si₃N₄ from a mixture of SiO₂-CaO Sinteza Si ₃ N ₄ in mešanici SiO ₂ -CaO N. Karakuş, H. Ö. Toplan	171
Cast cellular metals with regular and irregular structures Ulite kovine s pravilno in nepravilno celično strukturo V. Bednářová, P. Lichý, T. Elbel, A. Hanus	175
Spin-coating for optical-oxygen-sensor preparation Uporaba spinskega nanosa pri izdelavi optičnih senzorjev za kisik P. Brglez, A. Holobar, A. Pivec, M. Kolar	181
Electrochemical synthesis and characterization of poly <i>O</i>-aminophenol – SiO₂ nanocomposite Elektrokemijska sinteza in karakterizacija nanokompozita poli <i>O</i> -aminofenol – SiO ₂ F. Bagheralhashemi, A. Omrani, A. A. Rostami, A. Emamgholizadeh	189
Development of low-Si aluminum casting alloys with an improved thermal conductivity Razvoj aluminijeve livarske zlitine z majhno vsebnostjo Si in izboljšano toplotno prevodnostjo J. Shin, S. Ko, K. Kim	195
A new method for estimating the Hurst exponent <i>H</i> for 3D objects Nova metoda za ocenjevanje Hurstovega eksponenta <i>H</i> za 3D-objekte M. Babič, P. Kokol, N. Guid, P. Panjan	203
Design of a microbial sensor using a conducting polymer of polyaniline/poly 4,4'-diaminodiphenyl sulphone-silver nanocomposite films on a carbon paste electrode Oblikovanje mikrobnega senzorja z uporabo prevodne polimerne polianilinske/poli 4,4'-diaminodifenil sulfonske srebrne nanokompozitne tanke plasti na elektrodi z ogljikovo pasto M. Sharifirad, F. Kiani, F. Koohyar	209
A new generalized algebra for the balancing of <i>N</i> chemical reactions Nova posplošena algebra za uravnoteženje kemijskih reakcij <i>N</i> I. B. Risteski	215
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1005

Electrodeposition and characterization of Cu-Zn alloy films obtained from a sulfate bath Elektronanos in karakterizacija plasti zlitin Cu-Zn, nastalih iz sulfatne kopeli A. Redjehcha, K. Loucif, L. Mentar, M. Redha Khelladi, A. Beniaiche	221
Experimental design and artificial neural network model for turning the 50CrV4 (SAE 6150) alloy using coated carbide/cermet cutting tools Eksperimentalna zasnova in model umetne nevrnske mreže za struženje jekla 50CrV4 (SAE 6150) z uporabo orodij s karbidno ali kermetno prevleko M. T. Ozkan, H. B. Ulas, M. Bilgin	227
Estimation of the boron diffusion coefficients in FeB and Fe₂B layers during the pack-boriding of a high-alloy steel Določanje koeficienta difuzije bora v plasteh FeB in Fe ₂ B med boriranjem visoko legiranega jekla v skrinji Z. Nait Abdellah, M. Keddami	237
Finite element modelling of submerged arc welding process for a symmetric T-beam Modeliranje postopka obločnega varjenja pod praškom simetričnega T-nosilca z metodo končnih elementov O. Culha	243
Optimization of the turning parameters for the cutting forces in the Hastelloy X superalloy based on the Taguchi method Optimiranje sil odrezavanja s Taguchijevo metodo pri struženju superzlitine Hastelloy X A. Altin	249
Thermocyclic- and static-failure criteria for single-crystal superalloys of gas-turbine blades Termociklična in statična merila za porušitve lopatic plinskih turbin iz monokristalnih superzlitin L. B. Getsov, A. S. Semenov, E. A. Tikhomirova, A. I. Rybnikov	255
UHF RFID tags with printed antennas on recycled papers and cardboards UHF RFID-značke z natisnjenimi antenami na recikliranem papirju in kartonu U. Kavčič, M. Pivar, M. Đokić, D. Gregor Svetec, L. Pavlovič, T. Muck	261
Topmost steel production design based on through process modelling with artificial neural networks Projektiranje proizvodnje vrhunskih jekel na podlagi modeliranja skozi proces z umetnimi nevrnskimi mrežami T. Kodelja, I. Grešovnik, R. Vertnik, B. Šarler	269
The preparation of magnetic nanoparticles based on cobalt ferrite or magnetite Priprava magnetnih nanodelcev na osnovi kobaltovega ferita ali magnetita A. Stambolić, M. Marinšek	275
Simulation of continuous casting of steel under the influence of magnetic field using the local-radial basis-function collocation method Simulacija kontinuirnega ulivanja jekla pod vplivom magnetnega polja na podlagi metode kolokacije z radialnimi baznimi funkcijami K. Mramor, R. Vertnik, B. Šarler	281
The applicability of sol-gel oxide films and their characterisation on a magnesium alloy Uporabnost sol-gel oksidnih tankih plasti in njihova karakterizacija na magnezijevi zlitini E. Altuncu, H. Alanyali	289
Testing the tribological characteristics of nodular cast iron austempered by a conventional and an isothermal procedure Preizkušanje triboloških lastnosti nodularne litine, medfazno kaljene po konvencionalnem in izotermičnem postopku D. Golubović, P. Kovač, B. Savković, D. Ješić, M. Gostimirović	293
Quantification of the copper phase(S) in Al-5Si-(1-4)Cu alloys using a cooling curve analysis Uporaba analize ohlajevalne krivulje za oceno količine bakrovih faz v zlitinah Al-5Si-(1-4)Cu M. B. Djurdjevic, S. Manasijevic, Z. Odanovic, N. Dolic, R. Radisa	299
Investigation of induction and classical-sintering effects on powder-metal parts with the finite-element method Primerjava vpliva indukcijskega in konvencionalnega sintranja na delce kovinskega prahu z uporabo metode končnih elementov G. Akpınar, C. Çivi, E. Atik	305
2014/3	
Effect of the quenching temperature on the Izod impact strength of polycarbonate: experimental data and empirical modeling Vpliv temperature kaljenja na Izod udarno trdnost polikarbonata: eksperimentalni podatki in empirično modeliranje F. Rouabah, A. Bouguetoucha, L. Ibos, N. Haddaoui	315
Superplastic deformation of an X7093 Al alloy Superplastična deformacija Al-zlitine X7093 S. Tadić, A. Sedmak, R. Prokić-Cvetković, A. M. Eramah, R. Rudolf	321
Modelling of the sulphide capacity of steelmaking slags Modeliranje sulfidne kapacitete jeklarskih žlinder Z. Radovic, N. Tadic, M. Lalovic, D. Blecic	327

The effect of the firing temperature on the hardness of alumina porcelain Vpliv temperature žganja na trdoto porcelana iz aluminijevega oksida I. Štubňa, P. Šín, M. Viljus, A. Trnák	331
Biomechanical interactions between bone and metal-ceramic bridges composed of different types of non-noble alloys under vertical loading conditions Biomehanska interakcija med kostjo in kovinsko-keramičnim mostičkom iz različnih vrst neplemenitih zlitin pri vertikalnih obremenitvah I. Tanasić, L. Tihaček Šojić, A. Milić Lemić	337
Wear resistance and dynamic fracture toughness of hypoeutectic high-chromium white cast iron alloyed with niobium and vanadium Odpornost proti obrabi in dinamična lomna žilavost pudevtektičnega belega litega železa, legiranega z niobijem in vanadjem M. Filipović, Ž. Kamberović, M. Korać, Z. Anđić	343
Microstructure of rapidly solidified and hot-pressed Al-Fe-X alloys Mikrostruktura hitro strjenih in vroče stiskanih zlitin Al-Fe-X M. Voděrová, P. Novák, D. Vojtěch	349
Preparation and characterizations of a novel copolymer based on an emulsion solvent evaporation method Priprava in karakterizacija novega kopolimera izdelanega z izhlapevanjem topila iz emulzije Y. Huang, Z. Luo	355
Optimization of the process parameters for dry-sliding wear of an Al 2219-SiC_p composite using the Taguchi-based grey relational analysis Optimiranje procesnih parametrov pri suhi obrabi z drsenjem kompozita Al 2219-SiC _p s Taguchijevo sivo relacijsko analizo R. Ganesh, K. Chandrasekaran, M. Ameen, R. Pavan Kumar	361
Effect of isothermal annealing on the magnetic properties of cold-rolled low-carbon steel with magnetic hysteresis-loop measurements Vpliv izotermnega žarjenja na magnetne lastnosti hladno valjanega maloogljičnega jekla z meritvami magnetne histerezne zanke A. Ansari-pour, H. Monajatizadeh, J. Amighian	367
The effect of the cutting speed on the cutting forces and surface finish when milling chromium 210 Cr12 steel hardfacings with uncoated cutting tools Vpliv hitrosti rezanja na sile rezanja in kvaliteto površine pri rezkanju kromovih navarov 210 Cr12 z rezilnim orodjem brez prevleke A. Altin	373
Pressing of partially oxide-dispersion-strengthened copper using the ECAP process Iztiskanje disperzijsko utrjenega bakra po postopku ECAP M. Kos, J. Ferčec, M. Brunčko, R. Rudolf, I. Anžel	379
Enhancement of mechanical properties of the AA5754 aluminum alloy with a severe plastic deformation Izboljšanje mehanskih lastnosti aluminijeve zlitine AA5754 z veliko plastično deformacijo N. Izairi, F. Ajredini, A. Vevečka-Priftaj, M. Ristova	385
Thermal effects of a high-pressure spray descaling process Toplotni učinki postopka odškajanja z visokotlačnim brizganjem M. Čarnogurská, M. Příhoda, Z. Hajkr, R. Pyszko, Z. Toman	389
Effect of rebar corrosion on the behavior of a reinforced concrete beam using modeling and experimental results Vpliv korozije betonskega železa na armiranobetonski steber z uporabo modeliranja in eksperimentalnih rezultatov A. Ghods, M. R. Sohrabi, M. Miri	395
Microcellular open-porous polystyrene-based composites from emulsions Mikrocelični odprtoporozni polistirenski kompoziti iz emulzij S. Huš, M. Kolar, P. Krajnc	403
Prediction of the hardness of hardened specimens with a neural network Napoved trdote kaljenih vzorcev z nevronskimi mrežami M. Babič, P. Kokol, I. Belič, P. Panjan, M. Kovačič, J. Balič, T. Verbovšek	409
Interfacial tension at the interface of a system of molten oxide and molten steel Medfazna napetost na stiku staljen oksidni sistem – staljeno jeklo S. Rosypalová, R. Dudek, J. Dobrovská, L. Dobrovský, M. Žaludová	415
Wear properties of ceramic bodies produced with natural zeolite Vedenje keramičnih teles, izdelanih iz naravnega zeolita, pri obrabi A. Şükran Demirkiran	419
Thermal storage as a way to attenuate fluid-temperature fluctuations: sensible-heat versus latent-heat storage materials Shranjevanje toplote kot pot za zmanjšanje nihanja temperature: občutljivi materiali proti materialom za shranjevanje latentne toplote P. Charvat, L. Klimes, J. Stetina, M. Ostry	423

Characterization of a polymer-matrix composite support beam

Karakterizacija kompozitnega nosilca s polimerno osnovo

N. Štrekelj, M. Maren, I. Naglič, A. Demšar, E. Dervarič, B. Markoli 429

Regression analysis of the influence of a chemical composition on the mechanical properties of the steel Nitronic 60

Regresijska analiza vpliva kemijske sestave na mehanske lastnosti jekla Nitronic 60

A. Gigović-Gekić, M. Oruč, H. Avdušinović, R. Sunulahpašić 433

Morphological and microstructural features of Al-based alloyed powders for powder-metallurgy applications

