S+M(L)=KI[11]



www.fkit.unizg.hr/smlki

PROGRAM SKUPA

Conference Program

MJESTO ODRŽAVANJA / *Venue*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije / ***Faculty of Chemical Engineering and Technology***, Zagreb, Marulićev trg 20

PRIJAVA SUDIONIKA / *REGISTRATION*

Hodnik Velike dvorane – ulaz iz zgrade / *Hall A – entrance inside the building*

18. 2.	**08:00 – 17:00**
19. 2.	**08:00 – 10:00**

OTVARANJE SUSRETA / *OPENING CEREMONY*

Velika dvorana / *Hall A*

18. 2.	**09:00 – 10:00**

USMENA IZLAGANJA / *ORAL PRESENTATIONS*

Velika dvorana, prema rasporedu / *Hall A, according to timetable*

18. 2.	**10:00 – 17:30**
19. 2.	**09:00 – 16:30**

POSTERI / *POSTERS*

Predavaonica i hodnik – prvi kat, prema rasporedu / *Lecture room and hallway – first floor, according to timetable*

18. 2.	**09:00 – 18:30** (posteri broj / *poster numbers* **1** – **49**)
19. 2.	**09:00 – 13:30** (posteri broj / *poster numbers* **50** – **104**)

Postere je potrebno postaviti na panoe na dan definiran rasporedom ujutro (8:00 – 9:00 h) i skinuti na kraju dana. / *Posters should be placed on boards in the morning (8:00 – 9:00 h) according to schedule and removed at the end of the day.*

POSTERSKA PRIOPĆENJA / *POSTERS PRESENTATIONS*

18. 2.	**17:30 – 18:30** (posteri broj / *poster numbers* **1** – **49**)
19. 2.	**12:30 – 13:30** (posteri broj / *poster numbers* **50** – **104**)

Mole se autori da budu pokraj postera za vrijeme posterske sekcije. / *Authors are kindly invited to stand by their posters during poster session.*

DODJELA NAGRADA I ZATVARANJE SUSRETA I / *CLOSING CEREMONY AND AWARDS*

Velika dvorana / *Hall A*

19. 2.	**16:35 – 17:10**

DOMJENAK / *BANQUET*

Klub nastavnika – podrum / *The Faculty Club – basement*

ČETVRTAK, 18. veljače 2016. — *THURSDAY, February 18th, 2016*

09:00 – 10:00 **Otvaranje Susreta / *Opening ceremony***

Dvorana / *Venue*: Velika dvorana / *Hall A*

PLENARNO IZLAGANJE / *PLENARY LECTURE*

10:00 – 11:00 **Stanislav Kurajica**
NANOUTOPIJA ILI NANODISTOPIJA
NANOUTOPIA OR NANODYSTOPIA

Moderatori / *Chairs*: Gordana Matijašić, Sanja Lučić Blagojević

PAUZA ZA KAVU / *COFFEE BREAK*

POZVANA IZLAGANJA / *INVITED LECTURES*

11:20 – 11:50 **Oliver Spadiut**
HORSERADISH PEROXIDASE – FROM GENOME TO PROTEIN

11:50 – 12:20 **Saman Hosseinpour**
IN-SITU MONITORING OF ULTRA SLOW OXIDATION OF COPPER AND ITS ALLOYS PROTECTED BY A SELF ASSEMBLED MONOLAYER

12:20 – 12:50 **Ernest Meštrović**
PROFIL „IDEALNOG“ KEMIJSKOG INŽENJERA – POGLED IZ FARMACEUTSKE INDUSTRIJE
“IDEAL” CHEMICAL ENGINEER FROM PHARMACEUTICAL INDUSTRY PERSPECTIVE

12:50 – 13:05 **Predavanje dobitnika Nagrade mladom kemijskom inženjeru**
Martina Sudar
BIOKATALITIČKA SINTEZA ALDOLNOG PRODUKTA, PREKURSORA D-FAGOMINA
BIOCATALYTIC SYNTHESIS OF AN ALDOL PRODUCT, A PRECURSOR OF D-FAGOMINE

Moderatori / *Chairs*: Helena Otmačić Ćurković, Gordana Matijašić

PAUZA

Analiza, sinteza i vođenje procesa / *Process analysis, synthesis and design*

13:35 – 13:50 **Rejha Alić**, Amela Kozarević, Tima Omerović, Emin Turalić, Zehrudin Osmanović
ANALIZA MOGUĆNOSTI UPORABE NOVIH ALTERNATIVNIH GORIVA U CEMENTNOJ INDUSTRIJI
ANALYSIS OF USE OF NEW ALTERNATIVE FUELS IN THE CEMENT INDUSTRY

Moderatori / *Chairs*: Zvjezdana Findrik Blažević, Anita Šalić

Biokemijsko inženjerstvo / *Biochemical engineering*

13:50 – 14:05 **László Koók**, Nándor Nemestóthy, Katalin Bélafi-Bakó
IMPACT OF INOCULATION AND INITIAL BIOFILM GROWTH ON THE POLARIZATION BEHAVIOUR OF THE ANODE IN BIOELECTROCHEMICAL SYSTEMS

14:05 – 14:20 **Katja Vasić**, Željko Knez, Maja Leitgeb
MAGNETSKE NANOČESTICE MODIFICIRANE S DEKSTRANOM I NJIHOVA PRIPREMA
MAGNETIC NANOPARTICLES MODIFIED WITH DEXTRAN AND THEIR PREPARATION

14:20 – 14:35 **Nikolina Kerep**, Ana Jurinjak Tušek, Mirjana Čurlin
ANALIZA PROFILA STRUJANJA SUSTAVA KAPLJEVINA-KAPLJEVINA U MIKROKANALIMA
ANALYSIS OF DIFFERENT FLOW PATERNS OF LIQUID-LIQUID SYSTEMS IN MICROCHANNELS

14:35 – 14:50 **Morana Česnik**, Anera Švarc, Martina Sudar, Ana Vrsalović Presečki, Đurđa Vasić-Rački, Zvjezdana Findrik Blažević
IZOLACIJA MEĐUPRODUKTA SINTEZE BOČNIH LANACA STATINA
INTERMEDIATE ISOLATION IN THE SYNTHESIS OF STATIN SIDE CHAINS

14:50 – 15:05 **Marta Geršak**, Martina Andlar, Tonči Rezić, Božidar Šantek
UPOTREBA METODE ODZIVNIH POVRŠINA ZA OPTIMIZACIJU ENZIMSKE HIDROLIZE LIGNOCELULOZNIH OSTATAKA
UTILIZATION OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR OPTIMIZATION OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC RESIDUES

Moderatori / *Chairs*: Zvjezdana Findrik Blažević, Anita Šalić

PAUZA ZA KAVU / *COFFEE BREAK*

Primijenjena kemija / *Applied chemistry*

15:30 – 15:45 **Tomislav Gregorić**, Silvana Raić-Malić
ANTITUMORSKA AKTIVNOST NOVIH HIBRIDA 1,2,3-TRIAZOLA PIRIMIDINA I FUROPIRIMIDINA
ANTITUMOR ACTIVITY OF THE NOVEL 1,2,3-TRIAZOLE PYRIMIDINES AND FUROPYRIMIDINE HYBRIDS

15:45 – 16:00 **Tomislav Houra**
KEMIJSKO PROFILIRANJE HEROINA
CHEMICAL PROFILING OF HEROIN

16:00 – 16:15 **Nea Baus**, Tamara Rinkovec, Nives Matijaković, Marijana Đaković
ISTRAŽIVANJA POSTOJANOSTI SUPRAMOLEKULSKIH MOTIVA U ANORGANSKIM SUSTAVIMA

