

Hotel Four Points by Sheraton Panorama
Zagreb, 13. – 16. veljače 2011. | February 13 – 16, 2011



XXII. HRVATSKI SKUP KEMIČARA I KEMIJSKIH INŽENJERA
XXII CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS



Program | Programme

Mini simpozij | *Mini symposium*

Međunarodna godina kemije 2011 | *International Year of Chemistry 2011*

Hrvatski znanstveni i stručni časopisi iz kemije, kemijskog inženjerstva i srodnih područja
- Stanje i perspektive | *Croatian scientific and professional journals in chemistry, chemical
engineering and related fields - Status and perspectives*



XXII. HRVATSKI SKUP KEMIČARA I KEMIJSKIH INŽENJERA XXII CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS

Znanstveno-organizacijski odbor *Scientific and Organizing Committee*

Vesna Tomašić (Chairwoman)
Karolina Maduna Valkaj
Nenad Bolf
Mladen Brnčić
Zdravka Knežević
Katica Lazarić
Maja Majerić Elenkov
Nenad Judaš
Neda Marčec-Rahelić
Gordana Matijašić
Ernest Meštrović
Predrag Novak
Biserka Prugovečki
Irena Škorić

Počasni odbor *Honorary Committee*

Smiljko Ašperger
Egon Bauman
Ivan Butula
Marin Hraste
Zvonimir Janović
Boris Kamenar
Želimir Kurtanjek
Ivan Piljac
Vitomir Šunjić
Srđanka Tomić-Pisarović
Nenad Trinajstić
Ivan Vicković
Stanka Zrnčević
Đurđa Vasić-Rački
Predrag Novak

Organizatori | *Organizers*

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa | *Croatian Society of Chemical Engineers*
Hrvatsko kemijsko društvo | *Croatian Chemical Society*

Izdavač | *Published by*

HDKI / Kemija u industriji | *CSCE / Chemistry in Industry*

Urednici | *Editors*

Vesna Tomašić, Karolina Maduna Valkaj

Tisak | *Printing*

Logo-press d.o.o.

Pokrovitelji | *Under the Auspices of the*

Predsjednik Republike Hrvatske | President of the Republic of Croatia
Vlada Republike Hrvatske | Government of the Republic of Croatia
Sveučilište u Zagrebu | University of Zagreb
Hrvatski inženjerski savez | Croatian Association of Engineers
Akademija tehničkih znanosti Hrvatske | Croatian Academy of Engineers
Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva | Ministry of Environmental Protection,
Physical Planning and Construction
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa | Ministry of Science, Education and Sport

Zlatni sponzori | *Golden sponsors*

Pliva d.d., Zagreb
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW), Den Haag
Petrokemija d.d. Kutina

Srebrni sponzori | *Silver sponsors*

PharmaS
Bruker Optics

Brončani sponzori | *Bronze sponsors*

Messer Croatia Plin d.o.o.
SY-LAB Geräte GmbH
Galápagos istraživački centar d.o.o.

Sponzori | *Sponsors*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Logo-press d.o.o.
Ru-Ve d.o.o.
PAN-PEK d.o.o.
Hrvatska turistička zajednica
Anterra d.o.o./Hertz Hrvatska
Belišće d.d.
KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.
Podravka d.d.

Donatori | *Donators*

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Izlagači | *Exhibitors*

Nivelco Messtechnik GmbH
Kobis d.o.o.
CWG d.o.o., Water Treatment Systems, Zagreb
SHIMADZU d.o.o.
MERCK d.o.o.
HEBE d.o.o.
KEFO Trgovina d.o.o.
METTLER TOLEDO d.o.o.
Bruker Optics
PANalytical Renacon
AnAs d.o.o.
AlphaCChrom d.o.o.
Anton Paar

85 godina časopisa Croatica Chemica Acta

85th Anniversary of Croatica Chemica Acta

<http://public.carnet.hr/ccaca/>

60 godina časopisa Kemija u industriji

60th Anniversary of Kemija u industriji

<http://knjiznica.irb.hr/hrv/kui/>

25 godina časopisa Chemical and Biochemical Engineering Quarterly

25th Anniversary of Chemical and Biochemical Engineering Quarterly

<http://www.fkit.hr/cabeq>

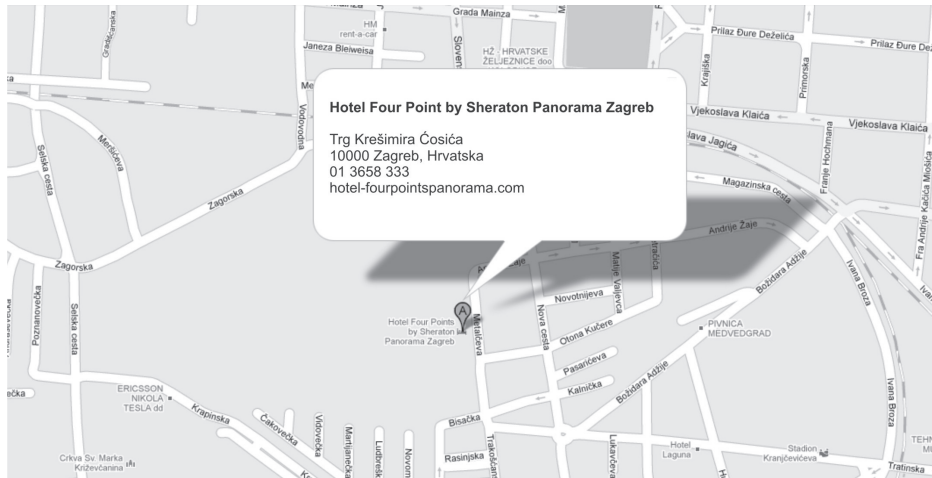
MIJESTA ODRŽAVANJA SKUPA | MEETING VENUES

Hotel Four Points by Sheraton Panorama

Trg Krešimira Čosića, 10000, Zagreb

URL: <http://www.hotel-fourpointspanorama.com/>

Tel: + 385 1 36-58-333



Osnovna škola "Petar Zrinski" | Primary school "Petar Zrinski"

Krajiška 9, 10 000 Zagreb, Hrvatska | Croatia

URL: <http://skole.t-com.hr/os-zagreb-015/skola/>

Tel: +385 1 39-08-520





OBAVIJESTI | INFORMATION

Prijava | Registration

Molimo sudionike da se prijave na recepciji Skupa u predvorju Kongresne dvorane hotela Four Points by Sheraton Panorama i tom prilikom preuzmu sve materijale Skupa.

Participants are kindly requested to register at the Registration Desk which will be situated in the lobby of the Congress Hall of hotel Four Points by Sheraton Panorama. At that time they can collect all materials prepared for the Meeting.

Radno vrijeme recepcije Skupa | Registration Desk working hours

| | |
|---|---------------|
| Nedjelja, 13. veljače 2011. <i>Sunday, February 13, 2011</i> | 15.30 – 17.00 |
| Ponedjeljak, 14. veljače 2011. <i>Monday, February 14, 2011</i> | 8.00 – 9.00 |
| Utorak, 15. veljače 2011. <i>Tuesday, February 15, 2011</i> | 8.00 – 9.00 |
| Srijeda, 16. veljače 2011. <i>Wednesday, February 16, 2011</i> | 8.00 – 9.00 |

Jezik | Language

Službeni jezici Skupa su hrvatski i engleski, bez prevođenja.

The official languages of the Meeting are Croatian and English, with no translation.

Predavanja | Lectures

Sva plenarna predavanja održat će se u Kongresnoj dvorani *Kaptol*.

All plenary lectures will be presented in the Congress Hall Kaptol.

Poster | Posters

Posterske sekcije održavat će se u dvorani *Zagreb*. Stalci za poster su 1m široki i 1,2 m visoki. Molimo da naslov rada na posteru bude napisan na hrvatskom i engleskom jeziku (tim redosljedom).

Poster presentation will be held in the hall Zagreb. Panels of 1m in width and 1.2 m in height will be provided. The titles of posters should be written in Croatian and English (in this order).

Izložba | Exhibition

Izložba znanstvene i tehničke opreme te literature održat će se u dvorani *Grič*. Neke tvrtke predstaviti će svoje proizvode u obliku kratkih usmenih priopćenja.

An exhibition of scientific and technical equipment and books will be held in the hall Grič. Some companies will report on their products in the form of oral presentations.

DOGAĐANJA | SOCIAL PROGRAMMES

Nedjelja, 13. veljače 2011. | Sunday, February 13, 2011

20:00-00:00

Domjenak | Welcome Reception

Neformalno okupljanje i izražavanje dobrodošlice sudionicima Skupa održat će se u dvorani *Grand Ballroom* u prizemlju hotela *Four Points by Sheraton Panorama*.

An informal gathering to welcome conference participants will take place in Grand Ballroom Hall on the ground floor of the hotel Four Points by Sheraton Panorama.

Utorak, 14. veljače 2011. | Tuesday, February 14, 2011

18:00-00:00

Svečana večera | Conference Dinner

Troškovi po osobi | Cost per person: 250 kn | 35 Euro

Registracija je obvezna | Registration is necessary

Molimo ispunite obrazac za prijavu | Please fill in the registration form

Polazak | Meeting points: Ispred hotela Four Points by Sheraton Panorama (od 18:00 do 18:30) | In front of the hotel Four Points by Sheraton Panorama (from 18:00 to 18:30).

Objavljivanje radova | Publication

Pozivamo sudionike da svoje znanstvene i stručne priloge pripreme u obliku cjelovitog rada te da ih nakon održavanja Skupa ponude za objavljivanje u časopisima:

The full-length papers of scientific contributions presented at the Meeting will be gladly considered for publication in the following journals:

- *Croatica Chemica Acta*
- *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*
- *Kemija u industriji*
- *Periodicum Biologorum*
- *Food Technology and Biotechnology*

Sekcije | Sections

- A. Kemija | *Chemistry*
- B. Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo | *Chemical and Biochemical Engineering*
- C. Materijali | *Materials*
- D. Obrazovanje | *Education*
- E. Zaštita okoliša | *Environment Protection*
- F. Dizajn kemijskih proizvoda | *Chemical Products Design*



Nedjelja | Sunday

Nedjelja, 13. veljače 2011.

Sunday, February 13, 2011

| | | |
|---------------|---|---|
| 15.30 – 17.00 | Prijava Registration | Venue: Hotel lobby, 1 st floor |
| 17.00 – 18.00 | Svečano otvaranje Opening Ceremony | Venue: Kaptol I+II, 1 st floor |

PREDAVANJA NAGRAĐENIKA | LAUREATES LECTURES

Venue: Kaptol I+II, 1st floor

Moderatori | Chairs: Vitomir Šunjić, Predrag Novak

18.00 – 18.45 Državna nagrada za životno djelo
The State Lifetime Achievement Award

Zvonimir MAKSIĆ

Napredak u kemiji kiselina i baza u plinskoj fazi primjenom teorije i kompjuterskih metoda
Advances in the gas-phase acid/base chemistry by theory and computations

18.45 – 19.00 **Stanka za kavu | Coffee Break**

19.00 – 19.30 Državna nagrada za znanost
The State Scientific Work Award

Grace KARMINSKI ZAMOLA

Novi heterocikli iz reda benzotiazola; sinteza i antitumorska aktivnost
New heterocycles from benzothiazole series; synthesis and antitumor activity

19.30 – 19.45 Nagrada "Lavoslav Ružička" za mlade znanstvenike za 2010. godinu
"Lavoslav Ružička" award for young researchers in 2010

Mojca ČAKIĆ SEMENČIĆ

Kiralna ferrocenska aminokiselina i α - i β -ferrocenski oligopeptidi
Chiral ferrocene amino acid and α - and β -ferrocene oligopeptides

19.45 – 20.00 Nagrada "Vladimir Prelog" za organsku kemiju za 2010. godinu
"Vladimir Prelog" Award for Organic Chemistry in 2010

Mirjana BUKVIĆ KRAJAČIĆ

Sinteza i biološka aktivnost novih sulfonilurea, urea i tiourea iz reda 15-članih azalida
Synthesis and biological activity of novel sulfonylureas, ureas and thioureas of 15-membered azalides

20.00 **Domjenak | Welcome Reception**
Venue: Grand Ballroom, Ground floor



Ponedjeljak | Monday

Ponedjeljak, 14. veljače 2011.