Morfološke in mikrostrukturne značilnosti kovinskih prahov na osnovi aluminija za izdelavo izdelkov po postopkih metalurgije prahov

B. Šuštaršič, I. Paulin, M. Godec, S. Glodež, M. Šori, J. Flašker, A. Korošec, S. Kores, G. Abramovič 439

2014/4**Application of a neural network for estimating the crack formation and propagation in sol-gel CeO₂ coatings during processing at temperature**Uporaba nevronske mreže za ugotavljanje nastanka in širjenja razpoke v sol-gel premazu CeO₂ med postopkom ogrevanja

A. Savran, M. Alci, S. Yildirim, R. Yiğit, E. Çelik 453

Optimization of the mechanical and tribological properties of extruded AMCs: extension of the algorithm searching area via multi-strategies

Optimizacija mehanskih in triboloških lastnosti ekstrudiranih AMC: razširitev algoritma iskalnega področja z uporabo več strategij

M. O. Shabani, A. A. Tofigh, M. R. Rahimpour, M. Razavi, A. Mazahery, F. Heydari 459

Tribo-corrosion properties of a NiTi dental wire

Tribokorozijske lastnosti dentalne žice NiTi

P. Močnik, T. Kosec 467

Effect of a nano-ceramic mold coating on the fluidity length of thin-wall castings in Al4-1 alloy gravity sand casting

Vpliv nanokeramičnega premaza peščene forme na tekočnost v tankostenskih ulitkih iz zlitine Al4-1 pri gravitacijskem ulivanju

M. Borouni, B. Niroumand, M. H. Fathi 473

Influence of the thermo-mechanical treatment on the exfoliation and pitting corrosion of an AA5083-type alloy

Vpliv termo-mehanske obdelave zlitine AA5083 na luščenje in jamičasto korozijo

A. Halap, M. Popović, T. Radetić, V. Vaščić, E. Romhanji 479

Structural and electrical studies of fullerene (C₆₀) dispersed polymer electrolytesŠtudij strukturnih in električnih lastnosti polimernega elektrolita z dispergiranim fulerenom (C₆₀)

A. Saxena, P. Kumar Singh, B. Bhattacharya 485

Effect of tunneling defects on the joint strength efficiency obtained with FSW

Vpliv tunelskih napak na učinkovitost trdnosti spoja, izdelanega z drsno mešalnim varjenjem

S. Balos, L. Sidjanin 491

The influence of lamination and conductive printing inks on smart-card operability

Vpliv laminacije in prevodnih tiskarskih barv na delovanje pametnih kartic

M. Đokić, V. Radonić, V. Mladenović, A. Pleteršek, U. Kavčič, A. Hladnik, V. Crnojević-Bengin, T. Muck 497

Characterization of the substrates from two cultural-heritage sites and a preparation of model substrates

Karakterizacija gradbenih materialov iz dveh objektov kulturne dediščine in priprava modelnih materialov

S. Kramar, V. Ducman, S. Vucetic, E. Velkavrh, M. Radeka, J. Ranogajec 505

Long-term durability properties of pozzolanic cement mortars

Dolgoročna obstojnost pucolanske cementne malte

L. Završnik, J. Strupi Šuput, S. Kramar 509

Estimation of the effective boron-diffusion coefficient in the Fe₂B layers grown on gray cast ironDoločanje efektivnega koeficienta difuzije bora pri rasti plasti Fe₂B na sivem litem železu

B. Bouarour, M. Keddou, O. Allaoui 515

Optimization of the secondary cooling in a continuous casting process with different slab cross-sections

Optimizacija sekundarnega hlajenja pri kontinuirnem ulivanju slabov z različnimi prerezi

T. Mauder, J. Stetina 521

Unsteady model-based predictive control of continuous steel casting by means of a very fast dynamic solidification model on a GPU

Predvidevanje kontrole kontinuirnega litja na podlagi neravnotežnega modela z zelo hitrim dinamičnim modelom strjevanja na GPU

L. Klimes, J. Stetina 525

DSC/TG of Al-based alloyed powders for P/M applications

DSC/TG prahov na osnovi Al primernih za P/M uporabo

B. Šuštaršič, J. Medved, S. Glodež, M. Šori, A. Korošec 531

Microstructure characteristics of the model spring steel 51CrV4 Značilnosti mikrostrukture modelnega vzmetnega jekla 51CrV4 M. Torkar, F. Tehovnik, B. Arh, M. Jenko, B. Šarler, Ž. Rajčič	537
Effect of creep strain on creep rate in the temperature range 550–640 °C Vpliv deformacije na hitrost lezenja pri temperaturah od 550 °C do 640 °C B. Žužek, F. Vodopivec, M. Jenko, B. Podgornik	545
Identification of the initial failure and damage of substituents of a unidirectional fiber-reinforced composite using a micromodel Uporaba mikromodela za ugotavljanje začetnih napak in poškodb sestavin kompozita, enosmerno ojačanega z vlakni H. Srbová, T. Kroupa, R. Zemčík	549
Transformation-induced plasticity in steel for hot stamping Vpliv pretvorbe na plastičnost jekla za vroče štančanje B. Mašek, C. Štädler, H. Jirková, P. Feuser, M. Selig	555
Influence of temperature and binder content on the properties of a sintered product based on red mud Vpliv temperature in količine veziva na lastnosti proizvoda iz sintranega rdečega blata M. Krgović, I. Bošković, R. Zejak, M. Knežević	559
Influence of the precipitation temperature on the thrust force and torque in drilling an Al 2219-SiC_p composite Vpliv temperature izločevalnega žarjenja na potisno silo in navor pri vrtanju kompozita Al 2219-SiC R. Ganesh, K. Chandrasekaran	563
Optimization of the recycling processes for magnesium from a highly contaminated waste Optimiranje postopka recikliranja magnezija iz močno kontaminiranih odpadkov V. Manojlović, Ž. Kamberović, M. Sokić, Z. Gulišija, V. Matković	571
Machinability of a Ti-6Al-4V alloy with cryogenically treated cemented carbide tools Obdelovalnost zlitine Ti-6Al-4V s kriogensko obdelanimi orodji iz karbidne trdine A. Mavi, I. Korkut	577
A cost-effective approach to the rapid fabrication of functional metal prototypes Stroškovno učinkovit način za hitro izdelavo funkcionalnih kovinskih prototipov C. C. Kuo	581
Thermomechanical treatment of Ti-Nb-V-B micro-alloyed steel forgings Termomehanska obdelava odkovkov iz mikrolegiranega jekla Ti-Nb-V-B M. Opiela	587
Progressive failure analysis of composite sandwich beam in case of quasistatic loading Napredna analiza poškodb sestavljenega kompozitnega nosilca pri kvazistatičnem obremenjevanju T. Mandys, T. Kroupa, V. Laš	593
Influence of heat treatment on the microstructure and mechanical properties of aluminium bronze Vpliv toplotne obdelave na mikrostrukturo in mehanske lastnosti aluminijevega bronca P. Sláma, J. Dlouhý, M. Kövér	599
Šolski Center Škofja Loka se je predstavil tudi predsedniku RS Borutu Pahorju	605
2014/5	
An overview of the influence of stainless-steel surface properties on bacterial adhesion Vpliv lastnosti površine nerjavnega jekla na adhezijo bakterij M. Hočevar, M. Jenko, M. Godec, D. Drobne	609
Adsorption of hexavalent chromium from an aqueous solution of steel-making slag Adsorpcija heksavalentnega kroma iz vodne raztopine jeklarske žlindre A. Štrkalj, Z. Glavaš, G. Matijašič	619
Structural, mechanical and cytotoxicity characterization of as-cast biodegradable Zn-xMg (x = 0.8–8.3 %) alloys Strukturne, mehanske in citotoksične lastnosti biorazgradljive Zn-xMg (x = 0,8–8,3 %) zlitine v litem stanju J. Kubásek, I. Pospíšilová, D. Vojtěch, E. Jablonská, T. Ruml	623
Structural characterization of a bulk and nanostructured Al-Fe system Karakterizacija strukture osnove in nanostrukture sistema Al-Fe A. Fekrache, M. Yacine Debili, S. Lallouche	631
Wear behavior of Al/SiC/graphite and Al/FeB/graphite hybrid composites Vedenje hibridnih kompozitov Al/SiC/grafit in Al/FeB/grafit pri obrabi S. Şahn, N. Yüksel, H. Durmuş, S. Gençalp İrzalp	639
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1009

Mathematical model for an Al-coil temperature calculation during heat treatment Matematični model za izračun temperature v Al-kolobarju med toplotno obdelavo F. Vode, F. Tehovnik, J. Burja, B. Arh, B. Podgornik, D. Steiner Petrovič, M. Malenšek, L. Kočevar, M. Lažeta	647
Investigating the effects of cutting parameters on the hole quality in drilling the Ti-6Al-4V alloy Preiskava vpliva parametrov rezanja na kvaliteto izvrtine, izvrtane v zlitino Ti-6Al-4V Y. Hişman Çelik	653
Influence of graphite on the hardness and wear behavior of AA6061-B₄C composite Vpliv grafita na trdoto in vedenje kompozita AA6061-B ₄ C pri obrabi S. Prabakaran, G. Chandramohan, P. Shanmugasundaram	661
Tribology of CrAg7N coatings deposited on Vanadis 6 ledeburitic tool steel Tribologija prevlek CrAg7N na ledeburitnem orodnem jeklu Vanadis 6 P. Bílek, P. Jurčí, M. Hudáková, L. Čaplovič, M. Novák	669
Morphology and magnetic properties of Fe₃O₄-alginate nanocomposites Morfologija in magnetne lastnosti nanokompozitov Fe ₃ O ₄ -alginska kislina M. Kaźmierczak, K. Pogorzelec-Glaser, A. Hilczer, S. Jurga, Ł. Majchrzycki, M. Nowicki, R. Czajka, F. Matelski, R. Pankiewicz, B. Łęska, L. Kępiński, B. Andrzejewski	675
Microstructural comparison of the thermomechanically treated and cold deformed Nb-microalloyed trip steel Primerjava mikrostruktur termomehansko obdelanega in hladno deformiranega, z Nb-mikrolegiranega trip-jekla A. Grajcar, K. Radwański	679
Control of the metallurgical processing of ICDP cast irons Kontrola metalurške obdelave litega železa ICDP J. Hampl, T. Válek, P. Lichý, T. Elbel	685
Synthesis comparison and characterization of chitosan-coated magnetic nanoparticles prepared with different methods Primerjava postopkov in karakterizacija magnetnih nanodelcev, prevlečenih s hitozanom G. Hojnik Podrepšek, Ž. Knez, M. Leitgeb	689
Study of phase transformations in Cr-V tool steel Študij faznih premen v orodnem jeklu Cr-V M. Pašák, R. Čička, P. Bílek, P. Jurčí, L. Čaplovič	693
Model antimicrobial polymer system based on poly(vinyl chloride) and crystal violet Model protimikrobnega polimernega sistema na osnovi polivinilklorida in kristal violeta J. Klofáč, I. Kuřitka, P. Bažant, K. Jedličková, J. Sedlák	697
Effect of the tool geometry and welding parameters on the macrostructure, fracture mode and weld strength of friction-stir spot-welded polypropylene sheets Vpliv geometrije orodja in parametrov varjenja na makrostrukturo, vrsto preloma in trdnost zvara pri tornu-vrtlnem točkastem varjenju polipropilenskih plošč M. Kemal Bilici, A. İrfan Yüklér, A. Kastan	705
Microstructural analysis of CuAlNiMn shape-memory alloy before and after the tensile testing Analiza mikrostrukture zlitine CuAlNiMn z oblikovnim spominom pred nateznim preizkusom in po njem I. Ivanić, M. Gojić, S. Kožuh, B. Kosec	713
Effect of the initial microstructure on the properties of low-alloyed steel upon mini-thixoforming Vpliv začetne mikrostrukture na lastnosti malolegiranega jekla po predelavi mini-thixoforming B. Mašek, D. Aišman, H. Jirková	719
Experimental investigation of the surface properties obtained by cutting brass-353 ($\alpha+\beta$) with an abrasive water jet and other cutting methods Preiskava lastnosti površine medenine 353 ($\alpha+\beta$) po rezanju z abrazivskim vodnim curkom in drugimi metodami rezanja A. Akkurt	725
Influence of the working technology on the development of alloys H13-w(Cu) 87.5 % Vpliv tehnologije izdelave na razvoj zlitine H13-w(Cu) 87,5 % U. Artiček, M. Bojinovič, M. Brunčko, I. Anžel	735
Microstructure characteristics of the Al-w(Cu) 4.5 % model alloy Mikrostrukturne značilnosti modelne zlitine Al-w(Cu) 4,5 % B. Šuštaršič, M. Jenko, B. Šarler	743
Chromite spinel formation in steelmaking slags Nastanek kromitnih spinelov v jeklarskih žlindrah J. Burja, F. Tehovnik, J. Medved, M. Godec, M. Knap	753
Recycling of jute wastes using pulpzyme enzyme Recikliranje odpadkov jute z uporabo encima pulpzima K. Mohajershojaei, F. Dadashian	757