16:15 – 16:30 **Maja Biočić**, Lea Kukoč Modun, Njegomir Radić
RAZVOJ KINETIČKIH METODA I METODA ANALIZE INJEKTIRANJEM U PROTOK ZA ODREĐIVANJE FARMACEUTSKI AKTIVNIH TIOLNIH SPOJEVA (N-ACETIL-L-CISTEINA, CISTEINA, PENICILAMINA, TIOPRONINA I GLUTATIONA) KAO ČISTE TVARI TE U FARMACEUTSKIM PRIPRAVCIMA
DEVELOPMENT OF KINETIC METHODS AND METHODS OF FLOW INJECTION ANALYSIS FOR THE DETERMINATION OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE THIOLIC COMPOUNDS (N-ACETYL-L-CYSTEINE, CYSTEINE, PENICILLAMINE, TIOPRONIN AND GLUTATHIONE) IN PURE FORM AND IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS

16:30 – 16:45 **Lara Čižmek**
KVANTITATIVNA ANALIZA KAPSAICINOIDA U UZORCIMA LJUTE PAPRIKE POMOĆU VOLTAMETRIJE IMOBILIZIRANIH MIKROKRISTALA
QUANTIFICATION OF CAPSAICINOIDS IN HOT PEPPER SAMPLES USING VOLTAMMETRY OF MICROPARTICLES

16:45 – 17:00 **Tatjana Kovačević**, Krunoslav Nujić, Milan Mesić
TANDEM PHOTOAFFINITY LABELING-BIOORTHOGONAL CONJUGATION IN MEDICINAL CHEMISTRY

17:00 – 17:15 **Mario Lovrić**, Bono Lučić
PRIMJENA PYTHONA U KEMIJSKOM MODELIRANJU
APPLYING PYTHON IN CHEMICAL MODELLING

17:15 – 17:30 Aida Šapčanin, Mirsada Čakal, **Mirsada Salihović**, Ekrem Pehlić
KVALITATIVNO I KVANTITATIVNO ODREĐIVANJE RAZLIČITIH PESTICIDA S IGRALIŠTA SARAJEVA
QUALITATIVE AND QUANTITATIVE DETERMINATION OF DIFFERENT PESTICIDES IN PLAYGROUND SOILS OF SARAJEVO

Moderatori / *Chairs*: Domagoj Vrsaljko, Helena Otmačić Ćurković

17:30 – 18:30 POSTERSKA PRIOPĆENJA / *POSTER PRESENTATIONS*

Predavaonica i hodnik – prvi kat, prema rasporedu /
Lecture room and hallway – basement, according to timetable

PETAK, 19. veljače 2016.	*FRIDAY, February 19th, 2016*

PLENARNO IZLAGANJE / *PLENARY LECTURE*

09:00 – 10:00 **Albin Pintar**
CATALYTIC PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ENERGY-RICH GAS MIXTURES

POZVANA IZLAGANJA / *INVITED LECTURES*

10:00 – 10:30 **Darja Pečar**, Andreja Goršek
REAKCIJA ESTERIFIKACIJE S KISELIM KATALIZATOROM U ČVRSTOM STANJU
ESTERIFICATION REACTION WITH SOLID ACID CATALYST

Moderatori / *Chairs*: Gordana Matijašić, Krunoslav Žižek

PAUZA ZA KAVU / *COFFEE BREAK*

11:00 – 11:30 **Aleksandra Sander**
ZELENA OTAPALA U PROIZVODNJI I PROČIŠĆAVANJU BIODIZELA
GREEN SOLVENTS IN BIODIESEL PRODUCTION AND PURIFICATION

11:30 – 12:00 **Krunoslav Užarević**
POROSITY FROM GRINDING: RAPID, CLEAN AND GRAM-SCALE SYNTHESIS OF MICROPOROUS FUNCTIONAL MATERIALS VIA MECHANOCHEMISTRY

12:00 – 12:30 **Miroslav Žegarac**
UTJECAJ SVOJSTAVA MIJEŠANJA NA PROCES KRISTALIZACIJE PRASUGREL HIDROBROMIDA TOKOM UVEĆANJA U SVRHU POBOLJŠANJA FILTRABILNOSTI
INFLUENCE OF MIXING PROPERTIES ON CRYSTALLIZATION OF PRASUGREL HYDROBROMIDE DURING SCALE UP TO IMPROVE FILTRATION

Moderatori / *Chairs*: Gordana Matijašić, Krunoslav Žižek

12:30 – 13:30 POSTERSKA PRIOPĆENJA / *POSTER PRESENTATIONS*

Predavaonica i hodnik – prvi kat, prema rasporedu /
Lecture room and hallway – first floor, according to timetable

PAUZA

USMENA IZLAGANJA / *ORAL PRESENTATIONS*

Mehanički, toplinski i separacijski procesi / *Mechanical, heat and separation processes*

14:00 – 14:15 **Matija Gretić**, Gordana Matijašić, Krunoslav Žižek
UTJECAJ SASTAVA MJEŠAVINA NA SVOJSTVA TABLETA
EFFECT OF MIXTURE COMPOSITION ON TABLET PROPERTIES

Moderatori / *Chairs*: Zvjezdana Findrik Blažević, Anita Šalić

Ekoinženjerstvo / *Environmental engineering*

14:15 – 14:30 **Nikolina Janton**, Jelena Šetinc, Mario Bohač, Monika Šabić, Marija Vuković Domanovac
IZOLACIJA I KARAKTERIZACIJA BAKTERIJSKIH KULTURA PRISUTNIH U OTPADNOJ VODI IZ FARMACEUTSKE INDUSTRIJE
ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF BACTERIAL CULTURES PRESENT IN EFFLUENT FROM PHARMACEUTICAL INDUSTRY

14:30 – 14:45 **Katarina Novaković**, Andreja Osonički, Zvonimir Katančić, Vanja Gilja, Zlata Hrnjak Murgić
OCJENA EFIKASNOSTI KATALITIČKE RAZGRADNJE AZO BOJILA PRIMJENOM TiO_2/PEDOT NANOKOMPOZITNOG FOTOKATALIZATORA
EFFICIENCY OF CATALYTIC DEGRADATION OF AZO DYES USING TiO_2/PEDOT NANOCOMPOSITE PHOTOCATALYST

14:45 – 15:00 **Maja Zebić Avdičević**, Slaven Dobrović, Krešimir Košutić
OBRADA OTPADNE VODE IZ PROCESA REAKTIVNOG BOJENJA TEKSTILA ULTRAFILTRACIJOM
WASTEWATER TREATMENT FROM TEXTILE DYEING PROCESSES BY ULTRAFILTRATION

15:00 – 15:15 **Monika Šabić**, Petra Vukić, Marija Vuković Domanovac, Ernest Meštrović
BIOSORPCIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ FARMACEUTSKE OTPADNE VODE S AKTIVNIM MULJEM U FAZI ENDOGENE RESPIRACIJE
BIOSORPTION OF CONTAMINATS FROM PHARMACEUTICAL WASTEWATER WITH ACTIVATED SLUDGE IN ENDOGENOUS RESPIRATION PHASE

15:15 – 15:30 **Tamás Rózsenberszki**, Koók László, Péter Bakonyi, Nándor Nemestóthy, Katalin Bélafi-Bakó
ENERGY GENERATION OF DIFFERENT ANAEROBIC BIODEGRADATION METHODS FROM SPECIAL WASTEWATER OF A MUNICIPAL SOLID WASTE TREATMENT PLANT