Monday, February 14, 2011

8.00 – 9.00

Prijava | **Registration**

Venue: Hotel lobby, 1st floor

Jutarnja sekcija | **Morning Session**

Venue: Kaptol I +II

PLENARNO PREDAVANJE | **PLENARY LECTURE**

Moderatori | *Chairs:* Irena Škorić, Nikola Basarić

9.00 – 10.00

Axel G. GRIESBECK

Fluorescence and colorimetric sensors for chiral and achiral anion detection based on aminoalcohol-urea-phthalimide triads

POZVANO PREDAVANJE | **INVITED LECTURE**

Moderatori | *Chairs:* Irena Škorić, Nikola Basarić

10.00 – 10.30

Irena MATEČKO

From diarrhea to the heart-attack - Molecular studies on signal transduction of guanylyl cyclases

10.30 – 11.00

Stanka za kavu | **Coffee Break**

PLENARNO PREDAVANJE | **PLENARY LECTURE**

Moderatori | *Chairs:* Branko Tripalo, Vesna Tomašić

11.00 – 12.00

Andrzej STANKIEWICZ

Perfect chemical reactors: Towards full control of chemical transformations at molecular level

POZVANO PREDAVANJE | **INVITED LECTURE**

Moderatori | *Chairs:* Branko Tripalo, Vesna Tomašić

12.00 – 12.30

Žarko OLUJIĆ

Distillation for energy savings and sustainability

12.30 – 14.00

Ručak | **Lunch**

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTUREModeratori | *Chairs*: Biserka Prugovečki, Damir Kralj

- 14.00 – 14.30 **Dominik CINČIĆ**
Mehanokemijska sinteza jednokomponentnih i višekomponentnih sustava
Mechanochemical synthesis of one-component and multicomponent systems

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONSModeratori | *Chairs*: Biserka Prugovečki, Damir Kralj

- 14.30 – 14.45 **Vjekoslav ŠTRUKIL, László FÁBIÁN, David G. REID, Melinda J. DUER, Graham J. JACKSON, Mirjana ECKERT-MAKSIĆ & Tomislav FRIŠČIĆ**
Ususret ekološki prihvatljivom laboratoriju – Primjer metal-organske mehanokemijske sinteze
Towards an environmentally-friendly research laboratory – A curious case of metal-organic mechanosynthesis
- 14.45 – 15.00 **Ana ŠANTIĆ, Monika MUTKE, Radha D. BANHATTI, Wojciech WROBEL & Klaus FUNKE**
Električna i mehanička svojstva ionskih tekućina
Electrical and mechanical properties of ionic liquids
- 15.00 – 15.15 **Kristina SKLEPIĆ, Luka PAVIĆ, Željko SKOKO, Svetozar MUSIĆ, Lara MIKAC & Andrea MOGUŠ-MILANKOVIĆ**
Korelacija između električne vodljivosti i mikrostrukture ZnO-Fe₂O₃-P₂O₅ stakla
Correlation between electrical conductivity and microstructure of ZnO-Fe₂O₃-P₂O₅ glass
- 15.15 – 15.30 **Branka NJEGIĆ-DŽAKULA, Giuseppe FALINI & Damir KRALJ**
Djelovanje sintetičkih kiselih polipeptida na spontano taloženje kalcijevog karbonata
Effects of synthetic acidic polypeptides on spontaneous precipitation of calcium carbonate

- 15.30 – 16.00 **Stanka za kavu | Coffee Break**

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONS

Moderatori | *Chairs:* Ana Šantić, Andrea Moguš-Milanković

- 16.00 – 16.15 **Filip TOPIĆ & Nenad JUDAŠ**
Kokristali metil-izonikotinata s fumarnom i ftalnom kiselinom te dimetil-glioksimom
Cocrystals of methyl isonicotinate with fumaric acid, phthalic acid and dimethylglyoxime
- 16.15 – 16.30 **Marina JURIBAŠIĆ, Krešimir MOLČANOV, Biserka KOJIĆ-PRODIĆ & Ljerka TUŠEK-BOŽIĆ**
Sinteza i struktura paladijevih kompleksa kinolinilaminofosfonata
Synthesis and structure of palladium complexes of quinolinylaminophosphonates
- 16.30 – 16.45 **Luka KRSTULOVIĆ, Miroslav BAJIĆ, Aleksandar VIŠNJEVAC & Biserka ŽINIĆ**
Sinteza novih *N*-sulfonilamidina pirimidinske serije
Synthesis of novel N-sulfonylamidines in pyrimidine series
- 16.45 – 17.00 **Tomislav JEDNAČAK, Predrag NOVAK, Andrea KIŠIĆ, Tomica HRENAR, Snežana MILJANIĆ & Gordana VRBANEĆ**
Praćenje sinteze entakapona Ramanovom spektroskopijom in-line i multivarijatnom analizom
Monitoring of entacapone synthesis reaction by in-line Raman spectroscopy and multivariate analysis
- 17.00 – 17.15 **Krešimir MOLČANOV, Željka BILAĆ & Biserka KOJIĆ-PRODIĆ**
 $\pi \cdots \pi$ interakcije mono- i dianiona bromanilne kiseline u kristalima njihovih alkalijskih soli
 π -stacking of bromanilic acid mono- and dianions in crystals of its alkali salts
- 17.15 – 17.30 **Ivana PERKOVIĆ, Ivan BUTULA & Branka ZORC**
Priprava 4-hidroksisemikarbazidnih derivata nekih nesteroidnih protuupalnih lijekova
Preparation of 4-Hydroxysemicarbazide NSAID Derivatives

17.30 – 18.00

Stanka za kavu | *Coffee Break*

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONS

Moderatori | *Chairs:* Ivo Piantanida, Vesna Petrović-Peroković

- 18.00 – 18.15 **Zoran KOKAN, Đani ŠKALAMERA, Goran KOVAČEVIĆ, Berislav PERIĆ & Srećko I. KIRIN**
Supramolekularna asimetrična kataliza s L_2M kompleksima koji sadrže pseudo-peptidne lance
Supramolecular asymmetric catalysis with pseudo-peptide containing L_2M complexes
- 18.15 – 18.30 **Morana DULIĆ, Nevena CVETEŠIĆ, Nina FRANIČEVIĆ, John J. PERONA & Ita GRUIĆ-SOVLJ**
Dvije suprotne aktivnosti dijele isto aktivno mjesto: sinteza i razgradnja aminoacil-adenilata kod izoleucil-tRNA-sintetaze
Opposing activities share the same active site: synthesis and breakdown of aminoacyl-adenylates by isoleucyl-tRNA synthetase
- 18.30 – 18.45 **Pavle TROŠELJ, Anamarija BRIŠ, Mirjana ECKERT-MAKSIĆ & Davor MARGETIĆ**
Cikloadicijske reakcije potpomognute mikrovalnim zračenjem u sintezi polinorbornana
Microwave-assisted cycloaddition reactions in polynorbornane synthesis
- 18.45 – 19.00 **Luka PAVIĆ, Željko SKOKO, Delbert. E. DAY & Andrea MOGUŠ-MILANKOVIĆ**
Utjecaj inducirane kristalizacije na mehanizam prijenosa naboja u željeznim fosfatnim staklima
Impact of induced crystallization on the charge transfer mechanism in iron phosphate glasses
- 19.00 – 19.15 **Nikola BILIŠKOV**
Optičke konstante i vezane veličine u srednjem infracrvenom području i strukturno-dinamička svojstva tekućih smjesa jednostavnih amida i tetraklorogljika
Mid-infrared optical constants and related quantities and structure-dynamical properties of liquid mixtures of simple amides with carbon tetrachloride
- 19.15 – 19.30 **Ana ALEBIĆ-JURETIĆ**
Sadržaj sulfata, nitrata i amonijevih iona u PM_{10} s područja Riječkog zaljeva, 2007.-2009.
Sulphates, nitrates and ammonium in PM_{10} from the Rijeka Bay Area, 2007-2009

19.30 – 20.00 **Posterska sekcija | Poster Session**

Venue: Zagreb

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs*: Mladen Brnčić, Nenad Bolf

14.00 – 14.30 **Hami ALPAS**
Non-thermal processing of foods: Modeling, applications, safety and consumer acceptability

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONS

Moderatori | *Chairs*: Mladen Brnčić, Nenad Bolf

14.30 – 14.45 **Igor DEJANOVIĆ, Ivar HALVORSEN, Ljubica MATIJAŠEVIĆ, Žarko OLUJIĆ, Sigurd SKOGESTAD, Helmut JANSEN & Björn KAIBEL**
Proračun i dimenzioniranje kolona s razdjelnom stijenkom (KRS) za separaciju višekomponentne smjese na četiri proizvoda
Designing four-product dividing wall columns (DWC) for separation of a multicomponent mixture

14.45 – 15.00 **Željka UJEVIĆ ANDRIJIĆ, Nenad BOLF & Tomislav ROLICH**
Optimiranje parametara autoregresijskih modela pomoću genetičkog algoritma
Optimizing parameters of autoregressive models using genetic algorithms

15.00 – 15.15 **Dinko SINČIĆ, Bojan RIBIĆ & Alojz CAHARIJA**
Novi uređaj za mjerenje termičkog raspada ugljikovodika
New instrument for the measurement of thermal decomposition of hydrocarbons

15.15 – 15.30 **Dario STIPIĆ, Igor DEJANOVIĆ, Stjepan MRŠIĆ, Veljko FILIPAN & Ljubica MATIJAŠEVIĆ**
Analiza osjetljivosti rada parne turbine
Steam turbine sensitivity analysis

15.30 – 16.00 **Stanka za kavu | *Coffee Break***

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONS

Moderatori | Chairs: Gordana Matijašić, Karolina Maduna Valkaj

- 16.00 – 16.15 **Anita ŠALIĆ, Ana TUŠEK, Diana FABEK, Ivana RUKAVINA & Bruno ZELIĆ**
Ekstrakcija polifenola vodenim dvofaznim sustavima u mikrokanalima
Aqueous two phase system polyphenol extraction in microchannels
- 16.15 – 16.30 **Ivana GRČIĆ, Ana ŠIPIĆ, Dinko VUJEVIĆ & Natalija KOPRIVANAC**
Modeliranje sonokemijskih procesa za obradu otpadnih voda
Modeling of the sonochemical processes for the wastewater treatment
- 16.30 – 16.45 **Tamara ADŽAMIĆ, Marko MUŽIĆ, Zoran GOMZI, Zoran ADŽAMIĆ & Katica SERTIĆ-BIONDA**
Modeliranje procesa izomerizacije na Pt/SO₄-ZrO₂ katalizatoru
Modeling of the isomerization process on Pt/SO₄-ZrO₂ catalyst
- 16.45 – 17.00 **Vanja KOSAR, Hrvoje ŠERCER & Antonijo ŠEGULJA**
Očvršćivanje nezasićene poliesterske smole u staklenom kalupu
Curing of an unsaturated polyester resin in the glass mold
- 17.00 – 17.15 **Kornelije KRAGULJAC, Elvira VIDOVIĆ & Ante JUKIĆ**
Viskozimetrijsko određivanje mješljivosti poliolefinskog i disperznog polimetakrilatnog aditiva u mineralnom baznom ulju
Viscometric determination of miscibility of polyolefin and dispersive polymethacrylate additives in mineral base oil
- 17.15 – 17.30 **Franjo JOVIĆ & Mihajlo FIRAK**
Tanki filmovi TiO₂ na poroznoj Ni fotoanodi za fotoelektrokemijsku proizvodnju vodika
Thin films of TiO₂ on porous Ni photoanode for photoelectrochemical production of hydrogen
- 17.30 – 17.45 **Igor BOŠNJAKOVIĆ & Marica MLINAC MIŠAK**
Prednosti korištenja patentnih informacija u istraživanju i razvoju
Advantages of patent information utilization in research and development

17.45 – 18.00

Stanka za kavu | *Coffee Break*

USMENA IZLAGANJA | ORAL PRESENTATIONS

Moderatori | *Chairs:* Stanislav Kurajica, Marko Rogošić

- 18.00 – 18.15 **Jelena MACAN, Goran ŠPEHAR & Marica IVANKOVIĆ**
Kompoziti na osnovi epoksidne smole i SiO₂ nanočestica
Composites based on epoxy resin and SiO₂ nanoparticles
- 18.15 – 18.30 **Lidija ČURKOVIĆ, Marijo LALIĆ & Mateja ŠNAJDAR**
Utjecaj količine i vrste aditiva na mikrostrukturu Al₂O₃ keramike
Influence of amount and type of additives on microstructure of alumina ceramics
- 18.30 – 18.45 **Boštjan ŠUMIGA & Bojana BOH**
Mikrokapsuliranje *in situ* polimerizacijom: teorija i industrijska primjena
Microencapsulation by in situ polymerization: theory and industrial applications
- 18.45 – 19.00 **Jadranka BAREŠIĆ, Nada HORVATINČIĆ, Ines KRAJCAR BRONIĆ, Andreja SIRONIĆ, Bogomil OBELIĆ & Igor FELJA**
Izotop ¹⁴C u okolišu
Radiocarbon ¹⁴C in the environment
- 19.00 – 19.15 **Marina KREBEL, Hrvoje KUŠIĆ, Ana LONČARIĆ BOŽIĆ & Natalija KOPRIVANAC**
Utjecaj oksalata na razgradnju *p*-klorfenola UV/Fe^{III} procesom
*Influence of oxalates on the degradation of *p*-chlorophenol by UV/Fe(III) process*
- 19.15 – 19.30 **Nenad ZEČEVIĆ**
Poboljšanje rada sustava bistrenja sirove vode akumulacijskog jezera Pakra
Optimization of the clarification system for the raw water from the reservoir lake Pakra

19.30 – 20.00 **Posterska sekcija | Poster Session**

Venue: Zagreb



Utorak | Tuesday

Utorak, 15. veljače 2011.