Influences of the heat input on a 2205 duplex stainless steel weld Vpliv vnosa toplote v zvar dupleksnega nerjavnega jekla 2205 B. Rajkumar Gnanasundaram, M. Natarajan	761
Tribological behavior and characterization of borided cold-work tool steel Tribološko vedenje in karakterizacija boriranega orodnega jekla za delo v hladnem I. Gunes	765
Microstructures of the Al-Fe-Cu-X alloys prepared at various solidification rates Mikrostruktura zlitin Al-Fe-Cu-X po različnih hitrostih strjevanja M. Voděrová, P. Novák, F. Průša, D. Vojtěch	771
Assessment of the post-impact damage propagation in a carbon-fibre composite under cyclic loading Ocena napredovanja poškodbe po udarcu pri ponavljajočih se obremenitvah kompozita z ogljikovimi vlakni D. Kytýř, T. Fíla, J. Šleichrt, T. Doktor, M. Šperl	777
Possibilities for increasing the purity of steel in production using secondary-metallurgy equipment Možnosti povečanja čistosti jekla pri proizvodnji z uporabo opreme za sekundarno metalurgijo M. Korbáš, L. Čamek, M. Raclavský	781
Effect of different surface-heat-treatment methods on the surface properties of AISI 4140 steel Vpliv različnih toplotnih obdelav površine na lastnosti površine jekla AISI 4140 A. Ayday, M. Durman	787
Preparation and application of polymer inclusion membranes (PIMs) including alamine 336 for the extraction of metals from an aqueous solution Priprava in uporaba membrane iz polimera (PIM) in alamina 336 za ločenje kovin iz vodnih raztopin Y. Yildiz, A. Manzak, B. Aydın, O. Tutkun	791
Accelerated carbide spheroidisation and refinement (ASR) of the C45 steel during controlled rolling Pospešena sferoidizacija in udrobnjenje karbidov (ASR) pri kontroliranem valjanju jekla C45 D. Hauserova, J. Dlouhy, Z. Novy	797
2014/6	
Experimental analysis of the wear behavior of hybrid metal-matrix composites of LM25Al with equal volumes of SiC + TiO₂ Analiza obrabe hibridnega kompozita s kovinsko osnovo LM25Al z enakim volumenskim deležem SiC + TiO ₂ G. Elango, B. Kuppuswamy Raghunath, K. Palanikumar	803
Mechanical properties of the materials for bruxoguards Mehanske lastnosti materialov za nočne zobne ščitnike V. Lazić, A. Špadijer Gostović, N. Romčević, I. Đorđević, A. Todorović, N. Milošević, R. Rudolf	811
Possibilities for eliminating a larger amount of iron in the secondary AlSi6Cu4 alloy with chrome Možnost uporabe kroma za boljše odstranitev železa iz sekundarne zlitine AlSi6Cu4 D. Bolibruchová, L. Richtárech, J. Macko	817
Investigation of physical properties of tungsten-based single crystals using an ultrasonic method Preiskava fizikalnih lastnosti monokristalov na osnovi volframa z metodo ultrazvoka K. Skotnicová, V. M. Kirillova, O. I. Zaporozhets, J. Drápala, I. Szurman	823
Characterization of gas-nitrided 31CrMoV9 steel Karakterizacija plinsko nitriranega jekla 31CrMoV9 G. Celebi Efe	827
Effect of Ti₂AlC particles on the microstructure and elevated-temperature-deformation properties of γ-TiAl alloys Vpliv delcev Ti ₂ AlC na mikrostrukturo in deformacijske lastnosti zlitin γ -TiAl pri povišani temperaturi T. Čegan, M. Cagala, M. Kursá, P. Kawulok, S. Rusz, J. Juřica, J. Vontorová	831
Fatigue properties of sintered DIN SINT-D30 powder metal before and after heat treatment Lastnosti sintranega kovinskega prahu DIN SINT-D30 pri utrujanju pred toplotno obdelavo in po njej M. Šori, B. Šuštaršič, S. Glodež	837
Numerical model of a composite airfoil segment with piezoelectric sensors Numerični model kompozitnega odseka letalskega krila s piezoelektričnimi senzorji J. Bartošek, T. Kroupa, L. Smolík	841
Synthesis and characterization of metallic-intermetallic Ti-TiAl₃, Nb-Ti-TiAl₃ composites produced with electric-current-activated sintering (ECAS) Sinteza in karakterizacija kompozitov kovina-intermetalna zlitina Ti-TiAl ₃ , Nb-Ti-TiAl ₃ , izdelanih s sintranjem, aktiviranim z električnim tokom (ECAS) T. Yener, S. Zeytin	847
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1011

Influence of geometric parameters of a pin joint of a carbon/epoxy composite plate on its load capacity Vpliv geometrijskih parametrov na nosilnost zatičnega spoja kompozitne plošče ogljikova vlakna-epoksi J. Krystek, L. Bek, T. Kroupa, R. Kottner	851
Thermomechanical processing of micro-alloyed steel Termomehanska predelava mikrolegiranega jekla P. Podany, P. Martinek	855
Modelling of operating parameters in an SOFC testing system Modeliranje in parametri delovanja sistema za preizkušanje SOFC T. Skalar, M. Marinšek, M. Lubej, M. Lukežič, T. Skalar, J. Maček	861
Material-technological modelling of the die forging of 42CrMoS4 steel Materialno-tehnološko modeliranje utopnega kovanja jekla 42CrMoS4 V. Pileček, F. Vančura, H. Jirková, B. Mašek	869
Mini-thixoforming of various modified states of the stock structure of tool steel X210Cr12 Minitisko preoblikovanje orodnega jekla X210Cr12 z različno začetno mikrostrukturo B. Mašek, F. Vančura, H. Jirková, M. Böehme, P. Frint	875
Production of matrices with molybdenum as an alternative to matrices with cobalt in diamond cutting tools Izdelava segmentov z molibdenom kot nadomestilo za segmente s kobaltom pri rezalnih orodjih z diamanti E. Čelik, S. Islak, C. Ilkılıç	881
Combustion-derived $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{0,5}\text{Cr}_{0,5}\text{O}_{3\pm\delta}$ ($x = (0,20, 0,25)$) perovskite: preparation, properties, characterization Z zgorevno sintezo pridobljen perovskit $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{0,5}\text{Cr}_{0,5}\text{O}_{3\pm\delta}$ ($x = (0,20, 0,25)$): priprava, lastnosti, karakterizacije K. Zupan, M. Marinšek	885
Surface modification of polymer polyethylene terephthalate with plasmas created in different gases Modifikacija površine polimera polietilen tereftalata s plazmo, ustvarjeno v različnih plinih N. Recek, A. Vesel	893
Evaluation of the mechanical properties of a hot isostatically pressed yttria-dispersed nickel-based superalloy Vrednotenje mehanskih lastnosti Ni-superzlitine z dispergiranim irijem po vročem izostatskem stiskanju M. Mohan, R. Subramanian, Md. Zafir Alam, P. Chrysologue Angelo	899
Simulation of growth kinetics of Fe_2B layers formed on gray cast iron during the powder-pack boriding Simulacija kinetike rasti plasti Fe_2B na sivem litem železu pri boriranju s prahom v paketu M. Ortiz-Domínguez, M. Á. Flores-Rentería, M. Keddam, M. Elias-Espinosa, O. Damián-Mejía, J. I. Aldana-González, J. Zuno-Silva, S. A. Medina-Moreno, J. Gonzalo González-Reyes	905
Effect of AlTi5B1 and AlSr10 additions on the fluidity of the AlSi9Cu3 alloy Vpliv dodatkov AlTi5B1 in AlSr10 na livnost zlitine AlSi9Cu3 M. Steinacher, F. Zupanič, M. Petrič, P. Mrvar	917
Thermodynamic characterization of multiphase non-metallic inclusions in re-sulphurised steel grades Termodinamična karakterizacija večfaznih nekovinskih vključkov v jeklih s povišanim žveplom L. Krajnc, P. Mrvar, J. Medved	923
Welding of the steel grade S890QL Varjenje jekla kvalitete S890QL R. Celin, J. Bernetič, D. A. Skobir Balantič	931
Comparison of the corrosion behaviour of austenitic stainless steel in seawater and in a 3.5 % NaCl solution Primerjava korozijskih lastnosti avstenitnih nerjavnih jekel v morski vodi in raztopini s 3,5 % NaCl Č. Donik, A. Kocijan	937
Synthesis and characterization of Al foams produced by powder metallurgy route using dolomite and titanium hydride as a foaming agents Sinteza in karakterizacija aluminijevih pen, narejenih po postopku prašne metalurgije z uporabo dolomita in titanovega hidrida kot penilnega sredstva I. Paulin	943
Progressive method of porosity prediction for aluminium castings Napredna metoda napovedovanja poroznosti v ulitkih iz aluminija M. Brúna, L. Kucharčík	949
Structural and mechanical properties of EN AW 6082 aluminum alloy produced by equal-channel angular pressing Strukturne in mehanske značilnosti aluminijeve zlitine EN AW 6082 po stiskanju skozi orodje s pravokotnim kanalom M. Greger, M. Madaj, D. Žáček	953
Fatigue-life enhancement of sheets made of 34CrNiMo6 steel Povečanje odpornosti proti utrujanju pločevin iz jekla 34CrNiMo6 J. Džugan, Z. Nový, M. Marešová	959

Evaluation of the slag regime and desulphurization of steel with synthetic slag containing Cr₂O₃ Ocena načina delovanja in razžveplanje jekla s sintetično žlindro s Cr ₂ O ₃ L. Socha, J. Bažan, J. Morávka, P. Styrnal, P. Machovčák, A. Opler, A. Trefil	965
Effect of heat treatment on the microstructure and mechanical properties of 30MnB5 boron steel Vpliv toplotne obdelave na mikrostrukturo in mehanske lastnosti jekla 30MnB5 z borom H. Güler, R. Ertan, R. Özcan	971
Effect of the copper amount in iron-based powder-metal compacts Vpliv vsebnosti bakra v kovinskih stisnjencih iz prahu železa U. Çavdar, B. Sadık Ünlü, E. Atık	977
A modified heat treatment to improve the properties of double-layer cast rolls Modificirana toplotna obdelava za izboljšanje lastnosti dvoplastnih valjev za vroče valjanje M. Sedlaček, B. Podgornik, S. Milanović	983
Properties of AlSi5Cu1Mg modified with Sb, Sr and Na Lastnosti zlitine AlSi5Cu1Mg po modifikaciji s Sb, Sr in Na Ž. Rajjić, M. Torkar, I. Paulin, B. Žužek, Č. Donik, M. Bizjak	991
Correlation between the excess losses and the relative permeability in fully finished non-oriented electrical steels Korelacija med anomalnimi izgubami in relativno permeabilnostjo v gotovih neorientiranih elektropločevinah G. Novak, J. Kokošar, A. Nagode, D. Steiner Petrovič	997
Letnik 48 (2014), 1–6 – Volume 48 (2014), 1–6	1003
Prof. dr. Marin Gabrovšek (1925–2014)	1029