Moderatori / *Chairs*: Zvjezdana Findrik Blažević, Anita Šalić

PAUZA ZA KAVU / *COFFEE BREAK*

Razvoj materijala i proizvoda / *Materials and products development*

15:50 – 16:05 **Franko Palčić**, Fabio Faraguna, Ante Jukić
SNIŽAVANJE TECIŠTA BAZNIH ULJA UZ METAKRILATNE POLIMERE
POUR POINT DEPRESSION OF BASE OILS WITH METHACRYLATE POLYMERS

16:05 – 16:20 **Petar Rodič**, Ingrid Milošev
KOROZIJSKA ZAŠTITA ALUMINIJEVIH SLITINA SPOJEVIMA NA OSNOVI CERIJA
CORROSION PROTECTION OF ALUMINIUM ALLOYS BY CERIUM COMPOUNDS

16:20 – 16:35 **Martina Perlog**, Antonija Tomić, Vanja Gilja, Zlata Hrnjak-Murgić, Ljerka Kratofil Krehula, Zvonimir Katančić
SINTEZA I KARAKTERIZACIJA LEBDEĆI PEPEO/TiO_2 NANOKOMPOZITNOG FOTOKATALIZATORA
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FLY ASH/TIO_2 PHOTOCATALYTIC NANOCOMPOSITES

Moderatori / *Chairs*: Sanja Lučić Blagojević, Domagoj Vrsaljko

DODJELA NAGRADA I ZATVARANJE SKUPA / *AWARDS AND CLOSING CEREMONY*

Dvorana / *Venue*: Velika dvorana / *Hall A*

DOMJENAK / *Banquet*

Klub nastavnika – podrum / *The Faculty Club – basement*

POSTERSKA IZLAGANJA

POSTER PRESENTATIONS

ČETVRTAK, 18. veljače 2016. *THURSDAY, February 18th, 2016*

Analiza, sinteza i vođenje procesa / *Process analysis, synthesis and design*

1 **Hrvoje Dorić**
OPTIMIRANJE REGULACIJSKIH KRUGOVA PROCESA ATMOSFERSKE DESTILACIJE
CONTROL LOOP OPTIMISATION IN CRUDE DISTILLATION UNIT

2 **Dženita Šola, Ana-Marija Tomić, Andreja Žužić, Željka Ujević Andrijić, Ivan Mohler**
ANALIZA I OPTIMIRANJE RADA POSTROJENJA ATMOSFERSKE DESTILACIJE
PERFORMANCE ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF CRUDE DISTILLATION UNIT

Biokemijsko inženjerstvo / *Biochemical engineering*

3 **Zerina Bešić, Nedžla Đokić, Safija Herenda, Jelena Ostojić, Sanjin Gutić, Lejla Klepo**
ODREĐIVANJE MICHAELIS-MENTENOVE KONSTANTE IMOBILIZIRANE PEROKSIDAZE NA GC ELEKTRODI
DETERMINATION OF MICHAELIS-MENTEN CONSTANT OF IMMOBILIZED PEROXIDASE ON GC ELECTRODE

4 **Dino Jurić, Gordana Šelo, Mirela Planinić, Ana Bucić-Kojić, Bruno Zelić, Marina Tišma**
RAZVOJ PROCESA PROIZVODNJE ENZIMA LAKAZE I MANGAN PEROKSIDAZE UZGOJEM *T. versicolor* NA KUKURUZNOJ SILAŽI U BIOREAKTORU S PLITICAMA
PROCCESS DEVELOPMENT OF LACCASE AND MANGANESE PEROXIDASE PRODUCTION DURING SOLID-STATE FERMENTATION OF T. versicolor ON CORN SILAGE IN TRAY BIOREACTOR

5 **Tihomir Kovač, Bojan Šarkanj, Tomislav Klapec, Ivica Strelec**
ADAPTIVNI ODGOVOR PLIJESNI *Aspergillus flavus* NRRL 3251 NA OSVJETLJENJE
ADAPTIVE RESPONSE OF Aspergillus flavus NRRL 3251 TO ILLUMINATION

6 **Lidija Odak, Anita Jurić, Ivan Čubel, Bruno Zelić, Marina Tišma**
PRIMJENA PIVSKOG TROPA U PROIZVODNJI BIOTEHNOLOŠKIH PRODUKATA

7 **Ivana Pulić, Giuseppe Zanotti, Dubravka Matković-Čalogović**
KLONIRANJE I EKSPRESIJA RAZLIČITIH VARIJANTI HP1326 IZ BAKTERIJE *Helicobacter pylori*
CLONING AND EXPRESSION OF DIFFERENT CONSTRUCTS OF HP1326 FROM THE BACTERIUM Helicobacter pylori

8 **Marina Milešević, Iva Fiolić, Natalija Ivanjko, Kristina Radošević, Ivana Radojčić Redovniković**
EUTEKTIČNA OTAPALA – DIZAJNERSKA OTAPALA S BIOLOŠKOM AKTIVNOŠĆU
DEEP EUTECTIC SOLVENTS – DESIGNER SOLVENTS WITH BIOLOGICAL ACTIVITY

9 **Darijo Šibalić, Melita Kuzmanović, Mirela Planinić, Marina Tišma, Ana Bucić-Kojić**
UTJECAJ PROCESNIH UVJETA KRUTO-TEKUĆE EKSTRAKCIJE NA EKSTRAKTIBILNOST ŠEĆERA IZ KUKURUZNE SILAŽE
INFLUENCE OF SOLID-LIQUID EXTRACTION PROCESS CONDITIONS ON EXTRACTABILITY OF SUGARS FROM CORN SILAGE

10 **Anera Švarc, Morana Česnik, Martina Sudar, Ana Vrsalović Presečki, Đurđa Vasić-Rački, Zvjezdana Findrik Blažević**
ISTRAŽIVANJE STABILNOSTI ENZIMA 2-DEOKSIRIBOZE-5-FOSFAT ALDOLAZE
THE INVESTIGATION OF THE STABILITY OF 2-DEOXYRIBOSE-5-PHOSPHATE ALDOLASE

11 **Ana Tomašić Paić, Ivo Crnolatac, Iva Orehovec, Atanas Kurutos, Ivo Piantanida**
SUBCELLULAR LOCALIZATION OF THE FLUORESCENT CYANINE DYES IN LIVING-CELLS
SUBSTANIČNA LOKALIZACIJA FLUORESCENTNIH CIJANINSKIH BOJA U ŽIVIM STANICAMA

Reakcijsko inženjerstvo / *Reaction engineering*

12 **Marina Duplančić, Vesna Tomašić**
KATALITIČKA OKSIDACIJA TOLUENA NA Al/Al_2O_3-MnNi METALNOJ MONOLITNOJ STRUKTURI
CATALYTIC OXIDATION OF TOLUENE OVER Al/Al_2O_3-MnNi METALLIC MONOLITH STRUCTURE

13 **Denija Krivičić, Ivana Sokol, Dunja Margeta**
ISPITIVANJE UČINKOVITOSTI DODEKAFOSFOVOLFRAMOVE KISELINE U PROCESU OKSIDACIJSKE DESULFURIZACIJE
RESEARCH OF PHOSPHOTUNGSTIC ACID EFFICIENCY IN THE PROCESS OF OXIDATIVE DESULFURIZATION

14 **Marko Racar, Fabio Faraguna, Zoran Glasovac, Ante Jukić**
OPTIMIZACIJA PROCESA PROIZVODNJE BIODIZELA IZ OTPADNIH ULJA UZ KATALIZATOR *N*,*N*',*N*''-TRIS(3-DIMETILAMINO)PROPIL GVANIDIN
OPTIMIZATION OF BIODIESEL PRODUCTION PROCESS FROM WASTE OIL BY USING N,N′,N″-TRIS(3-DIMETHYLAMINO)PROPYL GUANIDINE AS CATALYST

