

MATER. TEHNOL.	LETNIK VOLUME	46	ŠTEV. NO.	1	STR. P.	1–91	LJUBLJANA SLOVENIJA	JAN.–FEB. 2012
-------------------	------------------	----	--------------	---	------------	------	------------------------	-------------------

## VSEBINA – CONTENTS

### Predgovor/Foreword

A. Vesel .....	5
----------------	---

### PREGLEDNI ČLANKI – REVIEW ARTICLES

#### Heterogeneous surface recombination of neutral nitrogen atoms

Heterogena površinska rekombinacija dušikovih nevtralnih atomov

A. Vesel .....	7
----------------	---

#### Dusty plasma deposition of nanocomposite thin films

Nalaganje nanokompozitnih tankih plasti s prašno plazmo

A. Drenik .....	13
-----------------	----

### IZVIRNI ZNANSTVENI ČLANKI – ORIGINAL SCIENTIFIC ARTICLES

#### Stabilization of rutile TiO<sub>2</sub> nanoparticles with glymo in polyacrylic clear coating

Stabilizacija rutil TiO<sub>2</sub> nanodelcev z glymo v poliakrilnem transparentnem premazu

J. Godnjavec, B. Znoj, J. Vince, M. Steinbacher, A. Žnidaršič, P. Venturini .....	19
---	----

#### Optical emission characterization of extremely reactive oxygen plasma during treatment of graphite samples

Karakterizacija ekstremno reaktivne kisikove plazme z optično emisijsko spektroskopijo med obdelavo kompozita polimer – grafit

Z. Kregar, M. Biščan, S. Milošević, K. Eleršič, R. Zaplotnik, G. Primc, U. Cvelbar .....	25
--	----

#### Method for dynamic control of neutral atom density in a plasma chamber

Metoda za dinamično nadzorovanje gostote nevtralnih atomov v plazemski komori

G. Primc .....	31
----------------	----

#### Enhancement of molecular weight of L-lactic acid polycondensates under vacuum in solid state

Povečanje molekularne teže polikondenzatov L-laktične kisline v trdnem stanju z vakuumom

P. Kucharczyk, V. Sedlařík, I. Junkar, D. Kreuh, P. Sába .....	37
--	----

#### Plasma-enhanced chemical vapour deposition of octafluorocyclobutane onto carbonyl iron particles

Plazemsko kemično napanje oktafluorociklobutana na karbonilno železo v prahu

M. Sedlacik, V. Pavlinek, M. Lehocky, I. Junkar, A. Vesel .....	43
---	----

#### Application of X-ray photoelectron spectroscopy for characterization of pet biopolymer

Uporaba rentgenske fotoelektronske spektroskopije za karakterizacijo pet biopolimera

M. Mozetič .....	47
------------------	----

#### Cell adhesion on hydrophobic polymer surfaces

Adhezija celic na hidrofobnih polimernih površinah

M. Jaganjac, L. Milković, A. Cipak, M. Mozetič, N. Recek, N. Žarković, A. Vesel .....	53
---	----

#### Synthesis of micro-composite beads with magnetic nano-particles embedded in porous CaCO<sub>3</sub> matrix

Sinteza mikrokompozitnih kroglic z magnetnimi nanodelci v porozni matriki CaCO<sub>3</sub>

A. Vesel, A. Košak, D. Haložan, K. Eleršič .....	57
--	----

#### The plasma polymerisation process for the deposition of amino-containing film on the poly(ethylene terephthalate) dressing-layer for safe wound-healing

Plazemska depozicija amino-funkcionaliziranega filma na polietilen tereftalatnem sloju obloge za učinkovito celjenje ran

Z. Peršin, A. Jesih, K. Stana-Kleinschek .....	63
--	----

#### Effects of plasma treatment on water sorption in viscose fibres

Učinki plazemske obdelave na sorpcijo vode v viskozni vlaknih

M. Devetak, N. Skoporc, M. Rigler, Z. Peršin, I. Drevenšek-Olenik, M. Čopič, K. Stana-Kleinschek .....	69
--	----

#### Binding silver nano-particles onto viscose non-woven using different commercial sol-gel procedures

Vezava srebrovih nano-delcev na viskozno kopreno z različnimi komercialnimi sol-geli

T. Pivec, Z. Peršin, S. Hribernik, T. Maver, M. Kolar, K. Stana-Kleinschek .....	75
--	----

**Heparin adsorption onto model poly(ethylene terephthalate) (PET) surfaces monitored by QCM-D**

Spremljanje adsorpcije heparina na modelne polietilentereftalatne (PET) površine s pomočjo kremenove mikrotehtnice

A. Doliška, S. Strnad, K. Stana-Kleinschek . . . . . 81

**UV polymerization of poly (N-isopropylacrylamide) hydrogel**

UV polimerizacija poli (N-isopropilakrilamidnega) hidrogela

M. Kurečič, M. Sfiligoj-Smole, K. Stana-Kleinschek . . . . . 87