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY

AVTORSKO KAZALO / AUTHOR INDEX

LETNIK / VOLUME 48, 2014, 1–6, A–Ž

A

Abadi M. M. H. 67
 Abramovič G. 439
 Afshari D. 33
 Aišman D. 719
 Ajredini F. 385
 Akkurt A. 9, 725
 Akpınar G. 305
 Alanyali H. 289
 Alcı M. 453
 Aldana-González J. I. 905
 Allaoui O. 515
 Altin A. 249, 373
 Altuncu E. 289
 Ameen M. 361
 Amighian J. 367
 Andrzejewski B. 675
 Anđić Z. 45, 343
 Ansaripour A. 367
 Anžel I. 99, 379, 735
 Arh B. 137, 537, 647
 Artiček U. 735
 Atik E. 305
 Atik E. 977
 Avdušinić H. 433
 Ayday A. 787
 Aydin H. 15
 Aydin B. 791

B

Babič M. 203, 409
 Bagheralhashemi F. 189
 Balič J. 409
 Balos S. 491
 Barsoum Z. 33
 Bartošek J. 841
 Bayramoğlu M. 91
 Bažan J. 965
 Bažant P. 697
 Bednářová V. 175
 Bek L. 851
 Belič I. 409
 Beniaiche A. 221
 Bernetič J. 931
 Bhattacharya B. 485
 Bílek P. 159, 669, 693

Bilgin M. 227
 Bizjak M. 991
 Blečić D. 327
 Boh B. 105
 Bohovičová J. 159
 Bojinovič M. 735
 Bokan-Bosiljkov V. 51
 Bolibruchová D. 817
 Borouni M. 473
 Bošković I. 559
 Bouarour B. 515
 Bouguettoucha A. 315
 Božič U. 125
 Böehme M. 875
 Brglez P. 181
 Brunčko M. 99, 379, 735
 Brúna M. 949
 Burja J. 137, 647, 753

C

Cagala M. 831
 Celebi Efe G. 827
 Celin R. 931
 Chandramohan G. 661
 Chandrasekaran K. 361, 563
 Charvat P. 423
 Chrysologue Angelo P. 899
 Crnojević-Bengin V. 497
 Cui Z. 59
 Culha O. 243
 Czajka R. 675
 Çavdar U. 977
 Çelik E. 453, 881
 Çivi C. 305

Č

Čamek L. 781
 Čaplovič L. 669, 693
 Čarnogurská M. 389
 Čegan T. 831
 Česen A. 51
 Čička R. 693

D

Dadashian F. 757
 Damián-Mejía O. 905
 Demšar A. 429

Dervarič E. 429
 Djurdjevic M. B. 299
 Dlouhý J. 599, 797
 Dobrovská J. 415
 Dobrovský L. 415
 Doktor T. 777
 Dolic N. 299
 Dong Z. 59
 Donik Č. 937, 991
 Drápala J. 823
 Drobne D. 609
 Ducman V. 505
 Dudek R. 415
 Durman M. 787
 Durmuş H. 639
 Džugan J. 959

Đ

Đokić M. 261, 497
 Đorđević I. 811
 Đurović D. 39

E

Elango G. 803
 Elbel T. 175, 685
 Eldem C. 81
 Elias-Espinosa M. 905
 Emamgholizadeh A. 189
 Eramah A. M. 321
 Erjavec B. 119
 Ertan R. 971
 Esme U. 9
 Evis Z. 73

F

Fathi M. H. 473
 Fekrache A. 631
 Ferčec J. 99, 379
 Feuser P. 555
 Filipović M. 343
 Fíla T. 777
 Flašker J. 439
 Flores-Rentería M. Á. 905
 Florjanič B. 125
 Forte Tavčer P. 105
 Frint P. 875

G

Ganesh R. 361, 563
 Gençalp İrzalp S. 639
 Geren N. 91
 Getsov L. B. 255
 Ghods A. 395
 Gigović-Gekić A. 433
 Glavaš Z. 619
 Glišić B. 99
 Glodež S. 439, 531, 837
 Godec M. 439, 609, 753
 Gojić M. 713
 Golja B. 105
 Golubović D. 293
 Gonzalo González-Reyes J. 905
 Gostimirović M. 293
 Grajcar A. 679
 Greger M. 953
 Gregor Svetec D. 261
 Grešovnik I. 269
 Guid N. 203
 Gulišija Z. 571
 Gunes I. 765
 Güler H. 971

H

Haddaoui N. 315
 Hajkr Z. 389
 Halap A. 479
 Hampl J. 685
 Hanus A. 175
 Hariharan P. 27
 Hauserova D. 797
 Heydari F. 459
 Hilczer A. 675
 Hışman Çelik Y. 653
 Hladnik A. 497
 Hočevar M. 609
 Hojnik Podrepšek G. 689
 Holobar A. 181
 Huang Y. 355
 Hudáková M. 159, 669
 Huš S. 403

I

Ibos L. 315
 İlkılıç C. 881
 Imamović M. 149
 Islak S. 881
 Ivanić I. 713
 Izairi N. 385
 İrfan Yüklükler A. 705

J

Jablonská E. 623
 Janković - Častvan I. 39
 Jedličková K. 697
 Jenko D. 131
 Jenko M. 131, 537, 545, 609, 743
 Ješić D. 293
 Jirková H. 555, 719, 869, 875
 Jurči P. 159, 669, 693
 Jurga S. 675
 Jurjovec B. 23
 Juřica J. 831

K

Kabakli E. 91
 Kadirvel A. 27
 Kamberović Ž. 45, 343, 571
 Karabay S. 141
 Karakuş N. 171
 Karimi M. R. 33
 Kastan A. 705
 Kavčič U. 261, 497
 Kawulok P. 831
 Kaźmierczak M. 675
 Keddám M. 237, 515, 905
 Kemal Bilici M. 705
 Kępiński L. 675
 Kiani F. 209
 Kim K. 195
 Kirillova V. M. 823
 Kitak P. 3
 Klimes L. 423, 525
 Klofáč J. 697
 Knap M. 753
 Knez Ž. 689
 Knežević M. 559
 Ko S. 195
 Kocijan A. 937
 Kockan U. 73
 Kočevar L. 647
 Kodelja T. 269
 Kokol P. 203, 409
 Kokošar J. 997
 Kolar M. 181, 403
 Koohyar F. 209
 Korać M. 45, 343
 Korbáš M. 781
 Kores S. 439
 Korkut I. 577
 Korošec A. 439, 531
 Kos M. 99, 379
 Kosec B. 149, 713

Kosec L. 149
 Kosec T. 51, 467
 Kottner R. 851
 Kovač P. 293
 Kovačič M. 3, 23, 409
 Kožuh S. 713
 Kövér M. 599
 Krajnc L. 23, 923
 Krajnc P. 403
 Kramar S. 505, 509
 Krgović M. 559
 Krivokapić J. 39
 Kroupa T. 549, 593, 841, 851
 Krystek J. 851
 Kubásek J. 623
 Kucharčík L. 949
 Kulekci M. K. 9
 Kumar Singh P. 485
 Kuo C. C. 581
 Kuppuswamy Raghunath B. 803
 Kursá M. 831
 Kuřitka I. 697
 Kytýř D. 777

L

Lallouche S. 631
 Lalovic M. 327
 Laš V. 593
 Lazić V. 811
 Lažeta M. 647
 Legat A. 51
 Leitgeb M. 689
 Leška B. 675
 Li W. 59
 Li X. 59
 Lichý P. 175, 685
 Liu Y. 59
 Loucif K. 221
 Lubej M. 861
 Lukežič M. 861
 Luo Z. 355

M

Machovčák P. 965
 Macko J. 817
 Maček J. 861
 Madaj M. 953
 Majchrzycki L. 675
 Malenšek M. 647
 Manasijevic S. 299
 Mandys T. 593
 Mandziej S. 131
 Manojlović V. 571
 Manzak A. 791

- Maren M. 429
 Marešová M. 599
 Marinšek M. 275, 861, 885
 Markoli B. 429
 Marković E. 99
 Martinek P. 855
 Mašek B. 555, 719, 869, 875
 Matelski F. 675
 Matijašič G. 619
 Matković V. 571
 Mauder T. 521
 Mavi A. 577
 Mazahery A. 459
 Medina-Moreno S. A. 905
 Medved J. 105, 531, 753, 923
 Mentar L. 221
 Milanović S. 983
 Milić Lemić A. 337
 Milošević N. 811
 Miri M. 395
 Mladenovič V. 497
 Močnik P. 467
 Mohajershojai K. 757
 Mohan M. 899
 Monajatizadeh H. 367
 Morávka J. 965
 Mramor K. 281
 Mrvar P. 917, 923
 Muck T. 261, 497
- N**
 Naglič I. 429
 Nagode A. 149, 997
 Nait Abdellah Z. 237
 Natarajan M. 761
 Nikolić I. 39
 Nikolić V. 45
 Niroumand B. 473
 Novak G. 997
 Novák M. 669
 Novák P. 349, 771
 Novy Z. 797, 959
 Nowicki M. 675
- O**
 Odanovic Z. 299
 Omrani A. 189
 Opiela M. 587
 Opler A. 965
 Ortiz-Domínguez M. 905
 Oruč M. 433
 Ostry M. 423
 Ozkan M. T. 81, 227
 Ozkul I. 9
- Ozturk F. 73
 Özcan R. 971
- P**
 Palanikumar K. 803
 Panjan P. 203, 409
 Pankiewicz R. 675
 Pašák M. 693
 Paulin I. 439, 943, 991
 Pavan Kumar R. 361
 Pavlovič L. 261
 Petrič M. 917
 Pihler J. 3
 Pileček V. 869
 Pivar M. 261
 Pivec A. 181
 Pleteršek A. 497
 Podany P. 855
 Podgornik B. 137, 545, 647, 983
 Pogorzelec-Glaser K. 675
 Popović M. 479
 Pospíšilová I. 623
 Pouranvari M. 67, 113
 Prabakaran S. 661
 Prokić-Cvetković R. 321
 Průša F. 771
 Příhoda M. 389
 Pušić T. 105
 Pyszko R. 389
- R**
 Raclavský M. 781
 Radeka M. 505
 Radetić T. 479
 Radisa R. 299
 Radmilović V. 39
 Radonić V. 497
 Radovic Z. 327
 Radwański K. 679
 Rahimpour M. R. 459
 Rajić Ž. 537, 991
 Rajkumar Gnanasundaram B. 761
 Ranogajec J. 505
 Razavi M. 459
 Recek N. 893
 Redha Khelladi M. 221
 Redjehta A. 221
 Richtárech L. 817
 Risteski B. I. 215
 Ristova M. 385
 Romčević N. 811
 Romhanji E. 479
 Rostami A. A. 189
 Rosypalová S. 415
- Rouabah F. 315
 Rudolf R. 99, 321, 379, 811
 Ruml T. 623
 Rusz S. 831
 Rybnikov A. I. 255
- S**
 Sadik Ünlü B. 977
 Sahin İ. 81
 Savković B. 293
 Savran A. 453
 Saxena A. 485
 Sedighi M. 33
 Sedlaček M. 983
 Sedlák J. 697
 Sedmak A. 321
 Sefa M. 119
 Selig M. 555
 Semenov A. S. 255
 Shabani M. O. 459
 Shanmughasundaram P. 661
 Sharifirad M. 209
 Shin J. 195
 Sidjanin L. 491
 Skalar T. 861
 Skobir Balantič D. A. 931
 Skotnicová K. 823
 Sláma P. 599
 Smolík L. 841
 Socha L. 965
 Sohrabi M. R. 395
 Sokić M. 45, 571
 Srbová H. 549
 Stambolić A. 275
 Steinacher M. 917
 Steiner Petrovič D. 647, 997
 Stetina J. 423, 521, 525
 Stopar K. 3
 Strupi Šuput J. 509
 Styrnal P. 965
 Subramanian R. 899
 Sunulahpašić R. 433
 Szurman I. 823
 Şahin S. 639
 Şükran Demirkiran A. 419
- Š**
 Šarler B. 269, 281, 537, 743
 Šetina J. 119
 Šín P. 331
 Šleichrt J. 777
 Šori M. 439, 531, 837
 Špadijer Gostović A. 811
 Štádlar C. 555