Primijenjena kemija / *Applied chemistry*

15 **Nikola Bedeković, Vladimir Stilinović**
VODIKOVE VEZE I PRIJENOS PROTONA U BINARNIM KRUTINAMA *N*-(2-KARBOKSIFENIL)GLICINA I PIRIDINSKIH DERIVATA
BINARY SOLIDS OF N-(2-CARBOXYPHENYL)GLYCINE AND PYRIDINE DERIVATIVES – HYDROGEN BONDS AND PROTON TRANSFER

16 **Jasmina Beganović, Martina Biošić, Sandra Babić**
HIDROLITIČKA RAZGRADNJA NITROFURANTOINA
HYDROLYTIC DEGRADATION OF NITROFURANTOIN

17 **Ida Boček, Petra Roškarić, Maja Cindrić, Irena Sović, Grace Karminski-Zamola, Marijana Hranjec**
NOVI HIDROKSI DERIVATI AMIDINO SUPSTITUIRANIH BENZIMIDAZOLA I BENZAMIDA KAO POTENCIJALNI ANTIOKSIDANSI
NOVEL HYDROXY DERIVATIVES OF AMIDINO SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLES AND BENZAMIDES AS POTENTIAL ANTIOXIDANT

18 **Perica Bošković, Vesna Sokol, Lucija Jurko**
NANOSTRUKTURNI STUDIJI MIKROEMULZIJA BEZ PRISUTNOSTI SURFAKTANTA U MIRISNIM TINKTURAMA
NANOSTRUCTURE STUDIES OF SURFACTANT-FREE-MICROEMULSIONS IN FRAGRANCE TINCTURES

19 **Tajana Buhač, Ana Mornar, Miranda Sertić, Biljana Nigović, Daniela Amidžić Klarić, Ilija Klarić**
PROCJENA ANTIOKSIDATIVNOG STATUSA DODATAKA PREHRANI ZA ŽENE U MENOPAUZI PRIMJENOM RAZLIČITIH TESTOVA
COMMERCIAL DIETARY SUPPLEMENTS USED BY WOMEN IN MENOPAUSE ASSAYED FOR THEIR ANTIOXIDANT ACTIVITY BY DIFFERENT METHODOLOGIES

20 **Marijo Čičak, Doroteja Pavić, Rosana Ribić**
SINTEZA MANOZNIH DERIVATA *O*-GLIKOLIL-DESMURAMILPEPTIDA
SYNTHESIS OF MANNOSE DERIVATIVES OF O-GLYCOLYL DESMURAMYLPEPTIDES

21 **Marina Galović, Emanuela Jug, Miranda Sertić, Ana Mornar, Biljana Nigović**
NOVA MEKC METODA ZA ANALIZU FEBUKSOSTATA I NJEGOVIH ONEČIŠĆENJA U GOTOVIM LJEKOVITIM OBLICIMA
A NEW MEKC METHOD FOR ANALYSIS OF FEBUXOSTAT AND ITS IMPURITIES IN PHARMACEUTICALS

22 **Antonija Husak, Tatjana Šumanovac Ramljak, Nikola Basarić**
SINTEZA TRIPEPTIDA S UGRAĐENIM MODIFICIRANIM TIROZINOM
SYNTHESIS OF TRIPEPTIDES WITH MODIFIED TYROSINE

23 **Katarina Ištef, Tea Vujičić, Lucija Ptiček, Livio Racané**
PRIPRAVA IZOMERNIH 2-AMINOSUPSTITUIRANIH CIJANOFENOLA, KLJUČNIH PREKURSORA U SINTEZI CIJANOBENZOKSAZOLA
PREPARATION OF ISOMERIC 2-AMINOSUBSTITUTED CYANOPHENOLES, KEY PRECURSORS IN THE SYNTHESIS OF CYANOBENZOXAZOLES

24 **Juraj Kasač, Mario Livio Jeličić, Mia Zaračko, Matija Cvetnić, Mirjana Novak Stankov, Marinko Markić, Nina Kopčić, Tomislav Bolanča, Šime Ukić**
RAZVOJ METODE PROCESNE ANALIZE ALUMINIJA U IZLAZNOM TOKU PROČISTAČA VODA
METHOD DEVELOPMENT FOR PROCESS ANALYSIS OF ALUMINIUM IN OUTLET OF WATER TREATMENT PLANT

25 **Aleksandra Kavgić, Andrijana Meščić, Višnja Stepanić, Silvana Raić-Malić**
SINTEZA I ANTIOKSIDATIVNA SVOJSTVA L-ASKORBINSKE KISELINE I NJEZINIH DERIVATA
SYNTHESIS AND ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF L-ASCORBIC ACID AND ITS DERIVATIVES

26 **Zoran Kokan, Berislav Perić, Mario Vazdar, Edislav Leksić, Ernest Meštrović, Srećko I. Kirin**
BIOKONJUGATI AMINOPIRIDINA U OTOPINI I ČVRSTOM STANJU
AMINOPYRIDINE BIOCONJUGATES IN SOLUTION AND SOLID-STATE

27 **Petra Krivak, Lidija Jakobek**
ADSORPCIJA POLIFENOLNIH SPOJEVA NA β-GLUKANU
POLIFENOLIC COMPOUND ADSORPTION ONTO β-GLUCAN

28 **Marko Krklec, Silvija Maračić, Silvana Raić-Malić**
SINTEZA BIOLOŠKI AKTIVNIH KONJUGATA CIJANO-SUPSTITUIRANIH HETEROCIKLA I 1,2,3-TRIAZOLA
SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE CONJUGATES OF CYANO-SUBSTITUTED HETEROCYCLES AND 1,2,3-TRIAZOLES

29 **Marijan Marijan, Sandra Jurić, Olga Kronja**
NUKLEOFUGALNOSTI ACETATA U 80% I 90% VODENOM ETANOLU
NUCLEOFUGALITIES OF ACETATES IN 80% AND 90% AQUEOUS ETHANOL

30 **Ivona Matić, Muhamed Sućeska**
KORIŠTENJE STAKLENIH MIKROKAPILARA ZA ISPITIVANJE REAKTIVNIH TEKUĆINA PRIMJENOM DIFERENCIJALNE PRETRAŽNE KALORIMETRIJE
GLASS CAPILLARY TUBE SAMPLE CONTAINER FOR DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TESTING OF REACTIVE LIQUIDS

31 **Ivona Miličević, Željan Maleš, Valentina Suban Jakuš, Mirza Bojić**
SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE FENOLNIH KISELINA U LISTOVIMA MATIČNJAKA – *Melissa officinalis* L.
SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF PHENOLIC ACIDS IN THE LEAVES OF LEMON BALM – Melissa officinalis L.

