



# Hemijska industrija

Časopis Saveza hemijskih inženjera

Journal of the Association of Chemical Engineers

Журнал Союза химических инженеров

Chemical Industry

Химическая промышленность

VOL. 57

Beograd, Novembar 2003.

Broj 11

**Izdavač:**

Savez hemijskih inženjera  
Beograd, Kneza Miloša 9/1

**Glavni i odgovorni urednik:**  
Dejan Skala

**Urednik časopisa "Plastika i guma"**  
Slobodan Jovanović

**Uredništvo:**

Željko Grbavčić, Bojan Đorđević, Milan Jakšić, Stjepan Levača, Jovan Mičić, Miodrag Tekić, Slobodan Šerbanović, Aleksandar Tasić, Vlada Veljković, Miodrag Zdujčić

**Članovi uredništva iz inostranstva:**

Vladimir Beskov (Rusija), Dragomir Bukur (SAD), Jiri Hanika (Češka Republika), Valerij Meshalkin (Rusija), Ljubiša Radović (SAD), Constantinos Vayenas (Grčka)

**Likovno-grafičko rešenja naslovne strane:**  
Milan Jovanović

**Redakcija:**

11000 Beograd, Kneza Miloša 9/1  
Tel/fax: 011/3240-018  
E-mail: shtj@yubc.net  
www.ache.org.yu

Izlazi jednom mesečno, rukopisi se ne vraćaju

**Sekretar redakcije:**  
Slavica Desnica

**Plasman i publicitet:**  
Dušan Milosavljev

**Izdavanje časopisa pomaže**

Republika Srbija, Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj

Uplata pretplate i oglasnog prostora vrši se na tekući račun Saveza hemijskih inženjera, Beograd, broj 205-2172-71, Komercijalna banka a.d., Beograd

**Kompiuterska priprema:**  
Mirjana Rapajić

**Štampa:**

Zavod za grafičku tehniku  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu,  
Karnegijeva 4, 11000 Beograd

Oslobodeno osnovnog i posebnog poreza na promet na osnovu mišljenja Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, br. 413-00-357/2001-01 od 26.7.2001. godine

**SADRŽAJ**

Slobodan Jovanović, Gordana Nestorović, Katarina Jeremić, <b>Elektroprovodni polimerni materijali</b> (Pregledni rad) .....	511
Marija S. Nikolić, Dejan Poleti, Jasna Đonlagić, <b>Biodegradabilni poliestri na bazi čilbarne kiseline</b> (Naučni rad) .....	526
Radivoje Prodanović, Nenad B. Milosavić, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, <b>Imobilizacija invertaze i glukozamilaze na makroporoznom kopolimeru glicidilmetakrilata i etilen glikol dimetakrilata i njihova potencijalna primena u biotehnologiji</b> (Naučni rad) .....	536
Melina T. Kalagasidis-Krušić, Biljana Nikolić, Jovanka M. Filipović, <b>Semi-interpenetrirajuće mreže na bazi poliakrilamida i poli(itakonske kiseline)</b> (Naučni rad) .....	543
Željko Stojanović, Katarina Jeremić, Slobodan Jovanović, <b>Reološka svojstva koncentrovanih rastvora karboksimetil skroba</b> (Naučni rad) .....	547
Lynne Katsikas, Nataša Nišević, Milka Ignjatović, Vladimir Adamović, Tatjana A. Đakov, Ivanka G. Popović, <b>Radikalna polimerizacija monoetil itakonata</b> (Naučni rad) .....	553
Jakov V. Stamenković, Suzana M. Cakić, Goran S. Nikolić, <b>Studija katalitičke selektivnosti vodenih dvokomponentnih poliuretanskih sistema FTIR spektroskopijom</b> (Naučni rad) .....	559
Saša Zlatković, Goran Nikolić, Jakov Stamenković, <b>Određivanje stepena umreženosti nemodifikovane epoksi smole cikloalifatičnim poliamino i poliamidoamin umreživačima metodom FTIR spektroskopije</b> (Naučni rad) .....	563
Milenko Plavšić, Ivana Pajić-Lijaković, Branislav Čubrić, Radivoj S. Popović, Branko Bugarski, Ružica G. Popović, Nada Lazić, <b>Fazna topologija elastomernih blendi NR/BR sa aktivnim punilom</b> (Naučni rad) .....	568
PRIVREDNE VESTI .....	573
TEHNOLOŠKE NOVOSTI .....	575
NOVI APARATI I UREĐAJI .....	577
ZAŠTITA OKOLINE .....	579

**CONTENTS**

Slobodan Jovanović, Gordana Nestorović, Katarina Jeremić, <b>Conducting polymer materials</b> (Review paper) .....	511
Marija S. Nikolić, Dejan Poleti, Jasna Đonlagić, <b>Biodegradable polyesters based on succinic acid</b> (Scientific paper) .....	526
Radivoje Prodanović, Nenad B. Milosavić, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, <b>Immobilization of invertase and glucoamylase on a macroporous copolymer of ethyleneglycoldimethacrylate and glycidyl methacrylate and potential applications in biotechnology</b> (Scientific paper) .....	536
Melina T. Kalagasidis-Krušić, Biljana Nikolić, Jovanka M. Filipović, <b>Semi-interpenetrating polymer networks based on polyacrylamide and poly(itaconic acid)</b> (Scientific paper) .....	543
Željko Stojanović, Katarina Jeremić, Slobodan Jovanović, <b>Rheological properties of concentrated solutions of carboxymethyl starch</b> (Scientific paper) .....	547
Lynne Katsikas, Nataša Nišević, Milka Ignjatović, Vladimir Adamović, Tatjana A. Đakov, Ivanka G. Popović, <b>Radical polymerization of monoethyl itaconate</b> (Scientific paper) .....	553
Jakov V. Stamenković, Suzana M. Cakić, Goran S. Nikolić, <b>Study of the catalytic selectivity of an aqueous two-component polyurethane system by FTIR spectroscopy</b> (Scientific paper) .....	559
Saša Zlatković, Goran Nikolić, Jakov Stamenković, <b>Determination of the degree of crosslinking of unmodified epoxy resin by cycloaliphatic polyamine and polyamidamine hardeners by FTIR spectroscopy</b> (Scientific paper) .....	563
Milenko Plavšić, Ivana Pajić-Lijaković, Branislav Čubrić, Radivoj S. Popović, Branko Bugarski, Ružica G. Popović, Nada Lazić, <b>Phase topology of a NR/BR elastomer blend with active filler</b> (Scientific paper) .....	568
BUSINESS NEWS .....	573
SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS .....	575
NEW APARATUS AND EQUIPMENT .....	577
ENVIRONMENTAL PROTECTION .....	579