Šperl M. 777
 Štrekelj N. 429
 Štrkalj A. 619
 Štubňa I. 331
 Šumiga B. 105
 Šuštaršič B. 131, 439, 531, 743, 837

T

Tadic N. 327
 Tadić S. 321
 Tanasić I. 337
 Tehovnik F. 137, 537, 647, 753
 Tihacek Šojić L. 337
 Tikhomirova E. A. 255
 Todorović A. 811
 Toffolon-Maslet C. 131
 Tofigh A. A. 459
 Toman Z. 389
 Toplan H. Ö. 171
 Torkar M. 537, 991
 Trefil A. 965
 Trník A. 331
 Tutkun O. 791

U

Ulas H. B. 227

V

Válek T. 685
 Vančura F. 869, 875
 Vaščič V. 479
 Velkavrh E. 505
 Verbovšek T. 409
 Vertnik R. 269, 281
 Vesel A. 893
 Vevečka-Priftaj A. 385
 Viljus M. 331
 Vode F. 647
 Voděrová M. 349, 771
 Vodopivec F. 545
 Vojtěch D. 349, 623, 771
 Vontorová J. 831
 Vucetic S. 505

Y

Yacine Debili M. 631
 Yener T. 847
 Yiğit R. 453
 Yildiz Y. 791

Yıldırım S. 453

Yuan G. 59

Yüksel N. 639

Z

Zafir Alam Md. 899
 Zafošnik B. 125
 Zaporozhets O. I. 823
 Završnik L. 509
 Zejak R. 559
 Zemčík R. 549
 Zeytin S. 847
 Zorc B. 149
 Zuno-Silva J. 905
 Zuo X. 59
 Zupan K. 885
 Zupanič F. 917

Ž

Žáček D. 953
 Žaludová M. 415
 Žužek B. 137, 545, 991

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY

VSEBINSKO KAZALO / SUBJECT INDEX

LETNIK / VOLUME 48, 2014, 1–6

Kovinski materiali – Metallic materials

Electric-arc-furnace productivity optimization

Optimizacija produktivnosti elektroobločne peči

K. Stopar, M. Kovačič, P. Kitak, J. Pihler 3

Relationship between a bainitic structure and the hardness in the weld zone of the friction-stir welded X80 API-grade pipe-line steel

Odvsnost med bainitno mikrostrukturo in trdoto v področju zvara pri torni vrtilnem varjenju jekla X80 API za cevovode

H. Aydin 15

Ladle-nozzle opening and genetic programming

Odpiranje izlivka ponve s podžiganjem in genetsko programiranje

M. Kovačič, B. Jurjovec, L. Krajnc 23

Optimization of the die-sinking micro-EDM process for multiple performance characteristics using the Taguchi-based grey relational analysis

Optimiranje mikro-EDM-postopka pogrezanja orodja za določanje več značilnosti z uporabo Taguchijeve sive relacijske analize

A. Kadirvel, P. Hariharan 27

Prediction of the nugget size in resistance spot welding with a combination of a finite-element analysis and an artificial neural network

Napovedovanje področja pretalivte pri uporovnem varjenju s kombinacijo analize končnih elementov in umetnih nevronske mreže

D. Afshari, M. Sedighi, M. R. Karimi, Z. Barsoum 33

Corrosion properties of different forms of carbon steel in simulated concrete pore water

Korozijske lastnosti različnih oblik jekel v simulirani porni vodi betona

A. Česen, T. Kosec, A. Legat, V. Bokan-Bosiljkov 51

Oxidation behavior of carbon-silicon and carbon-boron-silicon alloys derived from solvent-soluble silicon and boron-silicon-doped coal-tar pitches

Vedenje pri oksidaciji ogljik-silicijevih in ogljik-bor-silicijevih zlitin, pridobljenih iz raztopin premogove katranske smole, dopirane s topnim silicijem in bor-silicijem

X. Zuo, Z. Dong, W. Li, G. Yuan, Z. Cui, Y. Liu, X. Li 59

Failure-mode transition in resistance spot welded DP780 advanced high-strength steel: effect of loading conditions

Prehod vrste preloma uporovno točkasto varjenega naprednega visokotrdnostnega jekla DP780: vpliv razmer pri obremenjevanju

M. M. H. Abadi, M. Pouranvari 67

Corrosion properties of different forms of carbon steel in simulated concrete pore water

Korozijske lastnosti različnih oblik jekel v simulirani porni vodi betona

A. Česen, T. Kosec, A. Legat, V. Bokan-Bosiljkov 51

Oxidation behavior of carbon-silicon and carbon-boron-silicon alloys derived from solvent-soluble silicon and boron-silicon-doped coal-tar pitches

Vedenje pri oksidaciji ogljik-silicijevih in ogljik-bor-silicijevih zlitin, pridobljenih iz raztopin premogove katranske smole, dopirane s topnim silicijem in bor-silicijem

X. Zuo, Z. Dong, W. Li, G. Yuan, Z. Cui, Y. Liu, X. Li 59

Failure-mode transition in resistance spot welded DP780 advanced high-strength steel: effect of loading conditions

Prehod vrste preloma uporovno točkasto varjenega naprednega visokotrdnostnega jekla DP780: vpliv razmer pri obremenjevanju

M. M. H. Abadi, M. Pouranvari 67

Comparison of NiTi orthodontic archwires and a determination of the characteristic properties

Primerjava ortodontskih lokastih žic NiTi in določitev značilnih lastnosti

J. Ferčec, M. Kos, M. Brunčko, I. Anžel, B. Glišič, E. Marković, R. Rudolf 99

Isothermal solidification during transient liquid-phase bonding of GTD-111/Ni-Si-B/GTD-111

Izotermno strjevanje med spajanjem GTD-111/Ni-Si-B/GTD-111 s prehodno tekočo fazo

M. Pouranvari 113

TEM study of dislocations in duplex stainless steel Študija dislokacij v dupleksnem nerjavnem jeklu s presevnem elektronsko mikroskopijo D. Jenko, S. Mandžij, C. Toffolon-Maslet, B. Šuštaršič, M. Jenko.	131
Hot rolling of the superaustenitic stainless steel AISI 904L Vročje valjanje superavstenitnega nerjavnega jekla AISI 904L F. Tehovnik, B. Žužek, B. Arh, J. Burja, B. Podgornik.	137
The effect of heat treatments on the solid-particle erosion behavior of the aluminum alloy AA2014 Vpliv toplotne obdelave zlitine AA2014 na vedenje pri eroziji s trdnimi delci S. Karabay	141
Influence of non-metallic inclusions on the formation of hot cracks in the weld and heat-affected zone Vpliv nekovinskih vključkov na nastanek vročih razpok v zvaru in toplotno vplivani coni B. Zorc, M. Imamović, L. Kosec, B. Kosec, A. Nagode	149
Characterization and wear performance of CrAgN thin films deposited on Cr-V ledeburitic tool steel Ocena lastnosti in vedenje pri obrabi tankih plasti CrAgN, nanesenih na ledeburitno orodno jeklo Cr-V P. Jurčič, J. Bohovičová, M. Hudáková, P. Bílek	159
Cast cellular metals with regular and irregular structures Ulite kovine s pravilno in nepravilno celično strukturo V. Bednářová, P. Lichý, T. Elbel, A. Hanus	175
Development of low-Si aluminum casting alloys with an improved thermal conductivity Razvoj aluminijeve livarske zlitine z majhno vsebnostjo Si in izboljšano toplotno prevodnostjo J. Shin, S. Ko, K. Kim	195
Electrodeposition and characterization of Cu-Zn alloy films obtained from a sulfate bath Elektronanos in karakterizacija plasti zlitin Cu-Zn, nastalih iz sulfatne kopeli A. Redjehcha, K. Loucif, L. Mentar, M. Redha Khelladi, A. Beniaiche.	221
Estimation of the boron diffusion coefficients in FeB and Fe₂B layers during the pack-boriding of a high-alloy steel Določanje koeficienta difuzije bora v plasteh FeB in Fe ₂ B med boriranjem visoko legiranega jekla v skrinji Z. Nait Abdellah, M. Keddad	237
Optimization of the turning parameters for the cutting forces in the Hastelloy X superalloy based on the Taguchi method Optimiranje sil odrezavanja s Taguchijevo metodo pri struženju superzlitine Hastelloy X A. Altin	249
Thermocyclic- and static-failure criteria for single-crystal superalloys of gas-turbine blades Termociklična in statična merila za porušitve lopatic plinskih turbin iz monokristalnih superzlitin L. B. Getsov, A. S. Semenov, E. A. Tikhomirova, A. I. Rybnikov	255
The preparation of magnetic nanoparticles based on cobalt ferrite or magnetite Priprava magnetnih nanodelcev na osnovi kobaltovega ferita ali magnetita A. Stambolić, M. Marinšek	275
Testing the tribological characteristics of nodular cast iron austempered by a conventional and an isothermal procedure Preizkušanje triboloških lastnosti nodularne litine, medfazno kaljene po konvencionalnem in izotermičnem postopku D. Golubović, P. Kovač, B. Savković, D. Ješić, M. Gostimirović	293
Quantification of the copper phase(S) in Al-5Si-(1–4)Cu alloys using a cooling curve analysis Uporaba analize ohlajevalne krivulje za oceno količine bakrovih faz v zlitinah Al-5Si-(1-4)Cu M. B. Djurdjević, S. Manasijević, Z. Odanović, N. Dolic, R. Radisa	299
Superplastic deformation of an X7093 Al alloy Superplastična deformacija Al-zlitine X7093 S. Tadić, A. Sedmak, R. Prokić-Cvetković, A. M. Eramah, R. Rudolf.	321
Modelling of the sulphide capacity of steelmaking slags Modeliranje sulfidne kapacitete jeklarskih žlinder Z. Radović, N. Tadić, M. Lalović, D. Blečić	327
Wear resistance and dynamic fracture toughness of hypoeutectic high-chromium white cast iron alloyed with niobium and vanadium Odpornost proti obrabi in dinamična lomna žilavost podevtektičnega belega litega železa, legiranega z niobijem in vanadijem M. Filipović, Ž. Kamberović, M. Korać, Z. Anđić	343
Microstructure of rapidly solidified and hot-pressed Al-Fe-X alloys Mikrostruktura hitro strjenih in vroče stiskanih zlitin Al-Fe-X M. Voděřová, P. Novák, D. Vojtěch	349
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1019