Tuesday, February 15, 2011

8.00 – 9.00

Prijava | *Registration*

Venue: Hotel lobby, 1st floor

Jutarnja sekcija | *Morning Session*

Venue: Kaptol I+II

PLENARNA PREDAVANJA | PLENARY LECTURES

Moderatori | *Chairs*: Žarko Olujić, Stanka Zrnčević

9.00 – 10.00

Richard DARTON

Sustainable development: The technical challenges

10.00 – 10.30

Stanka za kavu | Coffee Break

10.30 – 11.30

Dmitry YU. MURZIN

Kinetic modeling of catalytic reactions involving complex organic molecules derived from biomass

11.30 – 12.30

Ručak | Lunch

Mini simpozij | *Mini symposium - Prvi dio | Part one*
Međunarodna godina kemije 2011 | *International Year of Chemistry 2011*

Moderatori | *Chairs*: Danko Škare, Tomislav Cvitaš

- 12.30 – 13.00 **Snježana PAUŠEK-BAŽDAR & Nenad TRINAJSTIĆ**
Kratki nacrt alkemije i kemije u Hrvata
A brief review of alchemy and chemistry in Croatia
- 13.00 – 13.30 **Miljenko DUMIĆ & Krunoslav KOVAČEVIĆ**
Prezentacija knjige "Ogledi o Vladimiru Prelogu"
Presentation of the "Homage to Vladimir Prelog"
Prezentatori/Presenters: Miljenko Dumić, Krunoslav Kovačević, Krešimir Jakopčić, Vitomir Šunjić
- 13.30 – 14.00 **Boris KAMENAR**
Prezentacija knjige "Sjećanja jednog kemičara"
Presentation of the "Memories of a Chemist"
Prezentatori/Presenters: Boris Kamenar, Drago Grdenić, Branko Kaitner, Marina Cindrić
- 14.00 – 14.30 **Ivan PILJAC**
Prezentacija knjige "Senzori fizikalnih veličina i elektroanalitičke metode"
Presentation of the "Sensors of Physical Measures and Electroanalytical Methods"
Prezentatori/ Presenters: Ivan Piljac, Mario Cifrek, Njegomir Radić
- 14.30 – 15.00 **Stanka za kavu | *Coffee Break***

Mini simpozij | *Mini symposium* - Drugi dio | *Part two*
Hrvatski znanstveni i stručni časopisi iz kemije, kemijskog inženjerstva i srodnih područja
- Stanje i perspektive | *Croatian scientific and professional journals in chemistry, chemical*
engineering and related fields* - *Status and perspectives

Moderatori | *Chairs*: Vitomir Šunjić, Branko Tripalo

- 15.00 – 15.10 **Nikola KALLAY**
Potreba za znanstvenim časopisima u Hrvatskoj
Necessity for scientific journals in Croatia
- 15.10 – 15.20 **Danko ŠKARE**
60 godina časopisa *Kemija u industriji* – odraz razvoja kemije i kemijskog
inženjerstva u Hrvatskoj
60 Years of Kemija u industriji Journal – Reflection of Chemistry and Chemical
Engineering Development in Croatia
- 15.20 – 15.30 **Želimir KURTANJEK**
Održi trendova razvoja kemijskog i biokemijskog inženjerstva u časopisu
Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
Impact of development trends of chemical and biochemical engineering in Chemical
and Biochemical Engineering Quarterly journal
- 15.30 – 15.40 **Vladimir MRŠA**
Dilema znanstvenog izdavaštva: e-časopisi vs. p-časopisi
A dilemma of scientific publishing: e-journals vs. p-journals
- 15.40 – 15.50 **Branko VITALE**
Treće stoljeće časopisa *Periodicum Biologorum*
Third century of Periodicum Biologorum
- 15.50 – 16.00 **Nenad TRINAJSTIĆ**
Kemija u publikacijama Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
Chemistry in publications of Croatian Academy of Sciences and Arts
- 16.00 – 17.30 **Rasprava i zaključci | *Discussion and Conclusions***
- 17.30 – 18.00 **Posterska sekcija | *Poster Session*** **Stanka za kavu | *Coffee Break***
Venue: Zagreb
- 18.00 – 18.30 **Okupljanje ispred hotela i organizirani prijevoz autobusima na svečanu večeru**
izvan grada (Samobor) | *Organized transfer for dinner from the hotel to Samobor*
- 18.30 – 00.00 **Svečana večera | *Conference dinner***



Srijeda | Wednesday

Srijeda, 16. veljače 2009.

Wednesday, February 16, 2011

8.00 – 9.00

Prijava | **Registration**

Venue: Hotel lobby, 1st floor

Jutarnja sekcija | Morning Session

Venue: Kaptol I+II

PLENARNO PREDAVANJE | PLENARY LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Predrag Novak, Srđanka Tomić-Pisarović

9.00 – 10.00

Dobitnica Nobelove nagrade za kemiju 2009
Nobel Laureate for Chemistry in 2009

Ada E. YONATH

The amazing ribosome, its tiny enemies and hints about its origin

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Višnja Vrdoljak, Biserka Prugovečki

10.00 – 10.30

Saša OMANOVIĆ

Modificiranje površina na nano-nivou u svrhu kontroliranja međudjelovanja stanica i metalnih površina: Poboľšanje biokompatibilnosti koronarnih stentova
Nano-scale modification of surfaces for modulation of cell/metal-surface interactions: Enhancement of biocompatibility of coronary stents

10.30 – 11.00

Stanka za kavu | Coffee Break

PLENARNO PREDAVANJE | PLENARY LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Lidija Ćurković, Mario Cindrić

11.00 – 12.00

Dijana MATAK VINKOVIĆ

Mass spectrometry of protein complex: more than sum of their parts

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Vladislav Tomićić, Silvana Raić Malić

12.00 – 12.30

Stanislav KURAJICA

Sol-gel sinteza i karakterizacija nano-pigmenata na bazi kobalta
Sol-gel synthesis and characterization of cobalt-based nano-pigments

12.30 – 14.00

Ručak | Lunch

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Vladislav Tomišić, Silvana Raić Malić

14.00 – 15.00

Hrvoj VANČIK

Rasprava o dvama glavnim sveučilišnim sustavima
Discussion about the two major university systems

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Vladislav Tomišić, Silvana Raić Malić

15.00 – 15.30

Nataša MRŠIĆ

Asimetrična hidrogenacija imina, enamina i *N*-heterocikala katalizirana kompleksima iridija s fosforamiditnim ligandima
Asymmetric hydrogenation of imines, enamines and n-heterocycles using phosphoramidite ligands

15.30 – 16.00

Posterska sekcija | Poster Session
Venue: Zagreb

Stanka za kavu | Coffee Break

POZVANO PREDAVANJE | INVITED LECTURE

Moderatori | *Chairs:* Maja Majerić Elenkov, Irena Škorić

16.00 – 16.30

Rita SKODA-FÖLDES, Eszter TAKÁCS, Anita HORVÁTH

The use of ionic liquids as catalysts and/or solvents in the functionalisation of steroid derivatives

PREDAVANJA NAGRAĐENIKA | *LAUREATES LECTURES*

Moderatori | *Chairs*: Maja Majerić Elenkov, Irena Škorić

16.30 – 17.00 Državna nagrada za znanost
The State Scientific Work Award

Vladimir RAPIĆ

Priprava i konformacijska analiza ferocenskih aminokiselina i peptida
Synthesis and conformational analysis of ferrocene amino acids and peptides

17.00 – 17.30 Državna nagrada za znanost
The State Scientific Work Award

Ante GRAOVAC

Topologija u kemiji i znanosti o materijalima
On topology in chemistry and material sciences

17.30 – 18.30 **Zatvaranje skupa | *Closing of the Meeting***



Obrazovanje | Education



Osnovna škola | *Primary school "Petar Zrinski"*
Krajiška 9, 10 000 Zagreb, Hrvatska | Croatia

OBLICI RADA | PRESENTATIONS:

| | |
|---|---------------|
| Kratka usmena izlaganja <i>Short oral communications</i> | (15 + 5 min) |
| Predavanja <i>Lectures</i> | (45 + 15 min) |
| Radionice <i>Workshops</i> | (90 min) |
| Usmeno izlaganje s pokusima <i>Oral communication with demonstrations</i> | (30 min) |

Ponedjeljak, 14. veljače 2011.

Monday, February 14, 2011

- 16.00 – 16.20 **Zoran WEIHNACHT & Sonja RUPČIĆ PETELINC**
Primjer terenske nastave smjera Ekološki tehničar - Gorski kotar
An example of the fieldwork for environmental technicians - Gorski kotar
- Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 16.20 – 16.40 **Katarina S. WISSIAK GRM & Vesna FERK SAVEC**
Uspješnost budućih nastavnika kemije u uporabi aktivnih nastavnih metoda u osnovnim školama
Use of active learning methods by prospective chemistry teachers
- Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 16.40 – 17.00 **Nataša GROS**
Rezultati projekta EU "Iskustveni pristup analitičkoj kemiji za stručne škole II"
The results of the EU project "Hands-on approach to analytical chemistry for vocational schools II"
- Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 17.00 – 18.00 **Margareta VRTAČNIK, Mojca JURIŠEVIČ, Marek KWIATKOWSKI Nataša GROS**
Utjecaj motivacijske orijentacije učenika i školskog programa na odnos učenika prema iskustvenom pristupu učenja spektrometrije u vidljivom dijelu spektra
The impact of students' motivational orientations and study program on their attitudes towards the hands-on approach to visible spectrometry
- Predavanje | *Lecture*
- 18.00 – 19.30 **Nataša GROS**
Hands-on approach to visible spectrometry in vocational schools
- Radionica | *Workshop*

19.30

Završetak prvog dana | *End of the day one*

- 16.00 – 16.20 **Dominik CINČIĆ, Mirta PRAVICA, Vladimir STILINOVIĆ, Ivica ĐILOVIĆ, Sanja MEŠTROVIĆ & Nikolina MARIČIĆ**
Kemija u vrtiću - radionica za djecu predškolske dobi
Chemistry in the kindergarden - a workshop for pre-school children

Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 16.20 – 16.40 **Vladimir STILINOVIĆ & Franka Miriam BRÜCKLER**
Što su orbitale i čemu (ne)bi trebale služiti?
What are the orbitals and what they should (not) be used for?

Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 16.40 – 17.00 **Marina LUETIĆ**
Pisane zadaće iz kemije: simbolički jezik i drugi problemi pri rješavanju stehiometrijskih zadataka
Written chemistry tasks: symbolic language and other difficulties in solving stoichiometry problems

Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 17.00 – 17.30 **Draginja MRVOŠ-SERMEK**
Pogrešna shvaćanja temeljnih pojmova tijekom učenja kemije
Misconceptions in learning chemistry

Kratko usmeno izlaganje | *Short oral communication*
- 17.30 – 18.30 **Petar VRKLJAN**
Izračunavanje elektronegativnosti iz energija ionizacije i konstrukcija periodnog sustava elemenata
Calculating electronegativities from ionization energies and construction of the periodic system of elements

Predavanje | *Lecture*

18.30

Završetak drugog dana | *End of the day two*

Srijeda, 16. veljače 2011.

Wednesday, February 16, 2011

16.00 – 18.00

Monika ŠTETIĆ & Nenad JUDAŠ

Opisivanje kemijskih promjena simboličkim jezikom - jednadžba kemijske reakcije
Using symbolic language to describe chemical changes - chemical equations

Radionica (osnovna ili srednja škola) | Workshop (primary or secondary school)

18.00 – 19.30

Vladimir STILINOVIĆ

On the chemical equilibrium

Radionica (srednja škola) | Workshop (secondary school)

19.30 – 20.00

Nenad JUDAŠ, Vladimir STILINOVIĆ & Petar VRKLJAN

Završni pokusi na seminarima E-škole kemije
Final experiments on the seminars of the E-school of chemistry

Usmeno izlaganje s pokaznim eksperimentima | Oral communication with experimental demonstrations

20.00

Završetak trećeg dana | End of the day three



Posteri | Posters

PONEDJELJAK, 14. veljače 2011. | MONDAY, February 14, 2011

19.30 – 20.00

A: Kemija | *Chemistry*

B: Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo | *Chemical and Biochemical Engineering*

C: Materijali | *Materials*

D: Obrazovanje | *Education*

E: Zaštita okoliša | *Environment Protection*

F: Dizajn kemijskih proizvoda | *Chemical Product Design*

UTORAK, 15. veljače 2010. | TUESDAY, February 15, 2011

17.00 – 18.00

A: Kemija | *Chemistry*

B: Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo | *Chemical and Biochemical Engineering*

C: Materijali | *Materials*

D: Obrazovanje | *Education*

E: Zaštita okoliša | *Environment Protection*

F: Dizajn kemijskih proizvoda | *Chemical Product Design*

SRIJEDA, 16. veljače 2010. | WEDNESDAY, February 16, 2011

15.30 – 16.00

A: Kemija | *Chemistry*

B: Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo | *Chemical and Biochemical Engineering*