32 **Ana Mornar, Miranda Sertić, Iva Marinac-Anđić, Daniela Amidžić Klarić, Ilija Klarić**
USPOREDBA TEHNIKA PRIPREME UZORAKA EKSTRAKCIJA TEKUĆE-TEKUĆE I QuEChERS ZA PROCIJENU SASTAVA POLIFENOLA U MASLINOVOM ULJU
COMPARISON OF LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND QuEChERS SAMPLE PREPARATION TECHNIQUES FOR EVALUATION OF POLYPHENOL CONTENT IN OLIVE OIL SAMPLES

33 **Kristian Nakić, Alen Bjelopetrović, Mirta Rubčić, Marina Cindrić**
SINTEZA I STRUKTURNA KARAKTERIZACIJA KOMPLEKSNIH SOLI $[Co(NH_3)_6][Fe(C_2O_4)_3]$ i $[CoC_2O_4(NH_3)_4][Fe(C_2O_4)_2(H_2O)_2]$
SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF COMPLEX SALTS $[Co(NH_3)_6][Fe(C_2O_4)_3]$ *and* $[CoC_2O_4(NH_3)_4][Fe(C_2O_4)_2(H_2O)_2]$

34 **Mirjana Novak Stankov, Matija Cvetnić, Šime Ukić, Ana Lončarić Božić, Marko Rogošić, Tomislav Bolanča**
RAZVOJ METODOLOGIJE ODABIRA OPTIMALNIH DESKRIPTORA PRI IZRADI QSAR MODELA
METHOD DEVELOPMENT FOR SELECTION OF OPTIMAL DESCRIPTORS IN QSAR MODELING

35 **Marija Nujić, Mirna Habuda-Stanić**
NUSPROIZVOD PREHRAMBENE INUSTRIJE U OBRADI VODA
FOOD INUSTRY BY-PRODUCT FOR WATER PROCESSES

36 **Iva Orehovec, Atanas Kurutos, Ivo Crnolatac, Nikolai Gadjev, Ivo Piantanida, Todor Deligeorgiev**
INTERAKCIJE TRIMETINSKIH CIJANINSKIH FLUOROFORA S DNA / RNA
TRIMETHINE CYANINE DYES – DNA / RNA INTERACTIONS

37 **Ivana Peran, Marijana Kraljić Roković**
EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA METODA REDUKCIJE GRAFEN – OKSIDA
A GREEN METHOD FOR GRAPHENE OXIDE REDUCTION PROCESS

38 **Nataša Perin, Kristina Bobanović, Marijana Hranjec**
SINTEZA NOVIH AMINO SUPSTITUIRANIH CIKLIČKIH DERIVATA BENZIMIDAZOLA
SYNTHESIS OF NOVEL SUBSTITUTED CYCLIC BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES

39 **Ante Prkić, Anita Bašić, Ante Markovina, Josipa Giljanović**
DIREKTNO POTENCIOMETRIJSKO ODREĐIVANJE PENICILAMINA KORIŠTENJEM Ag_2S/AgI IONSKO-SELEKTIVNE ELEKTRODE „LABORATORIJSKE IZRADE“ S NANOČESTICAMA ZnO
DIRECT POTENTIOMETRIC DETERMINATION OF PENICILLAMINE BY USING „HOME MADE” Ag_2S/AgI ION-SELECTIVE ELECTRODE ENRICHED WITH ZnO NANOPARTICLES

40 **Milena Rašeta, Filip Šibul, Maja Karaman, Mira Popović**
FENOLNI PROFIL ETANOLNOG I VODENOG EKSTRAKTA *G. pfeifferi*
PHENOLIC PROFILE OF ETHANOLIC AND AQUEOUS EXTRACTS OF G. pfeifferi

41 **Miranda Sertić, Ana Mornar, Petra Tremski, Biljana Nigović**
BIOANALYTICAL METHOD DEVELOPMENT FOR DETERMINATION OF PIRFENIDON IN SERUM SAMPLES
RAZVOJ BIOANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE PIRFENIDONA U SERUMU

42 **Miranda Sertić, Ana Mornar, Martina Švarc**
ULTRASONIC EXTRACTION VS. QuEChERS APPROACH: DETERMINATION OF PIRFENIDON DRUG IN NORMAL CHOW
ULTRAZVUČNA EKSTRAKCIJA VS. QuEChERS EKSTRAKCIJA: ODREĐIVANJE PIRFENIDONA U HRANI ZA GLODAVCE

43 **Nikolina Stipaničev, Ivona Krošl, Andrea Bistrović, Silvana Raić-Malić**
SINTEZA NOVIH HIBRIDA KUMARINA I 1,2,3-TRIAZOLA KAO POTENCIJALNA ANTIOKSIDATIVNA SREDSTVA
SYNTHESIS OF NOVEL COUMARIN AND 1,2,3-TRIAZOL HYBRIDS AS POTENTIAL ANTIOXIDANTS

44 **Ivana Šagud, Marko Levačić, Dragana Vuk, Irena Škorić**
SINTEZA I REAKCIJE U POBUĐENOM STANJU TIOFENSKIH I PIRIDINSKIH DERIVATA BUTADIENA
SYNHESIS AND EXCITED STATE REACTIONS OF THIOPHENE AND PYRIDINE DERIVATIVES OF BUTADIENE

45 **Zrinka Šokčević, Lidija Ćurković, Šime Ukić, Mirela Jukić, Juraj Šipušić**
SORPCIJA DIAZO BOJILA NA LEBDEĆEM PEPELU
SORPTION OF DIAZO DYE ON FLY ASH

46 **Mateja Toma, Mia Krnić, Maja Stipković Babić, Silvana Raić-Malić, Tatjana Gazivoda Kraljević**
SINTEZA 3-ARIL-7-HIDROKSI-4-METIL KUMARINSKIH DERIVATA
SYNTHESIS OF 3-ARYL-7-HYDROXY-4-METHYL COUMARIN DERIVATIVES

47 **Ivana Tomac, Marijan Šeruga**
KARAKTERIZACIJA KLOROGENSKIH KISELINA U KAVI METODOM PRAVOKUTNOVALNE VOLTAMETRIJE
CHARACTERIZATION OF CHLOROGENIC ACIDS IN COFFEE BY SQUARE-WAVE VOLTAMMETRY

48 **Ivana Tomaz, Marija Gavranić, Barbara Prišlin, Luna Maslov, Jasminka Karoglan Kontić, Danijela Ašperger**
UTJECAJ RAZLIČITIH METODA EKSTRAKCIJE NA MASENE UDJELE FENOLA KOŽICE GROŽĐA
EFFECT OF DIFFERENT EXTRACTION METHODS ON THE CONTENT OF GRAPE SKIN PHENOLICS

49 **Darko Vušak, Neven Smrečki, Dubravka Matković-Čalogović, Biserka Prugovečki**
SINTEZA I KARAKTERIZACIJA KOORDINACIJSKOG POLIMERA BAKRA MJEŠOVITOG OKSIDACIJSKOG STANJA Cu^{I}/Cu^{II}
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A COORDINATION POLYMER WITH COPPER IN THE MIXED OXIDATION STATE Cu^{I}/Cu^{II}

50 **Roko Blažic, Iva Minga, Stanislav Kurajica**
TERMIČKA STABILNOST TITANATNIH NANOCIJEVI
THERMAL STABILITY OF TITANATE NANOTUBES

51 **Roko Blažic, Ivana Šoljić Jerbić, Elvira Vidović**
RASHLADNI NANOFLUIDI POBOLJŠANIH SVOJSTAVA
HEAT-TRANSFER NANOFLUIDS OF IMPROVED PROPERTIES

52 **Amra Bratovčić, Amra Odobašić, Azra Bašić, Edina Suljić, Jasmina Alić**
PRIMJENA NOVIH MATERIJALI NA BAZI TiO_2
APPLICATION OF NEW MATERIALS BASED ON TiO_2

53 **Andrea Cvijanović, Gabrijela Ljubek, Marijana Kraljić Roković**
ELEKTROKEMIJSKO RASLOJAVANJE PRIRODNOG GRAFITA S CILJEM DOBIVANJA GRAFENA
GRAPHENE PREPARATION BY ELECTROCHEMICAL EXFOLIATION OF NATURAL GRAPHITE FLAKES

54 **Mihael Eraković, Tomislav Lež, Ivan Porupski, Vinko Nemec, Neven Smrečki-Lolić, Vladimir Stilinović, Dominik Cinčić**
N-BROMFTALIMID KAO DONOR HALOGENSKE VEZE
N-BROMOPHTHALIMIDE AS A HALOGEN BOND DONOR