Effect of isothermal annealing on the magnetic properties of cold-rolled low-carbon steel with magnetic hysteresis-loop measurements Vpliv izotermnega žarjenja na magnetne lastnosti hladno valjanega maloogljivega jekla z meritvami magnetne histerezne zanke A. Ansari-pour, H. Monajatizadeh, J. Amighian	367
The effect of the cutting speed on the cutting forces and surface finish when milling chromium 210 Cr12 steel hardfacings with uncoated cutting tools Vpliv hitrosti rezanja na sile rezanja in kvaliteto površine pri rezkanju kromovih navarov 210 Cr12 z rezilnim orodjem brez prevleke A. Altin	373
Pressing of partially oxide-dispersion-strengthened copper using the ECAP process Iztiskanje disperzijsko utrjenega bakra po postopku ECAP M. Kos, J. Ferčec, M. Brunčko, R. Rudolf, I. Anžel	379
Enhancement of mechanical properties of the AA5754 aluminum alloy with a severe plastic deformation Izboljšanje mehanskih lastnosti aluminijeve zlitine AA5754 z veliko plastično deformacijo N. Izairi, F. Ajredini, A. Vevečka-Priftaj, M. Ristova	385
Thermal effects of a high-pressure spray descaling process Toplotni učinki postopka odškajanja z visokotlačnim brizganjem M. Čarnogurská, M. Příhoda, Z. Hajkr, R. Pyszko, Z. Toman	389
Interfacial tension at the interface of a system of molten oxide and molten steel Medfazna napetost na stiku staljen oksidni sistem – staljeno jeklo S. Rosypalová, R. Dudek, J. Dobrovská, L. Dobrovský, M. Žaludová	415
Regression analysis of the influence of a chemical composition on the mechanical properties of the steel Nitronic 60 Regresijska analiza vpliva kemijske sestave na mehanske lastnosti jekla Nitronic 60 A. Gigović-Gekić, M. Oruč, H. Avdušinović, R. Sunulahpašić	433
Morphological and microstructural features of Al-based alloyed powders for powder-metallurgy applications Morfološke in mikrostrukturne značilnosti kovinskih prahov na osnovi aluminija za izdelavo izdelkov po postopkih metalurgije prahov B. Šuštaršič, I. Paulin, M. Godec, S. Glodež, M. Šori, J. Flašker, A. Korošec, S. Kores, G. Abramovič	439
Tribo-corrosion properties of a NiTi dental wire Tribokorozijske lastnosti dentalne žice NiTi P. Močnik, T. Kosec	467
Influence of the thermo-mechanical treatment on the exfoliation and pitting corrosion of an AA5083-type alloy Vpliv termo-mehanske obdelave zlitine AA5083 na luščenje in jamičasto korozijo A. Halap, M. Popović, T. Radetić, V. Vaščić, E. Romhanji	479
Effect of tunneling defects on the joint strength efficiency obtained with FSW Vpliv tunelskih napak na učinkovitost trdnosti spoja, izdelanega z drsno mešalnim varjenjem S. Balos, L. Sidjanin	491
Estimation of the effective boron-diffusion coefficient in the Fe₂B layers grown on gray cast iron Določanje efektivnega koeficienta difuzije bora pri rasti plasti Fe ₂ B na sivem litem železu B. Bouarour, M. Keddou, O. Allaoui	515
Optimization of the secondary cooling in a continuous casting process with different slab cross-sections Optimizacija sekundarnega hlajenja pri kontinuirnem ulivanju slabov z različnimi prerezi T. Mauder, J. Stetina	521
Unsteady model-based predictive control of continuous steel casting by means of a very fast dynamic solidification model on a GPU Predvidevanje kontrole kontinuirnega litja na podlagi neravnotežnega modela z zelo hitrim dinamičnim modelom strjevanja na GPU L. Klimes, J. Stetina	525
DSC/TG of Al-based alloyed powders for P/M applications DSC/TG prahov na osnovi Al primernih za P/M uporabo B. Šuštaršič, J. Medved, S. Glodež, M. Šori, A. Korošec	531
Microstructure characteristics of the model spring steel 51CrV4 Značilnosti mikrostrukture modelnega vzmetnega jekla 51CrV4 M. Torkar, F. Tehovnik, B. Arh, M. Jenko, B. Šarler, Ž. Rajić	537
Effect of creep strain on creep rate in the temperature range 550–640 °C Vpliv deformacije na hitrost lezenja pri temperaturah od 550 °C do 640 °C B. Žužek, F. Vodopivec, M. Jenko, B. Podgornik	545
Transformation-induced plasticity in steel for hot stamping Vpliv pretvorbe na plastičnost jekla za vroče štančanje B. Mašek, C. Štädler, H. Jirková, P. Feuser, M. Selig	555

Influence of the precipitation temperature on the thrust force and torque in drilling an Al 2219-SiC_p composite Vpliv temperature izločevalnega žarjenja na potisno silo in navor pri vrtnanju kompozita Al 2219-SiC R. Ganesh, K. Chandrasekaran	563
Optimization of the recycling processes for magnesium from a highly contaminated waste Optimiranje postopka recikliranja magnezija iz močno kontaminiranih odpadkov V. Manojlović, Ž. Kamberović, M. Sokić, Z. Gulišija, V. Matković	571
Machinability of a Ti-6Al-4V alloy with cryogenically treated cemented carbide tools Obdelovalnost zlitine Ti-6Al-4V s kriogensko obdelanimi orodji iz karbidne trdine A. Mavi, I. Korkut	577
A cost-effective approach to the rapid fabrication of functional metal prototypes Stroškovno učinkovit način za hitro izdelavo funkcionalnih kovinskih prototipov C. C. Kuo	581
Thermomechanical treatment of Ti-Nb-V-B micro-alloyed steel forgings Termomehanska obdelava odkovkov iz mikrolegiranega jekla Ti-Nb-V-B M. Opiela	587
Influence of heat treatment on the microstructure and mechanical properties of aluminium bronze Vpliv toplotne obdelave na mikrostrukturo in mehanske lastnosti aluminijevega bronza P. Sláma, J. Dlouhý, M. Kövér	599
An overview of the influence of stainless-steel surface properties on bacterial adhesion Vpliv lastnosti površine nerjavnega jekla na adhezijo bakterij M. Hočevar, M. Jenko, M. Godec, D. Drobne	609
Structural, mechanical and cytotoxicity characterization of as-cast biodegradable Zn-xMg (x = 0.8–8.3 %) alloys Strukturne, mehanske in citotoksične lastnosti biorazgradljive Zn-xMg (x = 0,8–8,3 %) zlitine v litem stanju J. Kubásek, I. Pospíšilová, D. Vojtěch, E. Jablonská, T. Ruml	623
Structural characterization of a bulk and nanostructured Al-Fe system Karakterizacija strukture osnove in nanostrukture sistema Al-Fe A. Fekrache, M. Yacine Debili, S. Lallouche	631
Wear behavior of Al/SiC/graphite and Al/FeB/graphite hybrid composites Vedenje hibridnih kompozitov Al/SiC/grafit in Al/FeB/grafit pri obrabi S. Şahin, N. Yüksel, H. Durmuş, S. Gençalp İrızalp	639
Investigating the effects of cutting parameters on the hole quality in drilling the Ti-6Al-4V alloy Preiskava vpliva parametrov rezanja na kvaliteto izvrtine, izvrtane v zlitino Ti-6Al-4V Y. Hışman Çelik	653
Influence of graphite on the hardness and wear behavior of AA6061-B₄C composite Vpliv grafita na trdoto in vedenje kompozita AA6061-B ₄ C pri obrabi S. Prabakaran, G. Chandramohan, P. Shanmugasundaram	661
Tribology of CrAg7N coatings deposited on Vanadis 6 ledeburitic tool steel Tribologija prevlek CrAg7N na ledeburitnem orodnem jeklu Vanadis 6 P. Bílek, P. Jurčí, M. Hudáková, E. Čaplovič, M. Novák	669
Microstructural comparison of the thermomechanically treated and cold deformed Nb-microalloyed trip steel Primerjava mikrostruktur termomehansko obdelanega in hladno deformiranega, z Nb-mikrolegiranega trip-jekla A. Grajcar, K. Radwański	679
Control of the metallurgical processing of ICDP cast irons Kontrola metalurške obdelave litega železa ICDP J. Hampl, T. Válek, P. Lichý, T. Elbel	685
Study of phase transformations in Cr-V tool steel Študij faznih premen v orodnem jeklu Cr-V M. Pašák, R. Čička, P. Bílek, P. Jurčí, E. Čaplovič	693
Microstructural analysis of CuAlNiMn shape-memory alloy before and after the tensile testing Analiza mikrostrukture zlitine CuAlNiMn z oblikovnim spominom pred nateznim preizkusom in po njem I. Ivanić, M. Gojić, S. Kožuh, B. Kosec	713
Effect of the initial microstructure on the properties of low-alloyed steel upon mini-thixoforming Vpliv začetne mikrostrukture na lastnosti malolegiranega jekla po predelavi mini-thixoforming B. Mašek, D. Aišman, H. Jirková	719
Experimental investigation of the surface properties obtained by cutting brass-353 (α+β) with an abrasive water jet and other cutting methods Preiskava lastnosti površine medenine 353 (α+β) po rezanju z abrazivskim vodnim curkom in drugimi metodami rezanja A. Akkurt	725
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1021

Influence of the working technology on the development of alloys H13-w(Cu) 87.5 % Vpliv tehnologije izdelave na razvoj zlitine H13-w(Cu) 87,5 % U. Artiček, M. Bojinovič, M. Brunčko, I. Anžel	735
Microstructure characteristics of the Al-w(Cu) 4.5 % model alloy Mikrostrukturne značilnosti modelne zlitine Al-w(Cu) 4,5 % B. Šuštaršič, M. Jenko, B. Šarler	743
Chromite spinel formation in steelmaking slags Nastanek kromitnih spinelov v jeklarskih žlindrah J. Burja, F. Tehovnik, J. Medved, M. Godec, M. Knap	753
Influences of the heat input on a 2205 duplex stainless steel weld Vpliv vnosa toplote v zvar dupleksnega nerjavnega jekla 2205 B. Rajkumar Gnanasundaram, M. Natarajan	761
Tribological behavior and characterization of borided cold-work tool steel Tribološko vedenje in karakterizacija boriranega orodnega jekla za delo v hladnem I. Gunes	765
Microstructures of the Al-Fe-Cu-X alloys prepared at various solidification rates Mikrostruktura zlitin Al-Fe-Cu-X po različnih hitrostih strjevanja M. Voděrová, P. Novák, F. Průša, D. Vojtěch	771
Possibilities for increasing the purity of steel in production using secondary-metallurgy equipment Možnosti povečanja čistosti jekla pri proizvodnji z uporabo opreme za sekundarno metalurgijo M. Korbáš, L. Čamek, M. Raclavský	781
Effect of different surface-heat-treatment methods on the surface properties of AISI 4140 steel Vpliv različnih toplotnih obdelav površine na lastnosti površine jekla AISI 4140 A. Ayday, M. Durman	787
Accelerated carbide spheroidisation and refinement (ASR) of the C45 steel during controlled rolling Pospešena sferoidizacija in udrobnjenje karbidov (ASR) pri kontroliranem valjanju jekla C45 D. Hauserova, J. Dlouhy, Z. Novy	797
Experimental analysis of the wear behavior of hybrid metal-matrix composites of LM25Al with equal volumes of SiC + TiO₂ Analiza obrabe hibridnega kompozita s kovinsko osnovo LM25Al z enakim volumenskim deležem SiC + TiO ₂ G. Elango, B. Kuppuswamy Raghunath, K. Palanikumar	803
Mechanical properties of the materials for bruxoguards Mehanske lastnosti materialov za nočne zobne ščitnike V. Lazić, A. Špadijer Gostović, N. Romčević, I. Đorđević, A. Todorović, N. Milošević, R. Rudolf	811
Possibilities for eliminating a larger amount of iron in the secondary AlSi6Cu4 alloy with chrome Možnost uporabe kroma za boljše odstranitev železa iz sekundarne zlitine AlSi6Cu4 D. Bolibruchová, L. Richtárech, J. Macko	817
Investigation of physical properties of tungsten-based single crystals using an ultrasonic method Preiskava fizikalnih lastnosti monokristalov na osnovi volframa z metodo ultrazvoka K. Skotnicová, V. M. Kirillova, O. I. Zaporozhets, J. Drápala, I. Szurman	823
Characterization of gas-nitrided 31CrMoV9 steel Karakterizacija plinsko nitriranega jekla 31CrMoV9 G. Celebi Efe	827
Effect of Ti₂AlC particles on the microstructure and elevated-temperature-deformation properties of γ-TiAl alloys Vpliv delcev Ti ₂ AlC na mikrostrukturo in deformacijske lastnosti zlitin γ -TiAl pri povišani temperaturi T. Čegan, M. Cagala, M. Kursá, P. Kawulok, S. Ruzs, J. Juřica, J. Vontorová	831
Fatigue properties of sintered DIN SINT-D30 powder metal before and after heat treatment Lastnosti sintranega kovinskega prahu DIN SINT-D30 pri utrujanju pred toplotno obdelavo in po njej M. Šori, B. Šuštaršič, S. Glodež	837
Synthesis and characterization of metallic-intermetallic Ti-TiAl₃, Nb-Ti-TiAl₃ composites produced with electric-current-activated sintering (ECAS) Sinteza in karakterizacija kompozitov kovina-intermetalna zlitina Ti-TiAl ₃ , Nb-Ti-TiAl ₃ , izdelanih s sintranjem, aktiviranim z električnim tokom (ECAS) T. Yener, S. Zeytin	847
Thermomechanical processing of micro-alloyed steel Termomehanska predelava mikrolegiranega jekla P. Podany, P. Martinek	855