C: Materijali | *Materials*

D: Obrazovanje | *Education*

E: Zaštita okoliša | *Environment Protection*

F: Dizajn kemijskih proizvoda | *Chemical Product Design*

| | |
|-------|--|
| P-A1 | Lidija ANDROŠ, Marijana JURIC & Pavica PLANINIĆ Novi oksalatni spojevi kroma(III) kao ligandi za pripremu heteropolinuklearnih sustava <i>Novel oxalate compounds of chromium(III) as ligands for the design of heteropolynuclear species</i> |
| P-A2 | Danijela AŠPERGER, Boris IVANIŠ, Alka J.M. HORVAT & Marija KAŠTELAN-MACAN Denzitometrijsko određivanje metala u slitinama <i>Densitometric determination of metals in alloys</i> |
| P-A3 | Danijela AŠPERGER, Vesna TIŠLER, Marija KAŠTELAN-MACAN & Sandra BABIĆ Određivanje veterinarskih farmaceutika HPLC-FLD kromatografijom <i>Determination of veterinary pharmaceuticals by HPLC-FLD chromatography</i> |
| P-A4 | Vesna BABIĆ-IVANČIĆ & Marija IVANČIĆ Utjecaj surfaktanata natrijeva dodecil-sulfata (SDS) i tritona X-100 na transformaciju struvita, $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$ u njuberit, $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$ <i>Influence of surfactants sodium dodecyl sulfate (SDS) and triton X-100 on the transformation of struvite, $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$ to newberyite, $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$</i> |
| P-A5 | Ivana STOLIĆ, Igor BRATOŠ, Goran KOVAČEVIĆ & Miroslav BAJIĆ Određivanje mehanizma fragmentacije protoniranih amidnih derivata 3,4-etilendioksitofena MS/MS i DFT metodom <i>Determination of fragmentation mechanism of the protonated amide derivatives of 3,4-ethylenedioxythiophene by MS/MS and DFT method</i> |
| P-A6 | Nino BARČANAC, Irena KEREKOVIĆ & Stjepan MILARDOVIĆ Voltametrijsko istraživanje monosloja DMSA samoformiranog na površini zlatne elektrode i njegovo kompleksiranje kompleksom bakrova(II) histidina <i>Voltammetry examination of DMSA self-assembled on gold electrode and its complexation with Cu(II) histidine complex</i> |
| P-A7 | Krešimir BAUMANN, Igor PAVLOVIĆ, Ines PRIMOŽIĆ & Srđanka TOMIĆ Priprema novih kvaternih konjugata manoze <i>Synthesis of novel quaternary mannose conjugates</i> |
| P-A8 | Martina BEVARDI, Dario LASIĆ, Maja BUDEČ, Jasna BOŠNIR & Vedrana LAZIĆ Određivanje prehrambenih umjetnih bojila tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>High performance liquid chromatography analysis of food dyes</i> |
| P-A9 | Tomislav BALIĆ, Anita BLAGUS, Danijela JAKOBOVIĆ, Elvira KOVAČ-ANDRIĆ & Berislav MARKOVIĆ Spektroskopske i termalne značajke niklovih i bakrovih kompleksa sa Schiffovim bazama <i>The spectroscopic and thermal characteristics of nickel and copper complexes with the Schiff bases</i> |
| P-A10 | Vesna BLAŽEK, Kata MLINARIĆ-MAJERSKI & Nikola BASARIĆ Utjecaj strukturne rigidnosti bisureanftalenskih derivata na vezivanje aniona <i>Influence of structure rigidity on anion binding of bisureanaphthalene derivatives</i> |
| P-A11 | Mirza BOJIĆ, Željko MALEŠ & Darija ŠARIĆ Primjena stabilnog slobodnog ABTS radikala u određivanju antioksidacijske učinkovitosti listova planike – <i>Arbutus unedo</i> L. <i>The use of stable free ABTS radical for determining antioxidant activity of strawberry tree leaves – <i>Arbutus unedo</i> L.</i> |

| | |
|-------|---|
| P-A12 | Mirza BOJIĆ, Monika BARBARIĆ, Asja SMOLČIĆ-BUBALO & Marica MEDIĆ-ŠARIĆ Usporedba sastava polifenola u etanolnim ekstraktima hrvatskog propolisa HPLC metodom <i>A comparison of polyphenols in ethanolic extracts of propolis from Croatia by HPLC method</i> |
| P-A13 | Mirza BOJIĆ, Martina ZADRO, Darija ŠARIĆ & Željko DEBELJAK Primjena numeričke taksonomije u TLC analizi benzodiazepina <i>Application of numerical taxonomy in the TLC analysis of benzodiazepines</i> |
| P-A14 | Nikola BREGOVIĆ, Krunoslav UŽAREVIĆ, Marina CINDRIĆ & Vladislav TOMIŠIĆ Enaminski derivat dehidracetne kiseline kao receptor aniona u otopini <i>Enaminone derivative of dehydroacetic acid as an anion receptor in solution</i> |
| P-A15 | Marija BRGLES, Tihana KURTOVIĆ, Beata HALASSY, Günter ALLMAIER & Martina MARCHETTI-DESCHMANN Karakterizacija peptida s intra-peptidnim disulfidnim mostovima nastalim nakon hidrolize amoditoksina u kiselim uvjetima metodom MALDI-TOF PSD i MALDI-TOF CID (20 keV) <i>Characterization of intra-peptide disulfide bridged peptides resulting from acid cleavage of ammodytoxin by MALDI-TOF PSD and MALDI-TOF high-energy CID (20 keV) experiments</i> |
| P-A16 | Ana BUDIMIR, Gábor LENTE & István FÁBIÁN Reakcije željezovog(III) tetrasulfonatoftalocijanin kompleksa sa perokso oksidantima <i>Reactions of the iron(III) tetrasulphophthalocyanin complex with peroxy oxidants</i> |
| P-A17 | Mladenka JURIN, Nataša BURIĆ & Darko KONTREC Utjecaj aditiva na sposobnost kiralnog prepoznavanja kiralnih stacionarnih faza utemeljenih na celuloza tris-fenilkarbamatu i celuloza tris-fenil benzoatu <i>Effect of additives on chiral recognition ability of cellulose tris-phenyl carbamate and cellulose tris-benzoate chiral stationary phases</i> |
| P-A18 | Slobodan BRINIĆ, Marijo BUZUK, Marija BRALIĆ & Eni GENERALIĆ Razvoj i karakterizacija čvrstofaznih elektroda za određivanje bakrovih(II) kationa, temeljenih na modificiranoj ugljikovoj tinti <i>Development and characterisation of a solid-state electrode for determination of copper(II) based on modified carbon-ink</i> |
| P-A19 | Ivana BREKALO, Dominik CINČIĆ & Branko KAITNER Supramolekulska samoudruživanje kompleksa bakra(II) u čvrstom stanju: međusobno djelovanje koordinativne i vodikove veze <i>Supramolecular self-assembly of copper(II) complexes in the solid state: the interplay of coordinative and hydrogen bonding</i> |
| P-A20 | Dominik CINČIĆ, Ivana BREKALO & Branko KAITNER Naftaldiminska Schiffova baza: sinteza i izolacija tri polimorfa bez prisutnosti otapala <i>Naphthaldimine type Schiff base: solvent-free synthesis and isolation of three polymorphs</i> |
| P-A21 | Vladimir STILINOVIĆ, Dominik CINČIĆ & Branko KAITNER Schiffove baze u čvrstom stanju: određivanje ispravnog tautomera temeljem strukturnih podataka <i>Schiff bases in the solid state: correct assignment of tautomers from crystal structure data</i> |
| P-A22 | Nikola CINDRO, Margareta HORVAT, Kata MLINARIĆ-MAJERSKI, Axel G. GRIESBECK & Nikola BASARIĆ Fotoinducirana H-apstrakcija kod N-(4-homoadamantil)ftalimida <i>Photoinduced H-abstraction in N-(4-homoadamantyl)phthalimide</i> |

| | |
|-------|---|
| P-A23 | Danijela CVIJANOVIĆ, Vladimir DAMJANOVIĆ, Igor PICEK & Blaženka FORETIĆ Kinetika nastajanja i disocijacije odabranih (<i>N</i> -supstituiranih piridinij-4-aldoksim)pentacijano ferata(II) <i>Kinetic studies on the formation and dissociation of selected (N-substituted pyridinium-4-aldoxime)pentacyanoferrate(II) complexes</i> |
| P-A24 | Sandra ČIČIĆ, Filip TOPIĆ & Nenad JUDAŠ Bakrov(II) jodacetat kao građevna jedinica za supramolekulsku sintezu <i>Copper(II) iodoacetate as a building block in supramolecular synthesis</i> |
| P-A25 | Sandra ČIČIĆ, Filip TOPIĆ & Nenad JUDAŠ Kokristali bakrova(II) kloroacetata s fenazinom <i>Cocrystals of copper(II) chloroacetate and phenazine</i> |
| P-A26 | Dominik CINIĆ, Krešimir MOLČANOV, Marina JURIBAŠIĆ, Darko BABIĆ & Manda ĆURIĆ Neočekivana molekulska dinamika inducirana za vrijeme mehanokemijske sinteze azobenzen/trifenilfosfin paladacikla <i>Unprecedented molecular dynamics in solid state induced during mechanochemical synthesis of azobenzene/triphenylphosphine palladacycles</i> |
| P-A27 | Adriana DIJANOŠIĆ, Snežana MILJANIĆ & Ivo PIANTANIDA Istraživanje interakcija između PYPOD i polinukleotida primjenom površinski pojačanog Ramanovog raspršenja <i>Surface-enhanced Raman study of the interactions between PYPOD and polynucleotides</i> |
| P-A28 | Irena DOKLI, Ivana MATANOVIĆ, Trpimir IVŠIĆ & Zdenko HAMERŠAK Sinteza <i>N</i> -zaštićenih aziridina korištenjem sumpornih ilida <i>Sulfur ylide promoted synthesis of N-protected aziridines</i> |
| P-A29 | Iva DŽEBA & Branka MIHALJEVIĆ Elementarne reakcije rezveratrola i slobodnih radikala <i>Elementary reactions of resveratrol with free radicals</i> |
| P-A30 | Marijana ĐAKOVIĆ, Željka SOLDIN & Zora POPOVIĆ Kompleksi kadmija s nikotinamidom: Priprava, struktura i svojstva <i>Cadmium complexes with nicotinamide: Syntheses, structure and properties</i> |
| P-A31 | Vedran ĐURAŠEVIĆ, Đurđica PARAC-OSTERMAN & Ana SUTLOVIĆ Spektralna svojstva 1',3'-Dihidro-8-metoksi-1',3',3'-trimetil-6-nitrospiro[2 <i>H</i> -1-benzopiran-2,2'-(2 <i>H</i>)-indol]sirindolinobenzopirana <i>Spectral properties of 1',3'-Dihydro-8-methoxy-1',3',3'-trimethyl-6-nitrospiro[2<i>H</i>-1-benzopyran-2,2'-(2<i>H</i>)-indole]spiroindolinobenzopyran</i> |
| P-A32 | Kristina ĐUZA & Vlasta ALLEGRETTI ŽIVČIĆ Analiza sastojaka čokolade pomoću visokodjelotvorne tekućinske kromatografije i infracrvene spektroskopije <i>Analysis of chocolate constituents by high performance liquid chromatography and infrared spectroscopy</i> |
| P-A33 | Vesna ČAPLAR, Leo FRKANEC & Mladen ŽINIĆ Bio-inspirirani gelatori. Sinteza i samo-udruživanje peptidnih gelatora s KLVFF fragmentom amiloidnog Aβ-proteina <i>Bio-inspired gelators. Synthesis and self-assembly of peptidic gelators containing KLVFF sequence of the amyloid Aβ- protein</i> |
| P-A34 | Adela ŠTIMAC, Suzana ŠEGOTA, Maja DUTOUR SIKIRIĆ, Rosana RIBIĆ, Leo FRKANEC, Vesna SVETLIČIĆ, Srđanka TOMIĆ, Branka VRANEŠIĆ & Ruža FRKANEC Strukturalna ispitivanja liposoma s manoziliranim 1-aminoadamantanom i adamantiltripeptidom <i>Structural study of liposomes with mannosylated 1-aminoadamantane and adamantyltripeptide</i> |