55 **Ivona Filipović, Maja Perčić, Ana Sertić, Sanja Martinez**
RAZVOJ STRATEGIJE ZA DJELOTVORNU ZAŠTITU OSTARJELIH INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA SUSTAVIMA PREMAZA
DEVELOPMENT OF A STRATEGY FOR EFFECTIVE PROTECTION OF AGED INDUSTRIAL PLANTS BY PAINT COATING SYSTEM

56 **Luka Fotović, Vinko Nemec, Dominik Cinčić**
SINTEZA POROZNE SUPRAMOLEKULSKE MREŽE NIKLA(II) METODAMA STARENJA I MLJEVENJA
MECHANOCHEMICAL AND AGEING SYNTHESIS OF A POROUS SUPRAMOLECULAR NICKEL(II) FRAMEWORK

57 **Ema Antonia Gospić, Sanja Martinez**
ELEKTROKEMIJSKA DETEKCIJA ANTIOKSIDANSA NA ELEKTRODI OD GRAFITNE PASTE S NANOČESTICAMA TITAN DIOKSIDA
ELECTROCHEMICAL INVESTIGATION OF ANTIOXIDANTS AT TiO_2 NANOPARTICLES MODIFIED CARBON PASTE ELECTRODE

58 **Marija Jerolimov, Tin Rahelić, Suzana Sopčić, Zoran Mandić**
KONSTRUKCIJA I TESTIRANJE SUPERKONDENZATORA NA BAZI UGLJIKA
ASSEMBILING AND TESTING OF CARBON BASED SUPERCAPACITORS

59 **Nejra Karaman, Saša Pljuco, Nađa Nalić, Dževad Kozlica, Sanjin Gutić**
SINTEZA I ISPITIVANJE ELEKTROKEMIJSKIH OSOBINA $LiFePO_4$/C KAO KATODNOG MATERIJALA ZA Li-IONSKE BATERIJE
SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF $LiFePO_4$/C AS CATHODE MATERIAL FOR Li-ION BATTERIES

60 **Ana Kazalac, Sanja Lučić Blagojević**
UTJECAJ OBRADE UGLJIKOVIH NANOCJEVČICA NA STRUKTURU I SVOJSTVA POLILAKTIDA
INFLUENCE OF CARBON NANOTUBES MODIFICATION ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYLACTIDE

61 **Dževad Kozlica, Nejra Karaman, Saša Pljuco, Fehim Korać, Sanjin Gutić**
SINTEZA I ELEKTROKEMIJSKO ISPITIVANJE KONDENZATORISKIH OSOBINA REDUKOVANOG GRAFEN OKSIDA U VODENIM ELEKTROLITIMA
SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF CAPACITIVE PROPERTIES OF REDUCED GRAPHENE OXIDE IN AQUEOUS ELECTROLYTES

62 **Ekatarina Kristan Mioč, Petra Kostanjevečki, Helena Otmačić Ćurković**
FORMIRANJE SAMOORGANIZIRAJUĆIH MONOSLOJEVA NA KEMIJSKI MODIFICIRANIM POVRŠINAMA ČELIKA
SELF–ASSEMBLED MONOLAYER FORMATION ON SURFACE OF CHEMICALLY MODIFED STEEL

63 **Antonija Kruljac, Leon Mihić, Zvonimir Katančić**
RAZVOJ DVOSLOJNOG PE/PCL AMBALAŽNOG FILMA ZA PAKIRANJE HRANE MODIFICIRANOG S BIONANOKOMPLEKSOM Al_2O_3/KAZEIN
DEVELOPMENT OF DOUBLE LAYER PE/PCL FOOD PACKAGING FILM MODIFIED WITH Al_2O_3/CASEIN BIONANOCOMPLEX

64 **Vedrana Lovinčić, Ivana Grčić, Domagoj Vrsaljko**
POVEĆANJE HIDROFOBNOSTI POVRŠINE DVOKOMPONENTNE PLA POLIMERNE MJEŠAVINE TEHNIKOM SELEKTIVNOG ICP JETKANJA
INCREASING HYDROPHOBICITY OF TWO-PHASE PLA POLYMER BLEND SURFACES BY ICP ETCHING

65 **Tea Lovrinov, Fabio Faraguna, Elvira Vidović**
PRIPRAVA I KARAKTERIZACIJA PLA KOMPOZITA S KALCIJ KARBONATNIM PUNILIMA
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF PLA COMPOSITES WITH CALCIUM CARBONATE FILLERS

66 **Vladimir Lukačević, Denis Sačer, Davor Čapeta, Iva Šrut Rakić, Marijana Kraljić Roković**
KEMIJSKI PRISTUP PROCESU DOBIVANJA GRAFENA I KARAKTERIZACIJA DOBIVENOG PRODUKTA
CHEMICAL APPROACH TO THE PRODUCTION OF GRAPHENE AND CHARACTERISATION OF OBTAINED PRODUCT

67 **Vinko Nemec, Dominik Cinčić**
ANALIZA STRUKTURNIH MOTIVA U NOVIM KOKRISTALIMA 1,4-DIJODTETRAFLUORBENZENA
AN ANALYSIS OF STRUCTURAL MOTIFS IN NOVEL 1,4-DIIODOTETRAFLUOROBENZENE COCRYSTALS

68 **Ivana Nogalo, Marija Zbačnik, Dominik Cinčić**
SINTEZA KOORDINACIJSKOG SPOJA KOBALTA(II) I 4-AMINOACETOFENONA METODAMA STARENJA I MLJEVENJA
MECHANOCHEMICAL AND AGEING SYNTHESIS OF A COORDINATION COMPOUND OF COBALT(II) AND 4-AMINOACETOPHENONE

69 **Daniela Oršolić, Katarina Rotim, Neven Smrečki, Boris-Marko Kukovec, Zora Popović**
KOMPLEKSI PALADIJA(II) S *N*-ALKILNIM DERIVATIMA IMINODIOCTENE KISELINE
PALLADIUM(II) COMPLEXES WITH N-ALKYLIMINODIACETIC ACID DERIVATIVES

70 **Anita Perešin, Domagoj Vrsaljko**
ODREĐIVANJE DEBLJINE I SASTAVA POLIMERNIH AMBALAŽNIH MATERIJALA FTIR SPEKTROSKOPIJOM
IDENTIFICATION OF SAMPLE THICKNESS AND COMPOSITION OF POLYMERIC PACKAGING MATERIALS BY FTIR SPECTROSCOPY

71 **Saša Pljuco, Nejra Karaman, Dževad Kozlica, Nađa Nalić, Sanjin Gutić**
SINTEZA I ELEKTROKEMIJSKE OSOBINE $Li_3V_2(PO_4)_3/C$ KAO KATODNOG MATERIJALA ZA LITIJUM IONSKE BATERIJE
SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF $Li_3V_2(PO_4)_3/C$ AS CHATODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES

72 **Predrag Prodanović, Marko Plazanić, Ekatarina Kristan Mioč, Helena Otmačić Ćurković**
PRIPREMA SAMOORGANIZIRAJUĆIH MONOSLOJEVA ORGANSKIH KISELINA ELEKTROKEMIJSKOM METODOM
FORMATION OF SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS OF ORGANIC ACIDS BY ELECTROCHEMICAL DEPOSITION

73 **Nikol Radović, Katica Dužić, Franjo Šafar**
MATEMATIČKA PROCJENA UPORABLJIVOSTI UZORKA PERLE U SPEKTROMETRIJI RENDGENSKIH ZRAKA
MATHEMATICS ASSESSMENT OF USABILITY OF MELTED SAMPLES (GLASS DISK) FOR X – RAY EMISSION SPECTROMETRY