Material-technological modelling of the die forging of 42CrMoS4 steel Materialno-tehnološko modeliranje utopnega kovanja jekla 42CrMoS4 V. Pileček, F. Vančura, H. Jirková, B. Mašek	869
Mini-thixoforming of various modified states of the stock structure of tool steel X210Cr12 Minitikso preoblikovanje orodnega jekla X210Cr12 z različno začetno mikrostrukturo B. Mašek, F. Vančura, H. Jirková, M. Böehme, P. Frint	875
Production of matrices with molybdenum as an alternative to matrices with cobalt in diamond cutting tools Izdelava segmentov z molibdenom kot nadomestilo za segmente s kobaltom pri rezalnih orodjih z diamanti E. Çelik, S. Islak, C. İlkılıç	881
Evaluation of the mechanical properties of a hot isostatically pressed yttria-dispersed nickel-based superalloy Vrednotenje mehanskih lastnosti Ni-superzlitine z dispergiranim itrijem po vročem izostatskem stiskanju M. Mohan, R. Subramanian, Md. Zafir Alam, P. Chrysologue Angelo	899
Simulation of growth kinetics of Fe₂B layers formed on gray cast iron during the powder-pack boriding Simulacija kinetike rasti plasti Fe ₂ B na sivem litem železu pri boriranju s prahom v paketu M. Ortiz-Domínguez, M. Á. Flores-Rentería, M. Keddam, M. Elias-Espinosa, O. Damián-Mejía, J. I. Aldana-González, J. Zuno-Silva, S. A. Medina-Moreno, J. Gonzalo González-Reyes	905
Effect of AlTi5B1 and AlSr10 additions on the fluidity of the AlSi9Cu3 alloy Vpliv dodatkov AlTi5B1 in AlSr10 na livnost zlitine AlSi9Cu3 M. Steinacher, F. Zupanič, M. Petrič, P. Mrvar	917
Thermodynamic characterization of multiphase non-metallic inclusions in re-sulphurised steel grades Termodinamična karakterizacija večfaznih nekovinskih vključkov v jeklih s povišanim žveplom L. Krajnc, P. Mrvar, J. Medved	923
Welding of the steel grade S890QL Varjenje jekla kvalitete S890QL R. Celin, J. Bernetič, D. A. Skobir Balantič	931
Comparison of the corrosion behaviour of austenitic stainless steel in seawater and in a 3.5 % NaCl solution Primerjava korozijskih lastnosti avstenitnih nerjavnih jekel v morski vodi in raztopini s 3,5 % NaCl Č. Donik, A. Kocijan	937
Synthesis and characterization of Al foams produced by powder metallurgy route using dolomite and titanium hydride as a foaming agents Sinteza in karakterizacija aluminijevih pen, narejenih po postopku prašne metalurgije z uporabo dolomita in titanovega hidrida kot penilnega sredstva I. Paulin	943
Progressive method of porosity prediction for aluminium castings Napredna metoda napovedovanja poroznosti v ulitkih iz aluminija M. Brúna, L. Kucharčík	949
Structural and mechanical properties of EN AW 6082 aluminum alloy produced by equal-channel angular pressing Strukturne in mehanske značilnosti aluminijeve zlitine EN AW 6082 po stiskanju skozi orodje s pravokotnim kanalom M. Greger, M. Madaj, D. Žáček	953
Fatigue-life enhancement of sheets made of 34CrNiMo6 steel Povečanje odpornosti proti utrujanju pločevin iz jekla 34CrNiMo6 J. Džugan, Z. Nový, M. Marešová	959
Evaluation of the slag regime and desulphurization of steel with synthetic slag containing Cr₂O₃ Ocena načina delovanja in razžveplanje jekla s sintetično žlindro s Cr ₂ O ₃ L. Socha, J. Bažan, J. Morávka, P. Styrnal, P. Machovčák, A. Opler, A. Trefil	965
Effect of heat treatment on the microstructure and mechanical properties of 30MnB5 boron steel Vpliv toplotne obdelave na mikrostrukturo in mehanske lastnosti jekla 30MnB5 z borom H. Güler, R. Ertan, R. Özcan	971
Effect of the copper amount in iron-based powder-metal compacts Vpliv vsebnosti bakra v kovinskih stisnjencih iz prahu železa U. Çavdar, B. Sadık Ünlü, E. Atık	977
A modified heat treatment to improve the properties of double-layer cast rolls Modificirana toplotna obdelava za izboljšanje lastnosti dvoplastnih valjev za vroče valjanje M. Sedlaček, B. Podgornik, S. Milanović	983
Properties of AlSi5Cu1Mg modified with Sb, Sr and Na Lastnosti zlitine AlSi5Cu1Mg po modifikaciji s Sb, Sr in Na Ž. Rajić, M. Torkar, I. Paulin, B. Žužek, Č. Donik, M. Bizjak	991

Correlation between the excess losses and the relative permeability in fully finished non-oriented electrical steels

Korelacija med anomalnimi izgubami in relativno permeabilnostjo v gotovih neorientiranih elektropločevinah

G. Novak, J. Kokošar, A. Nagode, D. Steiner Petrovič 997

Anorganski materiali – Inorganic materials**Geopolymerization of low-grade bauxite**

Geopolimerizacija revnega boksita

I. Nikolić, I. Janković - Častvan, J. Krivokapić, D. Đurović, V. Radmilović, V. Radmilović 39

Synthesis of α -Al₂O₃ based foams with improved properties as catalyst carriersSintetizirane pene na osnovi α -Al₂O₃ z izboljšanimi lastnostmi kot nosilke katalizatorja

V. Nikolić, Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, M. Sokić 45

Synthesizing Si₃N₄ from a mixture of SiO₂-CaOSinteza Si₃N₄ in mešanice SiO₂-CaO

N. Karakuş, H. Ö. Toplan 171

Spin-coating for optical-oxygen-sensor preparation

Uporaba spinskega nanosa pri izdelavi optičnih senzorjev za kisik

P. Brglez, A. Holobar, A. Pivec, M. Kolar 181

The applicability of sol-gel oxide films and their characterisation on a magnesium alloy

Uporabnost sol-gel oksidnih tankih plasti in njihova karakterizacija na magnezijevi zlitini

E. Altuncu, H. Alanyali 289

Effect of the quenching temperature on the Izod impact strength of polycarbonate: experimental data and empirical modeling

Vpliv temperature kaljenja na Izod udarno trdnost polikarbonata: eksperimentalni podatki in empirično modeliranje

F. Rouabah, A. Bouguettoucha, L. Ibos, N. Haddaoui 315

The effect of the firing temperature on the hardness of alumina porcelain

Vpliv temperature žganja na trdoto porcelana iz aluminijevega oksida

I. Štubňa, P. Šín, M. Viljus, A. Trník 331

Biomechanical interactions between bone and metal-ceramic bridges composed of different types of non-noble alloys under vertical loading conditions

Biomehanska interakcija med kostjo in kovinsko-keramičnim mostičkom iz različnih vrst neplemenitih zlitin pri vertikalnih obremenitvah

I. Tanasić, L. Tihaček Šojić, A. Milić Lemić 337

Wear properties of ceramic bodies produced with natural zeolite

Vedenje keramičnih teles, izdelanih iz naravnega zeolita, pri obrabi

A. Şükran Demirkiran 419

Assessment of the post-impact damage propagation in a carbon-fibre composite under cyclic loading

Ocena napredovanja poškodbe po udarcu pri ponavljajočih se obremenitvah kompozita z ogljikovimi vlakni

D. Kytýř, T. Fíla, J. Šleichrt, T. Doktor, M. Šperl 777

Modelling of operating parameters in an SOFC testing system

Modeliranje in parametri delovanja sistema za preizkušanje SOFC

T. Skalar, M. Marinšek, M. Lubej, M. Lukežič, T. Skalar, J. Maček 861

Combustion-derived La_{1-x}Sr_xMn_{0,5}Cr_{0,5}O_{3±δ} (x = (0,20, 0,25)) perovskite: preparation, properties, characterizationZ zgorevno sintezo pridobljen perovskit La_{1-x}Sr_xMn_{0,5}Cr_{0,5}O_{3±δ} (x = (0,20, 0,25)): priprava, lastnosti, karakterizacije

K. Zupan, M. Marinšek 885

Polimeri – Polymers**Application of flame retardant microcapsules to polyester and cotton fabrics**

Nanos mikrokapsul z zaviralcem gorenja na poliester in bombažno blago

B. Golja, B. Šumiga, B. Boh, J. Medved, T. Pušić, P. Forte Tavčer 105

Electrochemical synthesis and characterization of poly *O*-aminophenol – SiO₂ nanocompositeElektrokemijska sinteza in karakterizacija nanokompozita poli *O*-aminofenol – SiO₂

F. Bagheralhashemi, A. Omrani, A. A. Rostami, A. Emamgholizadeh 189

Preparation and characterizations of a novel copolymer based on an emulsion solvent evaporation method

Priprava in karakterizacija novega kopolimera izdelanega z izhlapevanjem topila iz emulzije