| | |
|-------|--|
| P-A35 | Valentina GLUŠČIĆ, Vlasta ALLEGRETTI ŽIVČIĆ & Sanda RONČEVIĆ Primjena vibracijske spektroskopije u utvrđivanju termičke stabilnosti biljnih ulja u kozmetičkim pripravcima <i>Vibration spectroscopy as a tool for investigating thermal stability of herbal oils in cosmetic preparations</i> |
| P-A36 | Antonela NINČEVIĆ GRASSINO, Angela MONTANARI, Aldo PEZZANI, Giuseppe SQUITIERI & Zorana GRABARIĆ Ekstrakcija i spektroskopska karakterizacija biopolimera kutin iz ljuske rajčice <i>Extraction and spectroscopic characterisation of biopolymer cutin from tomato peels</i> |
| P-A37 | Miroslav MAREČIĆ, Matthew David STEINBERG, Zorana GRABARIĆ & Ivana MURKOVIĆ STEINBERG Karakterizacija elektroda različitih geometrija konduktometrijskog senzora za određivanje para etanola <i>Characterization of different electrode geometries for a conductometric ethanol vapour sensor</i> |
| P-A38 | Marina PALČIĆ, Božidar S. GRABARIĆ & Zorana GRABARIĆ Rezolucija dvokomponentnog globalnog signala: Kriteriji za odabir rezolvirajuće funkcije i raspona signala <i>Resolution of two component global signal: Criteria for selection of resolving function and signal range</i> |
| P-A39 | Igor JERKOVIĆ, Zvonimir MARIJANOVIĆ, Mirko GUGIĆ & Mladenka ŠAROLIĆ Isparljivi organski spojevi i biomarker meda <i>Prunus mahaleb</i> L. <i>Organic volatiles and biomarker of Prunus mahaleb L. honey</i> |
| P-A40 | Gordan HORVAT, Zoran MILIČEVIĆ, Marina JURIBAŠIĆ, Tomislav PORTADA & Vladislav TOMIŠIĆ Kinetika i mehanizmi reakcija bakra(II) s 1,5-bis(oksazolinskim) ligandima <i>Kinetics and mechanisms of copper(II) reactions with 1,5-bis(oxazoline) ligands</i> |
| P-A41 | Gordan HORVAT & Vladislav TOMIŠIĆ Vremenska korekcija spektara pri multivarijatnoj obradi eksperimentalnih kinetičkih podataka <i>Time correction of spectra in multivariate analysis of experimental kinetic data</i> |
| P-A42 | Marijana HRANJEC, Nataša PERIN, Lidija UZELAC, Marijeta KRALI & Grace KARMINSKI-ZAMOLA Sinteza i antitumorska aktivnost novih benzimidazola i benzimidazo[1,2-a]kinolina <i>Synthesis and antitumor activity of novel benzimidazoles and benzimidazo[1,2-a]quinolines</i> |
| P-A43 | Tatjana IGNJATIĆ ZOKIĆ, Marinko MARKIĆ, Dora MATIJAŠEĆ & Laszlo SIPOS Procjena optimalne koncentracije koagulanta pri uklanjanju arsena iz vode za piće <i>The estimation of the optimal coagulant dose by arsenic removal from drinking water</i> |
| P-A44 | Jelena JARIĆ, Vlatka GODINIĆ-MIKULČIĆ, Michael IBBA & Ivana WEYGAND-ĐURAŠEVIĆ Arhejski kompleks tRNA-sintetaza poboljšava aminoaciliranje pri ekstremnim uvjetima <i>An archaeal tRNA-synthetase complex that enhances aminoacylation under extreme conditions</i> |
| P-A45 | Tomislav JEDNAČAK, Predrag NOVAK, Krunoslav UŽAREVIĆ, Igor BRATOŠ, Jelena MARKOVIĆ & Marina CINDRIĆ Priprava i karakterizacija deuteriranih izotopomera bioaktivnih fenilendiaminskih derivata 3-acetil-4-hidroksi-6-metil-2H-piran-2-diona <i>Synthesis and characterization of deuterated isotopomers of bioactive phenylenediamine derivatives of 3-acetyl-4-hydroxy-6-methyl-2H-pyran-2-dione</i> |

| | |
|-------|---|
| P-A46 | Matija GREDIČAK, Ivana MATANOVIĆ, Boris ZIMMERMANN & Ivanka JERIC Bergmanova ciklizacija acikličkih aminokiselinskih derivata endiina <i>Bergman cyclization of acyclic amino acid derived endiynes</i> |
| P-A47 | Ozren JOVIĆ, Tomislav SMOLIĆ, Zorica JURIŠIĆ & Tomica HRENAR Kemometrijska analiza ternarnih smjesa jestivih ulja <i>Chemometric analysis of ternary edible oil mixtures</i> |
| P-A48 | Marijana JURIĆ, Dijana ŽILIĆ & Pavica PLANINIĆ Novi mononuklearni oksalatni kompleksi mangana(II) i nikla(II) s trodimenzijskim uređenjem <i>New mononuclear oxalate complexes of manganese(II) and nickel(II) with three-dimensional architecture</i> |
| P-A49 | Iva JUŠINSKI, Zoran GLASOVAC, Detlef SCHROEDER & Mirjana ECKERT-MAKSIĆ Istraživanje protoniranih bisgvanidina i bisbigvanida spektrometrijom masa <i>MS study of the Protonated Bisguanidines and Bisbiguanides</i> |
| P-A50 | Irena KEREKOVIĆ, Stjepan MILARDOVIĆ & Vlatko RUMENJAK Elektrokemijska detekcija bakra zlatnom elektrodom modificiranom samoformirajućim slojem histidina <i>Electrochemical response of copper at histidine self assembled gold electrode</i> |
| P-A51 | Anamarija KNEŽEVIĆ, Goran LANDEK & Vladimir VINKOVIĆ Nove kiralne nepokretne faze temeljene na <i>N</i> -(1-arilpropil)-3,5-dinitrobenzamidnom selektoru <i>New chiral stationary phases containing n-(1-arylpropyl)-3,5-dinitrobenzamide selector</i> |
| P-A52 | Branka KOVAČ & Igor NOVAK Elektronska struktura nekih pesticida <i>Electronic structure of some pesticides</i> |
| P-A53 | Dajana KUČIĆ, Tamara ŠTEMBAL & Laszlo SIPOS Uklanjanje željeza i mangana iz podzemnih voda katalitičkim postupkom <i>Removal of iron and manganese from groundwater by catalytic process</i> |
| P-A54 | Lea KUKOČ MODUN, Ivana PLAZIBAT & Njegomir RADIĆ Određivanje <i>N</i> -acetil-L-cisteina protočnom analizom injektiranjem sa spektrofotometrijskim detektorom <i>Flow-injection spectrophotometric determination of N-acetyl-L-cysteine</i> |
| P-A55 | Vedrana LAZIĆ, Mirela JUKIĆ, Bruno CVETKOVIĆ & Martina BEVARDI Validacija kalorimetrijske metode određivanja najviše ogrjevne vrijednosti u otpadnim uljima <i>Validation of bomb calorimetric method for determination of gross calorific value in waste oils</i> |
| P-A56 | Ankica LULIĆ, Tatjana ORCT & Jasna JURASOVIĆ Optimizacija analize elemenata u tragovima u serumu ICP-MS metodom <i>Optimization of the trace elements determination in serum by ICP-MS</i> |
| P-A57 | Svjatlana LUTEROTTI, Tončica VUKMAN-KORDIĆ & Slavica DODIG Simultano određivanje serumskog željeza i bakra u pedijatrijskoj populaciji FAAS-om <i>Simultaneous determination of iron and copper in children's sera by FAAS</i> |
| P-A58 | Dubravka MADUNIĆ-ČAČIĆ, Milan SAK-BOSNAR & Ružica MATEŠIĆ-PUAČ Potenciometrijski senzor za anionske tenzide s visoko lipofilnim elektroaktivnim materijalom <i>A potentiometric sensor for anionic surfactants with a highly lipophilic electroactive material</i> |
| P-A59 | Karmen MARGETA, Štefica CERJAN STEFANOVIĆ, Nataša ZABUKOVEC LOGAR, Mario ŠILJEG, Lucija KONJEVIĆ & Kristina FURDA Primjena "minz" filtera za sorpciju arsenovih iona <i>Application of "minz" filters for sorption of arsenic ions</i> |

| | |
|-------|--|
| P-A60 | Marina MARINKOVIĆ, Tomislav BILJAN & Miljenko DUMIĆ Rezolucija i apsolutna konfiguracija <i>trans</i> -6-(4-acetilaminobenzensulfonamido)-1,3-diokepan-5-ola <i>Resolution and Absolute Configuration of trans-6-(4-Acetylaminobenzensulphonamido)-1,3-dioxepan-5-ols</i> |
| P-A61 | Mirela MATIĆ, Bernard DENEGRİ, Sandra JURİĆ & Olga KRONJA Solvolitska reaktivnost 2,4-dinitrofenolata i fluoriranih benzoata <i>Solvolytic reactivity of 2,4-dinitrophenolates and fluorinated benzoates</i> |
| P-A62 | Tea MIHELJ, Vlasta TOMAŠIĆ & Zoran ŠTEFANIĆ Termokemija i kristalna struktura jedno- i višelančanih pikrata <i>Thermochemistry and crystal structure of different single- and multitailed picrates</i> |
| P-A63 | Ante MILIČEVIĆ, Gina BRANICA & Nenad RAOS Simultano predviđanje konstanti stabilnosti metalnih kompleksa koji čine Irving-Williamsov niz <i>Simultaneous prediction of stability constants of metal complexes constituting Irving-Williams order</i> |
| P-A64 | Zrinka NAĐ, Marina KATAVA, Nives GALIĆ, Leo FRKANEC & Vladislav TOMIŠIĆ Utjecaj lantanoida na fluorescenciju triptofanskog derivata kaliks[4]arena <i>The effect of lanthanides on fluorescence of tryptophan calix[4]arene derivative</i> |
| P-A65 | Ivan NEMET, Petra PAŽIN & Sanda RONČEVIĆ Usporedba ekstrakcijskih postupaka za određivanje fosfora metodom ICP-AES <i>Comparison of extraction procedures for determination of phosphorus by ICP-AES method</i> |
| P-A66 | Radojka PANTOVIĆ, Marin TOTA, Melani SIGLER & Čedomila MILIN Utjecaj prehrane obogaćene maslinovim uljem na razinu masnih kiselina fosfolipida mozga miša tijekom regeneracije jetre <i>Effect of olive oil enriched diet on fatty acid composition of brain phospholipids from mice during liver regeneration</i> |
| P-A67 | Jelena PARLOV VUKOVIĆ, Sanda TELEN, Vlasta SRIĆA, Predrag NOVAK & Milena STANČIĆ Identifikacija komponenata koje utječu na oksidaciju dizelskog goriva ¹³ C spektroskopijom NMR i dvodimenzionalnom plinskom kromatografijom <i>Identification of components involved in oxidative behavior of diesel fuel using ¹³C NMR spectroscopy and comprehensive GCXGC</i> |
| P-A68 | Ines PETKOVIĆ, Dalibor MILIĆ & Dubravka MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ Kompleksi bakra(II) s 1,10-fenantrolinom – uloga π–π interakcija u samoudruživanju kompleksnih jedinki u čvrstom stanju <i>Copper(II) complexes with 1,10-phenantroline – The role of π–π interactions in self-assembling of the complex entities in the solid state</i> |
| P-A69 | Igor PICEK, Janez PLAVEC, Primož ŠKET, Nicoletta BURGER & Blaženka FORETIĆ Neočekivana izomerizacija 1-benzoiletilpiridini-4-aldoksim-iona <i>Unexpected isomerization of 1-benzoylethylpyridinium-4-aldoxime ion</i> |
| P-A70 | Ivan DRAGIČEVIĆ, Ivana MIŠKOVIĆ & Zora PILIĆ Istraživanje korozije željeza uz prisutnost katehina <i>Investigation of iron corrosion in presence of catechin</i> |
| P-A71 | Olivera POLITEO, Ivana CAREV, Gorana JAKUS & Mladen MILOŠ Biološka aktivnost ekstrakata biljaka koromač i petrovac <i>Biological activity of fennel and sea fennel extracts</i> |

| | |
|-------|---|
| P-A72 | Boris-Marko KUKOVEC, Ivan KODRIN & Zora POPOVIĆ Priprava, strukturna, spektroskopska i DFT karakterizacija kompleksa kadmija(II) s kinaldinskom kiselinom <i>Preparation, structural, spectroscopic and DFT characterization of cadmium(II) complexes with quinaldic acid</i> |
| P-A73 | Ivana POROBIĆ & Milan ŠOŠKIĆ Prepoznavanje indolskih spojeva na imprintnom polimeru selektivnom za indol-3-octenu kiselinu <i>Recognition of indolic compounds by imprinted polymer selective for indole-3-acetic acid</i> |
| P-A74 | Tomislav PORTADA, Vesna ČAPLAR, Mladen ŽINIĆ Sinteza i gelirajuća svojstva kiralnih asimetrično N,N'-disupstituiranih oksalamida <i>Synthesis and gelating properties of chiral asymmetrically N,N'-disubstituted oxalamides</i> |
| P-A75 | Lidija POZAIĆ FRKETIĆ, Tomislav MADIĆ & Mirna ŠABARIĆ Transfer analitičkih metoda – Eksperimentalni dizajn i postavljanje granica prihvatljivosti u praksi <i>Analytical method transfer – Experimental design and defining acceptance criteria in practice</i> |
| P-A76 | Josip POŽAR & Davor KOVAČEVIĆ Termodinamika kompleksiranja poli(alilamonijeva) kationa s poli(4-stirensulfonatnim) anionom <i>Thermodynamics of complexation of poly(allylammonium) cation with poly(4-styrenesulfonate) anion</i> |
| P-A77 | Livio RACANÉ, Helena CERIĆ, Jasna DOGAN & Vesna TRALIĆ-KULENOVIĆ Sinteza i karakterizacija novih azo-benzotiazolnih derivata <i>Synthesis and characterization of new azo-benzothiazole derivatives</i> |
| P-A78 | Svjetlana KRIŠTAFOR, Tatjana GAZIVODA KRALJEVIĆ, Silvija KORUNDA, Simon M. AMETAMEY, Mario CETINA, Ivana RATKAJ, Sandra KRALJEVIĆ PAVELIĆ & Silvana RAIĆ-MALIĆ Sinteza i antitumorska ispitivanja C-6 izobutil i izobutenil supstituiranih pirimidina i piropirimidina <i>Syntheses and antitumor evaluation of C-6 isobutyl and isobutenyl substituted pyrimidines and pyrrolopyrimidines</i> |
| P-A79 | Andrijana MEŠČIĆ, Svjetlana KRIŠTAFOR, Simon M. AMETAMEY, Leonardo SCAPOZZA & Silvana RAIĆ-MALIĆ Sinteze i biološka ispitivanja C-5 hidroksietil N-acikličkih pirimidinskih analoga nukleozida <i>Syntheses and biological evaluation of C-5 hydroxyethyl N-acyclic pyrimidine nucleoside analogs</i> |
| P-A80 | Alma RAMIĆ, Biserka PRUGOVEČKI & Dubravka MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ Priprava i strukturna karakterizacija kompleksa bakra(II) s 2,2'-bipiridinom <i>The synthesis and structural characterization of copper(II) complexes with 2,2'-bipyridine</i> |
| P-A81 | Senka DJAKOVIĆ, Jasmina LAPIĆ, Alma PEZEROVIĆ & Vladimir RAPIĆ Priprava i karakterizacija asimetrično supstituiranih ferocenskih ureidopeptida <i>Preparation and characterization of asymmetrically substituted ferrocene ureidopeptides</i> |
| P-A82 | Veronika KOVAČ, Sunčica ROCA & Vladimir RAPIĆ Biokonjugati 1'-acetil-1-aminoferocena s α -aminokiselinama <i>Bioconjugates of 1'-acetyl-1-aminoferrocene with α-amino acids</i> |
| P-A83 | Monika KOVAČEVIĆ, Lidija BARIŠIĆ, Daniel SIEBLER, Christoph FÖRSTER, Katja HEINZE & Vladimir RAPIĆ Konjugati muraminske i izomuraminske kiseline s ferocenskim aminima: sinteza i strukturna analiza <i>Conjugates of muramic and isomuramic acid with ferrocene amines: a synthesis and structural study</i> |

