

Odbor za pripremu skupa

Mario Cetina, Marijana Đaković, Biserka Kojić Prodić, Marija Luić, tajnica, Dubravka Matković Čalogović, Ernest Meštrović, Stanko Popović, predsjednik, Ana Šantić, Darko Tibljaš, Antun Tonejc, Aleksandar Višnjevac

Znanstveni skup **Suvremena kristalografija u Hrvatskoj** priređuje se u povodu *Međunarodne godine kristalografije 2014. (International Year of Crystallography, IYCr2014)*. Skup priređuju Hrvatska kristalografska zajednica (HKZ), znanstveno vijeće Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU). Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU suglasio se s održavanjem skupa i tiskanjem Zbornika radova, s čime se suglasila i Uprava HAZU. Skup će biti od velike važnosti u promicanju kristalografskih istraživanja u Hrvatskoj.

Skup će se održati u **utorak, 30. rujna 2014., u Knjižnici HAZU-a, Strossmayerov trg 14, Zagreb**. Jutarnja sekcija trajat će od 9.15 do 12.30 sati, a poslijepodnevna od 15.00 do 19.00 sati. Odbor HKZ-a (u proširenome sastavu) razmotrio je i prihvatio pristigle prijedloge za izlaganja na skupu.

Ovaj skup prirodno slijedi znanstveni skup *Kristalografija u Hrvatskoj*, koji je Hrvatska kristalografska zajednica priredila 25. siječnja 2012. u povodu svoje dvadesete obljetnice. Nakon skupa objavljen je Zbornik radova (430 stranica, 40 radova, uz potporu MZOS-a) koji predstavlja povijesni pregled znanstvenih istraživanja fizičara, kemičara, mineraloga i farmaceuta u području kristalografije u Hrvatskoj tijekom posljednjih 50 godina, te povezanost hrvatskih kristalografa sa svijetom i njihovu umreženost u svjetsku znanost.

Kratke upute autorima za izlaganja i pripremu radova

Izlaganja u trajanju do 15 minuta trebala bi prikazati rezultate **nov(ij)ih** istraživanja pojedinog laboratorija, istraživačke skupine, istraživanja na projektu, s prijedlogom budućih istraživanja. Izlaganja

bi trebala biti više **popularna** nego znanstvena, za širi krug slušatelja, s težištem na **bitnim postignućima**. Poželjno je prikazati jednu do dvije problematike gdje su postignuti važni rezultati s međunarodnim odjekom.

Radovi (autorski/višeautorski) na osnovi izlaganja objavit će se u **Zborniku** skupa u izdanju HAZU-a.

Rad (na hrvatskome jeziku) može biti stručniji, opsega **od 10 do 12 stranica** (font Times New Roman, jednostruki prored, font 12, format doc, margine 3 cm) uključujući sažetak, uvod, glavni dio teksta, slike, tablice, zaključak, referencije, prošireni sažetak na engleskome jeziku. Slike i tablice treba unijeti u tekst rada. Opis slika i tablica treba biti na hrvatskome i engleskome jeziku. Treba **slijediti izgled radova i način citiranja jednak onome u Acta Cryst.**

Radove treba pripremiti **do 30. rujna 2014.**, te ih poslati na adrese:
spopovic@phy.hr; marija.luic@irb.hr

Radove i prezentacije treba imenovati ovako:
PREZIME Krist Hrv.doc PREZIME Krist Hrv.ppt.

Radove će recenzirati uvaženi znanstvenici iz Hrvatske o čemu će odluku donijeti Odbor HKZ-a.

Kotizacija

- članovi HKZ-a s uplaćenom članarinom za 2014. **150 kuna**
- ostali sudionici skupa **220 kuna**

Kotizacija uključuje sudjelovanje u radu Skupa, osvježenje za vrijeme stanki skupa i Zbornik radova.

Kotizaciju treba uplatiti **do 1. rujna 2014.** na žiro-račun HAZU (OIB 61989185242; s naznakom: za Hrvatsku kristalografsku zajednicu):

2360000-1101541734

IBAN: HR5123600001101541734

Zagrebačka banka d. d. Zagreb

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI

RAZRED ZA MATEMATIČKE, FIZIČKE I KEMIJSKE ZNANOSTI

HRVATSKA KRISTALOGRAFSKA ZAJEDNICA

Znanstveni skup

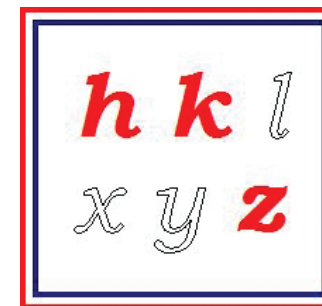
SUVREMENA

KRISTALOGRAFIJA U

HRVATSKOJ

30. rujna 2014.

u povodu **Međunarodne godine kristalografije 2014.**



Priopćenja

Biserka Kojić Prodić:

Rendgenska kristalografija – interdisciplinarna znanost – izazov za budućnost

X-ray crystallography – interdisciplinary science – a challenge for the future

Stanko Popović, Antun Tonejc, Željko Skoko:

Suvremene difrakcijske metode u istraživanju polikristala

Contemporary diffraction methods in study of polycrystals

Željko Skoko, Jasminka Popović, Stanko Popović:

Analiza proširenja rendgenskih difrakcijskih linija – kako odrediti mikrostrukturu

X-ray diffraction line broadening analysis – how to determine microstructure

Mira Ristić, Svetozar Musić, Stanko Popović,

Mark Žic, Marijan Marcus, Željka Petrović:

Metalni oksidi – sinteza i mikrostruktura

Metal oxides – synthesis and microstructure

Goran Štefanić:

Strukturne i kemijske promjene uzrokovane kontaminacijom tijekom intenzivnog mljevenja

Structural and chemical changes caused by contamination during the high-energy milling

Dražen Balen:

Morfologija cirkona – primjena u geološkim istraživanjima

Zircon typology – application in geological investigations

Vladimir Bermanec, Vladimir Zebec, Željka Žigovečki

Gobac i Snježana Mikulčić Pavlaković:

Značaj izučavanja kristalne morfologije

Importance of crystal morphology investigations

Anđelka M. Tonejc, Davorin Medaković, Stanko Popović,

Andrej Jaklin, Mirjana Bijelić, Ivana Lončarek:

Strukturna istraživanja biomineralizacije morskoga zekana vrste *Aplysia punctata* metodama elektronske mikroskopije i difrakcije

Structural studies of biomineralization in the sea hare Aplysia punctata by electron microscopy and diffraction

Ognjen Milat:

Četverodimenzijaska kristalografija; studij modulirane strukture kompozitnog kristala $(M)_x\text{CuO}_2$

Four-dimensional crystallography; a case study of modulated $(M)_x\text{CuO}_2$ composite crystal structure

Ernest Meštrović:

Kristalografija u istraživanju i kontroli djelatnih tvari
Crystallography in the research and control of active pharmaceutical ingredients

Goran Mikleušević, Zoran Štefanić, Marija Luić:

Uvid u katalitički mehanizam purin-nukleozid-fosforilaza iz *E. coli* s pomoću rendgenske kristalografije
Insights into the catalytic mechanism of E. coli purine nucleoside phosphorylase by X-ray crystallography

Biserka Prugovečki, Dubravka Matković-Čalogović:

Strukturna istraživanja derivata inzulina
Structural characterization of insulin derivatives

Sanja Tomić, Alan Tus, Alen Rakipović,

Goran Peretin, Mile Šikić:

BioMe: mrežni poslužitelj za analizu veznih mjesta metala u eksperimentalno određenim 3D strukturama biomakromolekula
BioMe: web-based platform for analysis of the metal-binding sites in the experimentally determined biomacromolecular 3D structures

Mario Cetina, Ante Nagl, Vedran Krištafor,

Krešimir Benci, Karlo Wittine, Mladen Mintas:

Supramolekulsko udruživanje nukleozidnih analoga
Supramolecular assembling of nucleoside analogues

Krešimir Molčanov:

Kristalno inženjerstvo u pripravi funkcionalnih π -elektronskih sustava temeljeno na kinoidnim spojevima
Crystal engineering in design of functional π -electronic systems based in quinoid compounds

Aleksandar Višnjevac:

Rendgenska strukturna analiza monokristala u istraživanju biomimetičkih modela mononuklearnih aktivnih mjesta metaloenzima

Single crystal X-ray diffraction in investigation of biomimetic models of mononuclear metalloenzyme active sites

Marijana Đaković, Zora Popović:

Strukturna istraživanja halogenskih veza u kompleksima Cu(II) i Ag(I)
Structural studies of halogen bonds in Cu(II) i Ag(I) complexes

Boris Marko Kukovec, Marijana Đaković,

Neven Smrečki-Lolić, Zora Popović:

Kompleksi Ni(II) i Pd(II) s derivatima iminodiocetene kiseline – priprema, kristalne strukture i katalitička svojstva
Nickel(II) and palladium(II) complexes with derivatives of iminodiacetic acid – preparation, crystal structures and catalytic properties

Gordana Pavlović, Marina Cindrić:

Supramolekulsko dizajniranje magnetskih svojstava tetranuklearnih niklovih(II) kompleksa
Magnetic properties of tetranuclear nickel(II) complexes by supramolecular design

Mirta Rubčić, Ivan Halasz, Gordana Pavlović,

Damir Pajić, Marina Cindrić:

Imino-derivati karbohidrazida i

njihovi koordinacijski spojevi

Imino derivatives of carbohydrazide and their coordination compounds

Vladimir Stilinović, Branko Kaitner:

Utjecaj molekuskog dipolnog momenta

na simetriju molekulkih kristala

Influence of molecular dipole moment on the symmetry of molecular crystals

Ivica Dilović, Krunoslav Užarević,

Dubravka Matković-Čalogović, Marina Cindrić:

Molekulsko prepoznavanje – uloga anionskih

templata u kemiji fleksibilnih receptora

Molecular recognition – the role of anionic templates in the chemistry of flexible receptors

Vjera Novosel-Radović, Nikol Radović,

T. Marjanović, M. Balen, F. Šafar:

Uloga rendgenske difrakcije u procesu

održavanja parnoga termoengetskog postrojenja

The role of X-ray diffraction in the process of servicing the steam power plant

Martina Vrankić, Biserka Gržeta,

Dirk Lützenkirchen-Hecht, Sanja Bosnar, Ankica Šarić:

Metode XANES, EXAFS i rendgenska difrakcija u

određivanju strukture polikristalnih dopiranih materijala

XANES, EXAFS and X-ray diffraction in structure determination of doped polycrystalline materials

Igor Djerdj:

Primjena direktnih metoda i metoda u kristalnom prostoru u rješavanju kristalnih struktura nekih složenih nanokristalnih spojeva

Employment of direct and direct-space methods for solving crystal structures of several complex nanocrystalline compounds