Y. Huang, Z. Luo 355

Microcellular open-porous polystyrene-based composites from emulsions

Mikrocelični odprtoporozni polistirenski kompoziti iz emulzij

S. Huš, M. Kolar, P. Krajnc 403

Characterization of a polymer-matrix composite support beam Karakterizacija kompozitnega nosilca s polimerno osnovo N. Štrekelj, M. Maren, I. Naglič, A. Demšar, E. Dervarič, B. Markoli	429
Structural and electrical studies of fullerene (C60) dispersed polymer electrolytes Študij strukturnih in električnih lastnosti polimernega elektrolita z dispergiranim fulerenom (C60) A. Saxena, P. Kumar Singh, B. Bhattacharya	485
Identification of the initial failure and damage of substituents of a unidirectional fiber-reinforced composite using a micromodel Uporaba mikromodela za ugotavljanje začetnih napak in poškodb sestavin kompozita, enosmerno ojačanega z vlakni H. Srbová, T. Kroupa, R. Zemčík	549
Model antimicrobial polymer system based on poly(vinyl chloride) and crystal violet Model protimikrobnega polimernega sistema na osnovi polivinilklorida in kristal violeta J. Klofáč, I. Kuřitka, P. Bažant, K. Jedličková, J. Sedlák	697
Effect of the tool geometry and welding parameters on the macrostructure, fracture mode and weld strength of friction-stir spot-welded polypropylene sheets Vpliv geometrije orodja in parametrov varjenja na makrostrukturo, vrsto preloma in trdnost zvara pri tornu-vrtlnem točkastem varjenju polipropilenskih plošč M. Kemal Bilici, A. İrfan Yüklér, A. Kastan	705
Preparation and application of polymer inclusion membranes (PIMs) including alamine 336 for the extraction of metals from an aqueous solution Priprava in uporaba membrane iz polimera (PIM) in alamina 336 za ločenje kovin iz vodnih raztopin Y. Yildiz, A. Manzak, B. Aydın, O. Tutkun	791
Surface modification of polymer polyethylene terephthalate with plasmas created in different gases Modifikacija površine polimera polietilen tereftalata s plazmo, ustvarjeno v različnih plinih N. Recek, A. Vesel	893
Vakuumska tehnika – Vacuum technique	
A new method for determining water adsorption phenomena on metal surfaces in a vacuum Nova metoda za določanje adsorpcije vodne pare na kovinskih površinah v vakuumu M. Sefa, J. Šetina, B. Erjavec	119
Kemijska tehnologija – Chemical technology	
Design of a microbial sensor using a conducting polymer of polyaniline/poly 4,4'-diaminodiphenyl sulphone-silver nanocomposite films on a carbon paste electrode Oblikovanje mikrobnega senzorja z uporabo prevodne polimerne polianilinske/poli 4,4'-diaminodifenil sulfonske srebrne nanokompozitne tanke plasti na elektrodi z ogljikovo pasto M. Sharifirad, F. Kiani, F. Koohyar	209
A new generalized algebra for the balancing of N chemical reactions Nova posplošena algebra za uravnoteženje kemijskih reakcij N I. B. Risteski	215
UHF RFID tags with printed antennas on recycled papers and cardboards UHF RFID-značke z natisnjenimi antenami na recikliranem papirju in kartonu U. Kavčič, M. Pivar, M. Đokić, D. Gregor Svetec, L. Pavlovič, T. Muck	261
The influence of lamination and conductive printing inks on smart-card operability Vpliv laminacije in prevodnih tiskarskih barv na delovanje pametnih kartic M. Đokić, V. Radonić, V. Mladenović, A. Pleteršek, U. Kavčič, A. Hladnik, V. Crnojević-Bengin, T. Muck	497
Adsorption of hexavalent chromium from an aqueous solution of steel-making slag Adsorpcija heksavalentnega kroma iz vodne raztopine jeklarske žlindre A. Štrkalj, Z. Glavaš, G. Matijašić	619
Recycling of jute wastes using pulpzyme enzyme Recikliranje odpadkov jute z uporabo encima pulpzima K. Mohajershojaji, F. Dadashian	757
Nanomateriali in nanotehnologije – Nanomaterials and nanotechnology	
Effect of a nano-ceramic mold coating on the fluidity length of thin-wall castings in Al4-1 alloy gravity sand casting Vpliv nanokeramičnega premaza pečene forme na tekočnost v tankostenskih ulitkih iz zlitine Al4-1 pri gravitacijskem ulivanju M. Borouni, B. Niroumand, M. H. Fathi	473
Materiali in tehnologije / Materials and technology 48 (2014) 6, 1003–1027	1025

Morphology and magnetic properties of Fe₃O₄-alginate nanocompositesMorfologija in magnetne lastnosti nanokompozitov Fe₃O₄-alginska kislina

M. Kaźmierczak, K. Pogorzelec-Glaser, A. Hilczer, S. Jurga, Ł. Majchrzycki, M. Nowicki, R. Czajka, F. Matelski, R. Pankiewicz, B. Łęska, L. Kępiński, B. Andrzejewski 675

Synthesis comparison and characterization of chitosan-coated magnetic nanoparticles prepared with different methods

Primerjava postopkov in karakterizacija magnetnih nanodelcev, prevlečenih s hitozanom

G. Hojnik Podrepšek, Ž. Knez, M. Leitgeb 689

Gradbeni materiali – Materials in civil engineering**Effect of rebar corrosion on the behavior of a reinforced concrete beam using modeling and experimental results**

Vpliv korozije betonskega železa na armiranobetonski steber z uporabo modeliranja in eksperimentalnih rezultatov

A. Ghods, M. R. Sohrabi, M. Miri 395

Thermal storage as a way to attenuate fluid-temperature fluctuations: sensible-heat versus latent-heat storage materials

Shranjevanje toplote kot pot za zmanjšanje nihanja temperature: občutljivi materiali proti materialom za shranjevanje latentne toplote

P. Charvat, L. Klimes, J. Stetina, M. Ostry 423

Characterization of the substrates from two cultural-heritage sites and a preparation of model substrates

Karakterizacija gradbenih materialov iz dveh objektov kulturne dediščine in priprava modelnih materialov

S. Kramar, V. Ducman, S. Vucetic, E. Velkavrh, M. Radeka, J. Ranogajec 505

Long-term durability properties of pozzolanic cement mortars

Dolgoročna obstojnost pucolanske cementne malte

L. Završnik, J. Strupi Šuput, S. Kramar 509

Influence of temperature and binder content on the properties of a sintered product based on red mud

Vpliv temperature in količine veziva na lastnosti proizvoda iz sintranega rdečega blata

M. Krgović, I. Bošković, R. Zejak, M. Knežević 559

Progressive failure analysis of composite sandwich beam in case of quasistatic loading

Napredna analiza poškodb sestavljenega kompozitnega nosilca pri kvazistatičnem obremenjevanju

T. Mandys, T. Kroupa, V. Laš 593

Numerične metode – Numerical methods**Multiple regression modeling and prediction of the surface roughness in the WEDM process**

Večkratno regresijsko modeliranje in napovedovanje hrapavosti površine pri postopku WEDM

M. K. Kulecki, A. Akkurt, U. Esme, I. Ozkul 9

Artificial-neural-network prediction of hexagonal lattice parameters for non-stoichiometric apatites

Napovedovanje heksagonalnih mrežnih parametrov z umetno nevronske mreže

U. Kockan, F. Ozturk, Z. Evis 73

Determination of the notch factor for shafts under torsional stress with artificial neural networks

Uporaba umetnih nevronske mreže za določanje faktorja zarezne učinka na gredeh, obremenjenih s torzijskimi napetostmi

M. T. Ozkan, C. Eldem, İ. Sahin 81

Evaluation of the surface roughness and geometric accuracies in a drilling process using the Taguchi analysis

Ocena hrapavosti površine in geometrijske natančnosti postopka vrtnja z uporabo Taguchijeve analize

E. Kabaklı, M. Bayramoğlu, N. Geren 91

Assessing the stress fields in an injection-moulded undercut geometry during ejection supported by neural networks

Model napovedovanja napetosti v območju zaskočne geometrije termoplastičnega izdelka z nevronskimi mrežami

B. Florjanič, U. Božič, B. Zafošnik 125

A new method for estimating the Hurst exponent H for 3D objectsNova metoda za ocenjevanje Hurstovega eksponenta H za 3D-objekte

M. Babič, P. Kokol, N. Guid, P. Panjan 203

Experimental design and artificial neural network model for turning the 50CrV4 (SAE 6150) alloy using coated carbide/cermet cutting tools

Eksperimentalna zasnova in model umetne nevronske mreže za struženje jekla 50CrV4 (SAE 6150) z uporabo orodij s karbidno ali kermetno prevleko

M. T. Ozkan, H. B. Ulas, M. Bilgin 227

Finite element modelling of submerged arc welding process for a symmetric T-beam

Modeliranje postopka obločnega varjenja pod praškom simetričnega T-nosilca z metodo končnih elementov

O. Culha 243

Topmost steel production design based on through process modelling with artificial neural networks

Projektiranje proizvodnje vrhunskih jekel na podlagi modeliranja skozi proces z umetnimi nevronskimi mrežami

T. Kodelja, I. Grešovnik, R. Vertnik, B. Šarler 269

Simulation of continuous casting of steel under the influence of magnetic field using the local-radial basis-function collocation method	
Simulacija kontinuirnega ulivanja jekla pod vplivom magnetnega polja na podlagi metode kolokacije z radialnimi baznimi funkcijami K. Mramor, R. Vertnik, B. Šarler	281
Investigation of induction and classical-sintering effects on powder-metal parts with the finite-element method	
Primerjava vpliva indukcijskega in konvencionalnega sintranja na delce kovinskega prahu z uporabo metode končnih elementov G. Akpınar, C. Çivi, E. Atik	305
Optimization of the process parameters for dry-sliding wear of an Al 2219-SiC_p composite using the Taguchi-based grey relational analysis	
Optimiranje procesnih parametrov pri suhi obrabi z drsenjem kompozita Al 2219-SiC _p s Taguchijevo sivo relacijsko analizo R. Ganesh, K. Chandrasekaran, M. Ameen, R. Pavan Kumar	361
Prediction of the hardness of hardened specimens with a neural network	
Napoved trdote kaljenih vzorcev z nevronskimi mrežami M. Babič, P. Kokol, I. Belič, P. Panjan, M. Kovačič, J. Balič, T. Verbovšek	409
Application of a neural network for estimating the crack formation and propagation in sol-gel CeO₂ coatings during processing at temperature	
Uporaba nevronske mreže za ugotavljanje nastanka in širjenja razpoke v sol-gel premazu CeO ₂ med postopkom ogrevanja A. Savran, M. Alci, S. Yıldırım, R. Yiğit, E. Çelik	453
Optimization of the mechanical and tribological properties of extruded AMCs: extension of the algorithm searching area via multi-strategies	
Optimizacija mehanskih in triboloških lastnosti ekstrudiranih AMC: razširitev algoritma iskalnega področja z uporabo več strategij M. O. Shabani, A. A. Tofigh, M. R. Rahimpour, M. Razavi, A. Mazahery, F. Heydari	459
Mathematical model for an Al-coil temperature calculation during heat treatment	
Matematični model za izračun temperature v Al-kolobarju med toplotno obdelavo F. Vode, F. Tehovnik, J. Burja, B. Arh, B. Podgornik, D. Steiner Petrovič, M. Malenšek, L. Kočevar, M. Lažeta	647
Numerical model of a composite airfoil segment with piezoelectric sensors	
Numerični model kompozitnega odseka letalskega krila s piezoelektričnimi senzorji J. Bartošek, T. Kroupa, L. Smolík	841
Influence of geometric parameters of a pin joint of a carbon/epoxy composite plate on its load capacity	
Vpliv geometrijskih parametrov na nosilnost zatičnega spoja kompozitne plošče ogljikova vlakna-epoksi J. Krystek, L. Bek, T. Kroupa, R. Kottner	851
Dogodki – Events	
Šolski center Škofja Loka končal investiciji v skupni vrednosti 5,5 milijona evrov	155
Šolski Center Škofja Loka se je predstavil tudi predsedniku RS Borutu Pahorju	605
Letno kazalo – Index	
Letnik 48 (2014), 1–6 – Volume 48 (2014), 1–6	1003
In Memoriam	
Prof. dr. Marin Gabrovšek (1925–2014)	1029