| | |
|-------|--|
| P-A84 | Monika KOVAČEVIĆ, Lidija BARIŠIĆ, Iva LUKAČ & Vladimir RAPIĆ Priprava <i>N</i> - <i>tert</i> -butoksikarbonilmuraminske kiseline <i>Synthesis of N-tert-butoxycarbonylmuramic acid</i> |
| P-A85 | Jasmina LAPIC, Senka DJAKOVIĆ, Alma PEZEROVIĆ & Vladimir RAPIĆ Novi tipovi heteroanularno supstituiranih ferocenskih peptida <i>New types of heteroannularly substituted ferrocene peptides</i> |
| P-A86 | Jasmina LAPIC, Senka DJAKOVIĆ, Mario CETINA & Vladimir RAPIĆ Priprava i struktura 1-ferrocenil-2-mesiloksipropana <i>Preparation and structure of 1-ferrocenyl-2-mesyloxypropane</i> |
| P-A87 | Dijana SAFTIĆ & Biserka ŽINIĆ Sinteza novih C-8 supstituiranih purinskih derivata - potencijalnih antivirusnih spojeva <i>Synthesis of novel C-8 substituted purine derivatives - potential antiviral agents</i> |
| P-A88 | Atiđa SELMANI, Tajana PREOČANIN, Davor KOVAČEVIĆ, Johannes LÜTZENKIRCHEN & Nikola KALLAY Površinski naboj na međupovršini zrak/voda <i>Surface charge at air/water interface</i> |
| P-A89 | Andreja SIRONIĆ, Nada HORVATINČIĆ, Jadranka BAREŠIĆ, Ines KRAJCAR BRONIĆ, Bogomil OBELIĆ & Igor FELJA Priprema uzoraka za mjerenje prirodnog radioaktivnog izotopa ¹⁴ C akceleratorskom masenom spektrometrijom <i>Sample preparation for measurement of natural radioactive isotope ¹⁴C with accelerator mass spectrometry</i> |
| P-A90 | Zorana SLANOVIC-KUZMANOVIĆ, Dinko ROGULJ & Ana-Marija DOMIJAN Parametri oksidacijskog stresa u ispitanika s metaboličkim sindromom <i>Parameters of oxidative stress in metabolic syndrome</i> |
| P-A91 | Neven SMREČKI-LOLIĆ, Marijana ĐAKOVIĆ & Zora POPOVIĆ Bakrovi(II) kompleksi s kisikovim i dušikovim ligandima <i>Copper(II) complexes with oxygen and nitrogen ligands</i> |
| P-A92 | Irena SOVIĆ, Maja ALEKSIĆ & Grace KARMINSKI-ZAMOLA Sinteza novih heterocikličkih amida i njihovih cikličkih analoga <i>Synthesis of novel heterocyclic amides and their cyclic analogues</i> |
| P-A93 | Ivica CVRTILA, Vladimir STILINOVIĆ & Branko KAITNER Solvati fenazinijevih heksacijanoferrata(II) <i>Phenazine hexacyanoferrate(II) solvates</i> |
| P-A94 | Vladimir STILINOVIĆ & Branko KAITNER Tribenzilamin kao osnova supramolekuskog receptora fluorida <i>Tribenzylamine based supramolecular fluoride receptor</i> |
| P-A95 | Filipa CAKTAŠ ŠAGI & Dario OMANOVIĆ Određivanje Ni i Co u prirodnim vodama kronopotencijometrijom uz otapanje <i>Determination of Ni and Co in natural waters by stripping chronopotentiometry (SCP)</i> |
| P-A96 | Barbara ŠAJINOVIĆ, Marinko MARKIĆ & Laszlo SIPOS Uklanjanje atrazina iz pitkih voda adsorpcijom na aktivirani ugljik <i>Removal of atrazine from drinking waters by activated carbon</i> |
| P-A97 | Marina ŠEKUTOR, Kata MLINARIĆ-MAJERSKI & Robert GLASER Sinteza i karakterizacija novih 2,6-diaminoadamantanskih soli pomoću NMR i rendgenske strukturne analize <i>Synthesis, NMR and single crystal X-Ray crystallographic characterization of novel 2,6-diaminoadamantane salts</i> |

| | |
|--------|---|
| P-A98 | Fabio FARAGUNA, Ivana ŠAGUD, Željko MARINIĆ & Marija ŠINDLER-KULYK Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih nesupstituiranih 5-aril/heteroariletetil-oksazola <i>Synthesis and spectral characterization of new unsubstituted 5-aryl/heteroarylethenyl-oxazoles</i> |
| P-A99 | Ilijana KIKAŠ, Irena ŠKORIĆ, Margit KOVACS, Lajos FODOR, Otto HORVATH & Marija ŠINDLER Sinteza, fotokemija i fotofizika novih butadienskih derivata <i>Synthesis, photochemistry and photophysics of novel butadiene derivatives</i> |
| P-A100 | Vjekoslav ŠTRUKIL & Mirjana ECKERT-MAKSIĆ Konformacijska izomerija i tautomerija u 1,2-dihidro-1,3,5-triazinima – Eksperimentalni i teorijski studij <i>Conformational isomerism and tautomerism in 1,2-dihydro-1,3,5-triazines – An experimental and theoretical study</i> |
| P-A101 | Tatjana ŠUMANOVAC RAMLJAK, Kata MLINARIĆ-MAJERSKI, Marko MARJANOVIĆ & Marijeta KRALJ Adamantanski derivati aza-krunastih etera i njihova upotreba u terapiji tumora <i>Adamantane derivatives of aza-crown ethers and their use in treatment of tumor</i> |
| P-A102 | Filip ŠUPLJKA, Tajana PREOČANIN, Mirela PAVIĆ & Nikola KALLAY Određivanje termodinamičkih parametara međupovršine srebrov bromid / vodena otopina elektrolita <i>Evaluation of thermodynamic parameters at the silver bromide aqueous interface</i> |
| P-A103 | Blanka TARIBA, Alica PIZENT & Zorana KLJAKOVIĆ-GAŠPIĆ Koncentracija olova u hrvatskim vinima <i>Concentration of lead in croatian wines</i> |
| P-A104 | Ivana TARTARO BUJAK & Branka MIHALJEVIĆ Studij učinaka slobodnih radikala u oksidacijskim uvjetima u lipidima <i>A study of the resulting effect of oxidative free radical conditions in lipids</i> |
| P-A105 | Marina TAŠNER, Biserka PRUGOVEČKI & Dubravka MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ Di- μ -okso- μ -[DL-valin-O:O']-bis-[okso(1-fenilbutan-1,3-dionato)molibden(V)]–voda–metanol (1/2/1) Di- μ -okso- μ -[DL-valine-O:O']-bis-[oxo(1-phenylbutan-1,3-ditionatomolybdate(V)]–water–methanol (1/2/1) |
| P-A106 | Renato TOMAŠ, Perica BOŠKOVIĆ, Kristina MIHALJ & Vesna SOKOL Prijenosni brojevi u vodenoj otopini natrijevog klorida iz mjerenja elektromotivnosti <i>Transference numbers of aqueous sodium chloride by electromotivity measurements</i> |
| P-A107 | Filip TOPIĆ, Nenad RAOS & Nenad JUDAŠ Karakterizacija trimernih kompleksa bakra(II) s 1-aminociklopropankarboksilnom kiselinom u čvrstom stanju <i>Solid-state Characterization of Trimeric Copper(II) Complexes with 1-Aminocyclopropanecarboxylic Acid</i> |
| P-A108 | Filip TOPIĆ & Nenad JUDAŠ Pojavljujivost amid- \cdots amidnog homosintona u kokristalima koji sadrže nikotinamid <i>Testing the reliability of amide-\cdotsamide homosynthon in the cocrystals containing nicotinamide</i> |
| P-A109 | Marina TRANFIĆ, Jasna HAMLAMBEK, Igor SVIBEN, Mario CETINA & Marijana JUKIĆ Sinteza, kristalna struktura i spektroskopska analiza 2-hidrazino-6-metil-4-(metoksimetil)-5-nitropiridin-3-karbonitrila <i>Synthesis, X-ray and Spectroscopic Analysis of 2-Hydrazino-6-methyl-4-(methoxymethyl)-5-nitropyridine-3-carbonitrile</i> |
| P-A110 | Ljerkica TUŠEK-BOŽIĆ & Erik De CLERCQ Kompleksi paladija(II) i platine(II) dietil 8-nitrokinolin-2-ilmetilfosfonata <i>Palladium(II) and platinum(II) complexes of diethyl 8-nitroquinolin-2-ylmethylphosphonate</i> |

| | |
|--------|---|
| P-A111 | Dubravka DOLEŽAL, Tomislav BOLANČA, Štefica CERJAN STEFANOVIĆ & Šime UKIĆ Određivanje preostalog korozijskog inhibitora u slojnoj vodi ležišta nafte primjenom UV/VIS spektrofotometrije <i>Determination of corrosion inhibitor residuals in oilfield brine using UV/VIS spectrophotometry</i> |
| P-A112 | Ivana SAJENKO, Viktor PILEPIĆ & Stanko URŠIĆ Dinamički efekti kod H-tuneliranja u PCET interakciji askorbata s 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-1-oxyl (TEMPO) radikalom <i>Dynamical Effects and Hydrogen Tunnelling in the PCET Reaction of 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-1-oxyl (TEMPO) Radical with Ascorbate</i> |
| P-A113 | Ana KARKOVIĆ, Cvijeta JAKOBUŠIĆ BRALA, Viktor PILEPIĆ & Stanko URŠIĆ Otapalom izazvano tuneliranje u reakciji protonom spregnutog prijelaza elektrona s askorbata <i>Solvent-induced hydrogen tunneling in ascorbate proton-coupled electron transfer reaction</i> |
| P-A114 | Cvijeta JAKOBUŠIĆ BRALA, Ana KARKOVIĆ, Ivana SAJENKO & Stanko URŠIĆ Izrazite promjene kinetičkog izotopnog efekta u protonom spregnutom prijelazu elektrona u prisutnosti kvarternih amonijevih iona <i>Sizable increase of kinetic isotope effects in coupled electron-proton transfer reaction due to presence of quaternary ammonium ions</i> |
| P-A115 | Cvijeta JAKOBUŠIĆ BRALA, Ana KARKOVIĆ, Katarina KLEPAC, Ana Marija VUČINOVIĆ & Stanko URŠIĆ Tuneliranje u spregnutom elektronsko-protonskom prijelazu s askorbatne 2-OH skupine na vodu <i>Tunneling in Coupled Electron-proton Transfer from Ascorbate 2-OH Group to Water</i> |
| P-A116 | Danijela VOJTA & Goran BARANOVIĆ IR studija slabih vodikovih veza mono- i disupstituiranih etinilpiridina <i>IR study of weak hydrogen bonds of mono- and disubstituted ethynylpyridines</i> |
| P-A117 | Karlo WITTINE, Maja STIPKOVIĆ BABIĆ, Marija KOŠUTIĆ & Mladen MINTAS Sintaza novih pirimidinskih derivata L-askorbinske kiseline radi ispitivanja citostatskih djelovanja <i>Synthesis of novel pyrimidine derivatives of L-ascorbic acid for their cytostatic activity evaluations</i> |
| P-A118 | Marija ZBAČNIK & Branko KAITNER Termokromizam N-(2-naftil)-o-vanilaldimina <i>N-(2-naphthyl)-o-vanillaldimine thermochromism</i> |
| P-A119 | Marijana ZOVKO KONČIĆ, Monika BARBARIĆ, Ivana PERKOVIĆ, Tamara JOKA, Ivana MIKETIĆ & Branka ZORC Antioksidativna aktivnost hidroksamskih kiselina i hidroksiurea <i>Antioxidant activity of hydroxamic acids and hydroxyureas</i> |
| P-A120 | Željka BABIĆ, Maja CRKVENIĆ, Zrinka RAJIĆ, Ana-Matea MIKECIN, Marijeta KRALI, Jan BALZARINI & Branka ZORC Sintaza novih derivata sorafeniba s izraženom citostatskom aktivnošću <i>Synthesis of novel sorafenib derivatives with pronounced cytostatic activity</i> |
| P-A121 | Hamit ISMAILI, Ramiz HOTI & Biserka ŽINIĆ Sintaza sulfonamido derivata nukleo baza <i>Synthesis of sulfonamido nucleoside derivatives</i> |
| P-A122 | Marija ALEŠKOVIĆ, Nikola BASARIĆ & Kata MLINARIĆ-MAJERSKI Optimizacija Suzukijeve reakcije u sintezi derivata 2-[(2-supstituiranih)fenil]pirola <i>Optimization of the Suzuki coupling reaction in the synthesis of 2-[(2-substituted)phenyl]pyrrole derivatives</i> |