74 **Kristina Smokrović, Vladimir Stilinović**
PRIMJENA 2,4,6-TRINITROFLOROGLUCINOLA KAO GRAĐEVNOG BLOKA U KRISTALNOM INŽENJERSTVU
USE OF 2,4,6-TRINITROPHLOROGLUCINOL AS A BUILDING BLOCK IN CRYSTAL ENGINEERING

75 **Neven Smrečki, Ena Šimunić, Dubravka Matković-Čalogović**
KOMPLEKSI BAKRA(II) I NIKLA(II) S GLICINAMIDOM. STRUKTURNA, SPEKTROSKOPSKA I TERMIČKA KARAKTERIZACIJA
COPPER(II) AND NICKEL(II) COMPLEXES WITH GLYCINAMIDE. STUCTURAL, SPECTROSCOPIC AND THERMAL CHARACTERIZATION

76 **Nataša Stankir, Marijana Kraljić Roković, Denis Sačer**
IZRADA I KARAKTERIZACIJA SUPERKONDENZATORA S GRAFENOM KAO AKTIVNIM MATERIJALOM
PREPARATION AND CHARACTERISATION OF SUPERCAPATITOR BASED ON GRAPHENE AS ACTIVE MATERIAL

77 **Ena Šimunić, Sandro Vuk, Ana Skuhala, Neven Smrečki, Marija Babić, Ozren Jović, Ivana Pulić, Dubravka Matković-Čalogović, Zora Popović**
BIOLOŠKI AKTIVNI KOMPLEKSI BAKRA(II) S *N*-ALKILNIM DERIVATIMA IMINODIACETAMIDA
BIOLOGICALLY ACTIVE COPPER(II) COMPLEXES WITH N-ALKYLIMINODIACETAMIDE DERIVATIVES

78 **Ivana Šoić, Ines Šoljić, Duje Karaman, Sanja Martinez**
RAZVOJ METODE ZA OCJENU DJELOTVORNOSTI KOROZIJSKOG INHIBITORA ZA PRIMJENU U NAFTOVODU
DEVELOPMENT OF THE MEHOD FOR ASSESSMENT OF THE INHIBITOR EFFICIENCY OF CRUDE OIL

79 **Petra Švelić, Šejla Zukić, Dino Bubaš, Sanja Martinez**
RAZVOJ ELEKTROKEMIJSKOG IMPEDANCIJSKOG SENZORA ZA *IN SITU* OCJENU DJELOTVORNOSTI ZAŠTITNIH PREMAZA
DEVELOPMENT OF THE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SENSOR FOR IN SITU ASSESSMENT OF PAINT COATINGS PROTECTIVE EFFICIENCY

80 **Ines Tkalčec, Kristina Bukvić, Neven Smrečki, Boris-Marko Kukovec, Ivana Pulić, Dubravka Matković-Čalogović, Zora Popović**
REAKCIJE NIKLOVIH(II) I KOBALTOVIH(II) SOLI S DERIVATIMA IMINODIACETAMIDA
REACTIONS OF NICKEL(II) AND COBALT(II) SALTS WITH IMINODIACETAMIDE DERIVATIVES

81 **Mihaela Tuksar, Alen Bjelopetrović, Marina Juribašić Kulscar, Maja Lovković, Mirta Rubčić, Ernest Meštrović**
PRIPRAVA I KARAKTERIZACIJA NOVIH FARMACEUTSKI PRIHVATLJIVIH SOLI MEMANTINA
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NEW PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF MEMANTINE

82 **Matea Večerić, Helena Otmačić-Ćurković, Krešimir Kekez**
ISPITIVANJE RASPODJELE POTENCIJALA U SUSTAVU KATODNE ZAŠTITE U OVISNOSTI O SPECIFIČNOM OTPORU ELEKTROLITA
INVESTIGATION OF POTENTIAL DISTRIBUTION IN CATHODIC PROTECTION SYSTEM AS A FUNCTION OF ELECTROLYTE RESISTIVITY

83 **Matea Vitković, Vedran Vulić, Marija Zbačnik, Dominik Cinčić**
KRISTALNO INŽENJERSTVO VIŠEKOMPONENTNIH KRISTALA S NEUOBIČAJENIM MOTIVIMA HALOGENSKE VEZE
CRYSTAL ENGINEERING OF MULTICOMPONENT SYSTEMS WITH UNUSUAL HALOGEN BOND MOTIFS

84 **Ivana Živković, Zvonimir Katančić, Zlata Hrnjak-Murgić**
MORFOLOGIJA I DIMENZIJSKA STABILNOST MJEŠAVINE EPDM KAUČUKA I RECIKLIRANE GUME
MORPHOLOGY AND DIMENSIONAL STABILITY OF THE EPDM AND RECYCLED RUBBER BLEND

Ekoinženjerstvo / *Environmental engineering*

85 **Mirela Jukić, Juraj Šipušić, Lidija Ćurković, Neven Ukrainczyk, Marija Trkmić**
SVOJSTVA LEBDEĆEG PEPELA DOBIVENOG IZGARANJEM BIOMASE
PROPERTIES OF FLY ASH GENERATED FROM BIOMASS COMBUSTION FACILITY

86 **Daria Juretić Perišić, Žaklina Đuranec, Kristina Havidić, Nikolina Mrkonjić, Hrvoje Kušić, Ana Lončarić Božić**
UKLANJANJE FARMACEUTIKA IZ VODE UV-A/TiO_2-FeZSM5 PROCESOM
REMOVAL OF PHARMACEUTICALS FROM WATER APPLYING UV-A/TiO_2-FeZSM5 PROCESS

87 **Jasmina Korenak, Irena Petrinic, Claus Helix-Nielsen**
FO MEMBRANE PERFORMANCE WITH DIFFERENT DRAW SOLUTIONS

88 **Marin Kovačić, Subhan Salaeh, Antonela Čović, Antonija Tomić, Daria Juretić Perišić, Hrvoje Kušić, Ana Lončarić Božić**
RAZGRADNJA 17β-ESTRADIOLA U VODI PRIMJENOM KOMPOZITNOG TiO_2-FeZ FOTOKATALIZATORA
DEGRADATION OF 17β-ESTRADIOL IN AQUEOUS MEDIUM BY APPLICATION OF COMPOSITE TiO_2-FeZ PHOTOCATALYST

89 **Teodora Lukavski, Irena Kostelac, Tanja Zmijanac, Anita Šalić**
ENZIMSKI KATALIZIRANA PROIZVODNJA BIODIZELA U MIKROREAKTORU
ENZYME-CATALYZED BIODIESEL PRODUCTION IN A MICROREACTOR

90 **Ivona Nuić, Marina Trgo, Jelena Perić, Giacomo Diego Gatta, Nediljka Vukojević Medvidović, Marin Ugrina**
MATEMATIČKI OPIS PROCESA UKLANJANJA Pb(II) I Zn(II) IZ BINARNE VODENE OTOPINE NA ZEOLITU POSTUPKOM U KOLONI
MATHEMATICAL DESCRIPTION OF Pb(II) AND Zn(II) REMOVAL FROM A BINARY AQUEOUS SOLUTION ONTO ZEOLITE BY COLUMN METHOD

91 **Rasim Omanović, Namir Halilović, Mustafa Memić**
PRIMJENA FAAS ZA INDIREKTNO ODREĐIVANJE NEKIH ANIONA U VODENIM UZORCIMA
APPLICATION FAAS FOR INDIRECT DETERMINATION OF SOME IONS IN WATER SAMPLES