| | |
|-------|---|
| P-B1 | Nenad BOLF, Marjan GOLOB, Ivan MOHLER Podučavanje vođenja procesa pomoću daljinskog laboratorija <i>Process control teaching using remote laboratory</i> |
| P-B2 | Ana BUCIĆ-KOJIĆ, Mirela PLANINIĆ, Srećko TOMAS, Stela JOKIĆ, Ibrahim MUJIĆ, Mate BILIĆ & Darko VELIĆ Utjecaj uvjeta kruto-tekuće ekstrakcije na ekstraktibilnost fenolnih spojeva iz liofiliziranih smokava (<i>Ficus carica</i> L.) <i>Effect of conditions of solid-liquid extraction on the extractability of phenolic compounds from lyophilized fig fruits (Ficus carica L.)</i> |
| P-B3 | Marija SREMIĆ, Romana FILIPAN, Mirjana ČURLIN, Senka ŠUŠNJAR MILAKOVIĆ & Želimir KURTANJEK Modeliranje procesa biološke obrade otpadne vode na komunalnom uređaju grada Bjelovara <i>Modelling of activated sludge wastewater treatment process in municipal plant in bjelovar</i> |
| P-B4 | Igor DEJANOVIĆ, Gabrijela KOVAČIĆ & Ljubica MATIJAŠEVIĆ Simulacija i analiza postrojenja za hvatanje CO ₂ apsorpcijom nakon izgaranja <i>Simulation and analysis of post-combustion CO₂ capture by absorption</i> |
| P-B5 | Mladen SESARTIĆ, Antun GLASNOVIĆ & Zvonimir GLASNOVIĆ Modeliranje procesa prijenosa topline i tvari u kompleksnim toplinskim mostovima <i>Heat and mass transfer modelling in complex thermal bridges</i> |
| P-B6 | Jasna PRLIĆ KARDUM, Martina HRKOVAC & Martina DUVAŃIĆ Utjecaj porijekla cjepiva na kristalizaciju glicina <i>The influence of the seed origin on glycine crystallization</i> |
| P-B7 | Nidret IBRIĆ & Elvis AHMETOVIĆ Efikasno korištenje vode u procesnoj industriji <i>Efficient use of water in process industry</i> |
| P-B8 | Nidret IBRIĆ, Damir DŽANIĆ, Srećko BANOVIĆ & Elvis AHMETOVIĆ Optimizacija sistema za pročišćavanje otpadne vode u procesnoj industriji <i>Optimization of wastewater treatment systems in process industry</i> |
| P-B9 | Nives IVIĆ, Marko MOČIBOB, Ivana WEYGAND-ĐURAŠEVIĆ & Marija LUIĆ Kristalna struktura glicin:[protein-nosač]-ligaze u kompleksu s pripadnim protein-nosačem <i>Crystal structure of glycine:[carrier protein] ligase complexed with its cognate carrier protein</i> |
| P-B10 | Miće JAKIĆ, Nataša STIPANELOV VRANDEČIĆ, Matko ERCEG & Ivka KLARIĆ Kinetika dinamičke termogravimetrijske razgradnje mješavina PVC/PEO <i>Kinetics of dynamic thermogravimetric degradation of PVC/PEO blends</i> |
| P-B11 | Damir JEŽEK, Sven KARLOVIĆ, Tomislav BOSILJKOV, Mladen BRŃIĆ & Branko TRIPALO Obrada kiselog kupusa visokim hidrostatskim tlakom <i>Treatment of pickled cabbage using high hydrostatic pressure</i> |
| P-B12 | Franjo JOVIĆ, Vesna TOMAŠIĆ, Anne DAVIDSON, Jean Philippe NOGIER & Weibin LI Usporedba različitih katalizatora za fotokatalitičku oksidaciju toluena <i>Comparison of various catalysts for photocatalytic oxidation of toluene</i> |
| P-B13 | Franjo JOVIĆ, Danica ŠABIĆ, Zoran GOMZI & Vesna TOMAŠIĆ Izučavanje hidrodinamike u anularnom fotokatalitičkom reaktoru <i>Investigation of the hydrodynamics in annular photocatalytic reactor</i> |

| | |
|-------|---|
| P-B14 | Ante JUKIĆ, Elvira VIDOVIĆ, Tomislav KARAŽIJA, Tomislav BURIĆ, Damir MESING & Stjepan CAR Nanostrukturirani kompoziti stiren-metakrilatnih kopolimera i višestjenih ugljikovih nanocijevi <i>Nanostuctured composites of styrene-methacrylate copolymers and multiwalled carbon nanotubes</i> |
| P-B15 | Sven KARLOVIĆ, Damir JEŽEK, Mladen BRNČIĆ, Tomislav BOSILJKOV & Branko TRIPALO Matematičko modeliranje infracrvenog sušenja jabuka obrađenih ultrazvukom visokog intenziteta <i>Mathematical modeling of infrared drying of apples treated with high intensity ultrasound</i> |
| P-B16 | Dajana KUČIĆ, Mirela ROŽIĆ & Ira SENJI Ispitivanje kore naranče i limuna kao biosorbensa za uklanjanje metilenskog modrila <i>Evaluation of orange and lemon peels as biosorbens for removal of methylene blue</i> |
| P-B17 | Karolina MADUNA VALKAJ, Ozren Wittine & Stanka ZRNČEVIĆ Katalitičke značajke Cu/13X katalizatora u CWPO fenola <i>Catalytic properties of Cu/13X in CWPO of phenol</i> |
| P-B18 | Vanja MARTINAC, Luka CAREV, Miroslav LABOR & Nedjeljka PETRIC Nestehiometrijski način taloženja magnezijeva oksida iz morske vode <i>Substoichiometric precipitation of the magnesium oxide from seawater</i> |
| P-B19 | Sonja KAPLAR, Sanja MARTINEZ & Filip STOJIĆ Elektrokemijska i strukturna karakterizacija zaštitnih slojeva na bakrovim slitinama primjenjivim u rashladnim sustavima s morskom vodom <i>Electrochemical and structural characterization of protective layers on copper alloys applicable in seawater cooling systems</i> |
| P-B20 | Ivan MOHLER, Željka UJEVIĆ ANDRIJIĆ & Nenad BOLF Softverski senzor za procjenu točke filtrabilnosti <i>Soft sensor for cold filter plugging point estimation</i> |
| P-B21 | Vesna OCELIĆ BULATOVIĆ, Vesna REK & Kristina JURKAŠ MARKOVIĆ Utjecaj temperature na reološka svojstva bitumena modificiranog radijalnim stiren-butadien-stiren blok kopolimerom <i>Effect of temperature on the rheological properties of bitumen modified with radial styrene-butadiene-styrene block copolymer</i> |
| P-B22 | Irena PAVLOVIĆ, Mojca ŠKERGET & Željko KNEZ Hidrotermička konverzija mikrokristalinične celuloze u subkritičnoj vodi <i>Hydrothermal conversion of microcrystalline cellulose in subcritical water</i> |
| P-B23 | Igor PETERNEL, Sanja PAPIĆ, Željko KREVZELJ & Natalija KOPRIVANAC Razgradnja bojila Acid Orange 7 naprednim oksidacijskim procesima <i>Degradation of Acid Orange 7 by advanced oxidation processes</i> |
| P-B24 | Iva REZIĆ, Branka VOJNOVIĆ & Ljerka BOKIĆ Primjena ICP-OES u kontroli procesa tekstilne i kožarske industrije <i>Application of ICP-OES in textile and leather processing control</i> |
| P-B25 | Una SOFILIĆ, Gordana MATIJAŠIĆ & Krunoslav ŽIŽEK Komparativna istraživanja procesa usitnjavanja elektropečne troske i dolomita <i>Comparative studies of the grinding process of steel slag and dolomite</i> |
| P-B26 | Marko TUSIĆ, Zvezdana FINDRIK & Đurđa VASIĆ-RAČKI Metode stabilizacije oksidaze D-aminokiselina <i>Stabilization of D-amino acid oxidase by immobilization</i> |

| | |
|-------|--|
| P-B27 | Ana TUŠEK, Anita ŠALIĆ, Mia IVANKOVIĆ, Valentina BREGOVIĆ, Želimir KURTANJEK & Bruno ZELIĆ Oksidacija fenolnih spojeva u mikroreaktoru <i>Phenolic compound oxidation in microreactor</i> |
| P-B28 | Neven UKRAINCZYK & Suzana SABO Izrada diferencijalnog kalorimetra za istraživanje procesa hidratacije cementa <i>Development of laboratory differential calorimeter to investigate cement hydration process</i> |
| P-B29 | Davor VALINGER, Jasenka GAJDOŠ KLJUSURIĆ, Senka DJAKOVIĆ, Dragan KOVAČEVIĆ & Želimir KURTANJEK Primjena IR i NIR spektroskopije za nadzor autentičnosti surimija <i>Comparative spectroscopic study using IR and NIR for the determination of surimi authenticity</i> |
| P-B30 | Elvira VIDOVIĆ, Ante JUKIĆ & Vedranka BOBIĆ Razdvajanje emulzija naftnih uljnih derivata u vodi metodom elektrokoagulacije <i>Separation of petroleum derivatives in water emulsions by electrocoagulation</i> |
| P-B31 | Ozren WITTINE, Sylvain KEAV, Jacques BARBIER Jr, Karolina MADUNA VALKAJ & Stanka ZRNČEVIĆ Katalitička oksidacija fenola vodikovim peroksidom i zrakom <i>Catalytic oxidation of phenol by hydrogen peroxide and air</i> |
| P-B32 | Damir ŽIBRAT Nova generacija uređaja za industrijska on line pH mjerenja <i>New generation of transmitters for on line industrial pH measurements</i> |

| C | Materijali <i>Materials</i> |
|------|---|
| P-C1 | Damir BARBIR, Pero DABIĆ & Petar KROLO Prilagodba standardne EDXRF metode na proširene sustave portland cement uz prisutnost teških metala kroma i olova <i>Adjustment of the standard EDXRF method for extended systems Portland cement in the presence of heavy metals of chromium and lead</i> |
| P-C2 | Sandra FLINČEC GRGAC, Andrea KATOVIĆ, Drago KATOVIĆ & Sandra BISCHOF-VUKUŠIĆ Umrežavanje celuloze limunskom kiselinom uz prisutnost FAU zeolita <i>Citric acid crosslinking of cellulose in the presence of zeolite FAU</i> |
| P-C3 | Veronika HARAMIJA & Vedran ĐURINA Priprema uzorka plina iz transformatorskog ulja za plinsko kromatografsku analizu <i>Preparation of gas sample from transformer oil for chromatography analysis</i> |
| P-C4 | Dražan JOZIĆ, Sigrid BERNSTORFF, Pavo DUBČEK, Darko TIBLJAŠ, Jelena MANDIĆ & Siniša ZORICA Primjena SAXS metode u karakterizaciji geopolimera <i>Application SAXS method in characterization of geopolymer</i> |
| P-C5 | Jozefina KATIĆ, Spomenka KOVAČ, Dajana GAŠO-SOKAČ, Ozren GAMULIN, Željka PETROVIĆ & Mirjana METIKOŠ-HUKOVIĆ Samooorganizirajući monoslojevi fosfonskih kiselina na Nitinol: Utjecaj završnih funkcionalnih skupina <i>Self-assembled monolayers of phosphonic acids on Nitinol: The effect of terminal functional groups</i> |