92 **Josipa Papac, Sanja Radman, Dijana Grgas, Marija Vuković Domanovac, Tibela Landeka Dragičević, Danijela Ašperger**
BIOANALITIČKE METODE MOTRENJA FARMACEUTIKA U OKOLIŠU
BIOANALYTICAL METHODS FOR PHARMACEUTICALS MONITORING IN THE ENVIRONMENT

93 **Marko Racar, Ana Špehar, Davor Dolar, Krešimir Košutić**
OBRADA OTPADNIH VODA POGONA ZA TERMIČKU OBRADU NUSPROIZVODA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA
TREATMENT OF RENDERING PLANT WASTEWATER

94 **Zdravka Sever Štrukil, Ivana Jakovljević, Gordana Pehnec**
MASENE KONCENTRACIJE PAU U BLIZINI ODLAGALIŠTA OTPADA JAKUŠEVEC
MASS CONCENTRATIONS OF PAH'S IN THE VICINITY OF THE WASTE DISPOSAL FACILITY JAKUŠEVEC

95 **Aida Šapčanin, Mirsada Salihović, Amra Alispahić, Alema Dedić, Emina Ramić, Ekrem Pehlić**
ODREĐIVANJE SLOBODNIH AMINOKISELINA U GLJIVAMA IZ BOSNE POMOĆU TLC I SPEKTROFOTOMETRIJSKE METODE
DETERMINATION OF FREE AMINO ACIDS IN MUSHROOMS FROM BOSNIA USING TLC AND SPECTOPHOTOMETRIC METHOD

96 **Kata Šipić, Saša Marcinek, Monika Šuman, Dajana Kučić**
UKLANJANJE FENOLA IZ VODENE OTOPINE ADSORPCIJOM NA KOMINU MASLINE
REMOVAL OF PHENOLS FROM AQUEOUS SOLUTION BY ADSORPTION ON OLIVE MILL WASTE

Mehanički, toplinski i separacijski procesi / *Mechanical, heat and separation processes*

97 **Mihael Antonije Košćak, Dominik Kosir, Nikola Milosavljević**
SVOJSTVA BIODIZELA DOBIVENOG IZ RAZLIČITIH VRSTA JESTIVIH ULJA
PROPERTIES OF BIODIESEL PRODUCED FROM DIFFERENT TYPES OF EDIBLE OILS

98 **Kristian Bakić, Maja Kovačić**
ODABIR SEKUNDARNOG OTAPALA I PRIPRAVA NANOSUSPENZIJA ZA DENITRIFIKACIJU I DESULFURIZACIJU
SELECTION OF SECONDARY SOLVENT AND PREPARATION OF NANOSUSPENSIONS FOR DENITRIFICATION AND DESULPHURISATION

99 **Leonard Bauer, Marko Rogošić**
MODELIRANJE RAVNOTEŽE KAPLJEVINA–KAPLJEVINA U VODENOM DVOFAZNOM SUSTAVU
MODELING OF LIQUID–LIQUID EQUILIBRIA IN AN AQUEOUS TWO–PHASE SYSTEM

100 **Margarita Bužančić, Martina Biošić, Iva Minga, Aleksandra Sander**
EKSTRAKCIJA PIPERINA POMOĆU EUTEKTIČKOG OTAPALA
EXTRACTION OF PIPERINE WITH DEEP EUTECTIC SOLVENT

101 **Antonija Kaćunić, Marija Ćosić, Nenad Kuzmanić**
UTJECAJ VELIČINE I MEĐUSOBNOG POLOŽAJA MIJEŠALA NA UTROŠAK SNAGE MIJEŠANJA U KRISTALIZATORU S DVAMA RADIJALNIM TURBINSKIM MIJEŠALIMA
INFLUENCE OF IMPELLER SIZE AND POSITION ON POWER CONSUMPTION IN DUAL RADIAL IMPELLER CRYSTALLIZER

102 **Željka Kuzmić, Rafaela Matanović, Sarah Mateša, Marija Ždrakić**
BIODIZEL IZ ŽIVOTINJSKIH MASNOĆA: SINTEZA I KARAKTERIZACIJA
ANIMAL FATS BIODIESEL: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION

103 **Anamarija Mitar, Ana Petračić**
UTJECAJ KOLIČINE VODE NA FIZIKALNA SVOJSTVA EUTEKTIČKIH OTAPALA
INFLUENCE OF WATER CONTENT ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS

104 **Kristina Zagajski Kučan, Aleksandra Sander, Marko Rogošić**
RAVNOTEŽA KAPLJEVINA–KAPLJEVINA TROKOMPONENTNOG SUSTAVA [KOLIN-KLORID–GLICEROL)] – *n*-HEPTAN/*n*-HEKSAN/*i*-OKTAN/TOLUEN – PIRIDIN/TIOFEN
LIQUID–LIQUID EQUILIBRIA FOR THE TERNARY SYSTEMS [CHOLIN-CHLORIDE–GLYCEROL] – n-HEPTANE/n-HEXANE/i-OCTANE/TOLUENE – PYRIDINE/THIOPHENE

SPONZORI / *SPONSORS*

INA*



* dokazano najbolja

Vaša vjernost je naša misija

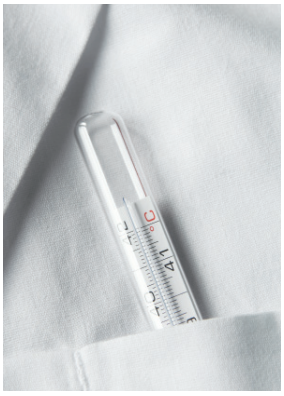
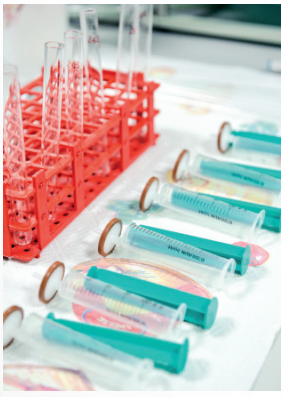
Gradeći uspjeh na tradiciji, iskustvu i inovativnosti, pomičemo granice u naftnom i plinskom poslovanju te pružamo najvišu kvalitetu proizvoda i usluga. Hrvatska proizvodnja, europska kvaliteta, stroga kontrola, potpuna odgovornost.

INA

www.ina.hr

VEĆ GENERACIJAMA ZNANJE VRAĆAMO ZAJEDNICI.






PLIVA veliku pažnju posvećuje suradnji s akademskom zajednicom te aktivno sudjelujemo u brojnim studentskim projektima. Prve korake suradnje s PLIVOM zainteresirani studenti mogu ostvariti putem stručne prakse, a kroz dugu tradiciju stipendiranja značajna sredstva usmjeravamo u stipendiranje vrhunskih studenata. Uspješna suradnja sa studentima motivira i usmjerava naša daljnja nastojanja u pridonošenju kvalitetnijem studentskom životu i osiguravanju pozitivnog imidža PLIVE me u zajednicama studenata.

TEVA PLIVA

PLIVA, TO SU LJUDI POSVEĆENI ZDRAVLJU.

www.pliva.hr


KEFO®
SINCE 1949

Ru-Ve

Sve za vaš laboratorij!

pribor • oprema • kemikalije
namještaj • servis

T 01 3335 250 F 01 3335 259 W www.ru-ve.hr

DONATORI / *DONATORS*


HRVATSKA
Hrvatska turistička zajednica


Turistička zajednica
ZAGREB
Turistički ured


pik
VRBOVEC


instrumentalia


PAN-PEK®


ALPHA
CHROM


Jamnica


Carlsberg®

S+M(L)=KI[11]