| | |
|-------|--|
| P-C6 | Damir KRALJ, Cleo KOSANOVIĆ & Giuseppe FALINI Mineralizacija kalcij karbonata u gelu <i>Mineralization of calcium carbonates in gelling media</i> |
| P-C7 | Jasminka KONTREC, Marko UKRAINCZYK & Damir KRALJ Taloženje mezoporoznih nanočestica kalcijeva karbonata <i>Precipitation of mesoporous calcium carbonate nanoparticles</i> |
| P-C8 | Ljerka KRATOFIL KREHULA, Nino DIMITROV, Zlata HRNJAK-MURGIĆ & Jasenka JELENIĆ Ispitivanje zdravstvene ispravnosti recikliranog poli(etilen-tereftalata) <i>Study of the health safety of recycled poly(ethylene-terephthalate)</i> |
| P-C9 | Magdi LUČIĆ LAVČEVIĆ, Zvonimir MARIJANOVIĆ, Dražan JOZIĆ, Igor JERKOVIĆ & Sigrid BERNSTORFF Morfologija nanostruktura u tankim ZnO filmovima <i>Morphology of nanostructures in ZnO thin films</i> |
| P-C10 | Davor LJUBAS, Lidija ČURKOVIĆ, Veronika MARINOVIĆ, Hrvoje JURETIĆ & Slaven DOBROVIĆ Brzina fotokatalitičke razgradnje bojila Kongo crvena pomoću sol-gel TiO ₂ filma <i>Photocatalytic degradation kinetics of Congo Red dye by sol-gel TiO₂ film</i> |
| P-C11 | Vilko MANDIĆ, Emilija TKALČEC, Stanislav KURAJICA, Joerg SCHMAUCH & Ivan BRNARDIĆ Analiza nastajanja plinova za ZnAl ₂ O ₄ prekursore pripravljene sol-gel metodom <i>Evolved gas analysis of sol-gel derived precursors for ZnAl₂O₄ synthesis</i> |
| P-C12 | Ljiljana MARINIĆ PAJC, Alka J. M. HORVAT, Neven TADEJ, Boris RAKVIN, Jasenka PETRAN, Štefica PODOLSKI, Slavica MARINOVIĆ & Renata SLAVKOVIĆ Karakterizacija bakrom modificirane površine dijatomejske zemlje <i>Characterization of copper modified diatomite surface</i> |
| P-C13 | Veronika MARINOVIĆ, Lidija ČURKOVIĆ, Ivana BAČIĆ & Davor LJUBAS Karakterizacija sol-gel TiO ₂ filmova IR-spektroskopijom <i>Characterization of sol-gel TiO₂ films by means of the IR-spectroscopy</i> |
| P-C14 | Ingrid MILOŠEV, Željka PETROVIĆ, Barbara KAPUN, Mojca SERUČNIK & Mirjana METIKOŠ-HUKOVIĆ Rendgenska fotoelektronska spektroskopija i impedancijska spektroskopija u istraživanju Nitinola modificiranog tankim organskim filmovima <i>X-ray photoelectron spectroscopy and impedance spectroscopy studies of Nitinol modified by thin organic films</i> |
| P-C15 | Mario Nikola MUŽEK & Jelica ZELIĆ Primjena brze metode za određivanje reaktivnog SiO ₂ u letećem pepelu <i>Appliance of rapid method for determination reactive silica in fly ash</i> |
| P-C16 | Vjera NOVOSEL-RADOVIĆ, Nikol RADOVIĆ & Franjo ŠAFAR Mehanička otpornost uzorka briketa u spektrometriji emisije rendgenskih zraka i vrijeme ozračivanja <i>Mechanical resistance of briquettes sample in X-ray emission spectrometry and irradiations time</i> |
| P-C17 | Branko PERIĆ, Miroslav LABOR & Pero DABIĆ Razvoj EDXRF metode za određivanje sastava magnezijeva oksida dobivenog iz morske vode taloženjem prirodnim dolomitom <i>Development of the EDXRF method for determining the composition of magnesium oxide obtained from seawater by precipitation with natural dolomite</i> |
| P-C18 | Sanja PERINOVIĆ, Branka ANDRIČIĆ & Luciana ŽMIRE Utjecaj simulanata hrane na migraciju omekšavala iz omekšanog poli(L-laktida) <i>Influence of food-simulating solvents on the plasticizer migration from plasticized poly(L-lactide)</i> |

| | |
|-------|--|
| P-C19 | Željka PETROVIĆ, Saša OMANOVIĆ & Mirjana METIKOŠ-HUKOVIĆ Samorganizirajući monoslojevi organskih molekula na metalnim supstratima: fundamentalna i primijenjena istraživanja <i>Self-assembled monolayers of organic molecules on metal substrates: Fundamental and applied studies</i> |
| P-C20 | Anita PTIČEK SIROČIĆ, Zvonimir KATANČIĆ, Zlata HRNJAK-MURGIĆ & Jasenka JELEŃIĆ Utjecaj zeolita i montmorilonitne gline na toplinsku postojanost polietilena niske gustoće <i>Effect of zeolite and montmorillonite clay on thermal stability of low density polyethylene</i> |
| P-C21 | Irina PUCIĆ Hidrogelovi i nanokompoziti poli(etilen oksid)a priređeni gama-zračenjem <i>Poly(ethylene oxide) based hydrogels and nanocomposites prepared by gamma-radiation</i> |
| P-C22 | Iva REZIĆ, Lidija ĆURKOVIĆ & Magdalena UJEVIĆ Karakterizacija povijesnog tekstilnog materijala <i>Characterization of historical textile materials</i> |
| P-C23 | Anamarija ROGINA, Klaudia PALJAR, Zdeslav JELAŠIĆ, Jelena MACAN & Marica IVANKOVIĆ Karakterizacija organsko-anorganskih hibrida pripremljenih sol-gel postupkom <i>Characterization of organic-inorganic hybrids prepared by sol-gel process</i> |
| P-C24 | Maja SOMOGYI ŠKOC, Jelena MACAN & Emira PEZELJ Modifikacija tekstila sol-gel postupkom <i>Modification of textiles by sol-gel process</i> |
| P-C25 | Suzana SOPČIĆ, Marija KISELJAK, Zoran MANDIĆ & Marijana KRALJIĆ ROKOVIĆ Utjecaj temperature predobrade na elektrokemijska svojstva hidratiziranog RuO ₂ <i>Effect of the temperature pretreatment on electrochemical properties of hydrous RuO₂</i> |

| D | Obrazovanje Education | Dvorana Zagreb Zagreb Hall |
|------|---|--|
| P-D1 | Iva REZIĆ, Iva JURANOVIĆ-CINDRIĆ, Nenad TOMAŠIĆ, Sanda RONČEVIĆ & Michaela ZEINER Kurikulum i zahvala prof. Ilse Steffan <i>Curriculum and appreciation to prof. Ilse Steffan</i> | |
| D | Obrazovanje Education | Osnovna škola Primary School "Petar Zrinski" |
| P-D2 | Marina LUETIĆ Utjecaj vizualizacije na učenička postignuća u srednjoškolskoj nastavi kemije <i>The impact of visualization on learner's achievements in secondary chemistry education</i> | |
| P-D3 | Martina PALOŠIKA & Nenad JUDAŠ Znanstvena metoda i početak učenja kemije <i>The scientific method and introductory course</i> | |
| P-D4 | Mirela PAVIĆ & Nenad JUDAŠ Koloidi i kiselinsko-bazna ravnoteža <i>Colloids and acid-base equilibrium</i> | |
| P-D5 | Zoran WEIHNACHT, Sonja RUPČIĆ PETELINC & Siniša HABAZIN Priprema i ispitivanje fizikalno-kemijskih svojstava margarina <i>Preparation and determination of physical and chemical properties of margarine</i> | |

| E | Zaštita okoliša <i>Environmental Protection</i> |
|-------|---|
| P-E1 | <p>Ivana ČOSIĆ & Marija VUKOVIĆ Bioremedijacija procjedne vode duhanskog otpada <i>Bioremediation of leachate from tobacco waste</i></p> |
| P-E2 | <p>Vedranka HODAK KOBASIĆ, Mladen PICER, Nena PICER & Sonja PERKOV Istraživanje unosa PCB ribom u ribare i članove njihovih obitelji <i>Investigation the intake of PCBs into fishermen and their families by fish consuming</i></p> |
| P-E3 | <p>Vedranka HODAK KOBASIĆ, Mladen PICER & Nena PICER Istraživanje distribucije PCB u tlu pokusnog fitoremedijacijskog polja <i>Investigation the distribution of PCBs in soil of experimental phytoremediation field</i></p> |
| P-E4 | <p>Ivana JAKOVLJEVIĆ, Anica ŠIŠOVIĆ, Gordana PEHNEC, Vladimira VAĐIĆ & Silvije DAVILA Sezonske varijacije masenih koncentracija PAU u seoskom području <i>Seasonal variations of mass concentrations of PAHs in rural areas</i></p> |
| P-E5 | <p>Nina KOPČIĆ & Felicita BRIŠKI Kompostiranje smjese duhanskog otpada i otpadaka jabuka <i>Co-composting of tobacco and apple waste</i></p> |
| P-E6 | <p>Tamara LEKIĆ, Nikolina UDIKOVIĆ KOLIĆ, Dubravka HRŠAK & Želimir KURTANJEK Modeliranje prijenosa i biološke razgradnje atrazina u poljoprivrednom tlu <i>Modeling of transport and atrazine biodegradation in agricultural soil</i></p> |
| P-E7 | <p>Martina LINARIĆ, Marinko MARKIĆ & Laszlo SIPOS Otpadne vode visokog saliniteta i njihova obrada <i>High salinity waste water treatment</i></p> |
| P-E8 | <p>Ljiljana MARINIĆ PAJC, Marko ROGOŠIĆ, Alka J. M. HORVAT, Anita ŠTRKALJ, Jasenka PETRAN & Vedrana ČIZMIĆ Uklanjanje žive iz frakcijskog produkta rafinerijske prerade primjenom bakrom modificirane dijatomejske zemlje <i>Mercury removal from a refinery product fraction using copper modified diatomaceous earth</i></p> |
| P-E9 | <p>Marinko MARKIĆ, Tatjana IGNJATIĆ ZOKIĆ, Dora MATIJAŠEC & Laszlo SIPOS Automatsko upravljanje sustavom za uklanjanje sumporovodika iz zraka <i>Automatic control of hydrogen sulfide scrubbing air treatment systems</i></p> |
| P-E10 | <p>Katarina MARUŠIĆ, Helena OTMAČIĆ ČURKOVIĆ & Ema STUPNIŠEK-LISAC Ispitivanje zaštite brončanih spomenika od korozije u simuliranim uvjetima urbane atmosfere <i>Investigations on protection of bronze monuments from corrosion in simulated conditions of urban atmospheres</i></p> |
| P-E11 | <p>Abra PENEZIĆ, Blaženka GAŠPAROVIĆ, Zachary COLDRICK & Andrew NELSON Lipidni monoslojevi ceramida i derivata masnih kiselina za elektrokemijsko detektiranje lipofilnih vodenih zagađivala i toksina <i>Ceramide-fatty acid derivatives lipid monolayers used to electrochemically detect lipophilic aquatic pollutants and toxins</i></p> |
| P-E12 | <p>Tomislav PENOVIĆ, Aleksandra SANDER, Franjo JOVIĆ & Vesna TOMAŠIĆ Granulometrijska i katalitička svojstva bizmut molibdata sintetiziranih u sušioniku s raspršivanjem <i>Granulometric and catalytic properties of bismuth molybdates synthesized by spray drying</i></p> |

| | |
|-------|--|
| P-E13 | Mladen PERIŠIĆ, Marija BRALIĆ, Slobodan BRINIĆ, Marijo BUZUK, Mirjana ČURLIN & Ljubica ŠIMAC-PERAICA Utjecaj temperature i pH na spektrofotometrijsko određivanje fosfata u otpadnim vodama <i>Influence of temperature and pH on spectrophotometric determination of phosphate in wastewater</i> |
| P-E14 | Anita RAKIĆ, Nives ŠTAMBUK-GILJANOVIĆ, Antonija MIKRUT & Ana Spomenka KRISTIĆ Međuovisnost kemijskih, fizikalnih i mikrobioloških parametara u toploj vodovodnoj vodi <i>Correlation between chemical, physical and microbiological parameters in hot water from the water supply systems</i> |
| P-E15 | Tahir SOFILIĆ, Delko BARIŠIĆ, Una SOFILIĆ & Jadranka ŽIVKOVIĆ Nadzor radionuklida u čeliku <i>Monitoring of radionuclides in steel</i> |
| P-E16 | Sanja STIPIČEVIĆ & Vlasta DREVENKAR Interakcije triazinskih spojeva s organskom fazom tla <i>Interactions of triazine compounds with soil organic phase</i> |
| P-E17 | Dinko VUJEVIĆ, Antonela NIKOLIĆ, Aleksandra ANIĆ VUČINIĆ, Ivana GRČIĆ & Natalija KOPRIVANAC Obrada obojenih otpadnih voda kombiniranom metodom; AOT-biljni uređaj <i>Treatment of coloured wastewater by combined method; AOT-constructed wetland</i> |
| P-E18 | Damir ŽIBRAT Analiza principa rada i primjene vodonepropusnih ultrazvučnih transmitera za mjerenje razina i protoka na otvorenim kanalima <i>Analysis of working principles and applications of watertight ultrasonic transmitters for measurements of level and open channel flow measurements</i> |

F

Dizajn kemijskih proizvoda | *Chemical Product Design*

| | |
|------|---|
| P-F1 | Anamarija TOMLJENOVIĆ GLUHAK & Ivan SIMČIĆ Primjena polimera u farmaceutskoj industriji: nova saznanja u tehnologiji oblaganja čestica <i>Polymer application in pharmaceutical industry: Recent developments and approaches in taste masking technology</i> |
|------|---|