



HAZU

HKZ



HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti
Hrvatska kristalografska zajednica

priređuje znanstveni skup

KRISTALOGRAFIJA U HRVATSKOJ

povodom dvadesete obljetnice Hrvatske kristalografske zajednice

u srijedu, 25. siječnja 2012. godine s početkom u 9.15 sati

u Knjižnici Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Strossmayerov trg 14, Zagreb

Odbor za pripremu skupa

Boris Kamenar
Biserka Kojić Prodić
Marija Luić, tajnica
Dubravka Matković Čalogović

Stanko Popović, predsjednik
Darko Tibljaš
Antun Tonejc
Aleksandar Višnjevac

Program

Ujutro

Uvodna priopćenja 9.30 – 10.30 Predsjedavajući Stanko Popović

Stanko Popović:
Hrvatska kristalografska zajednica: - 1966 - 1991 - 2011

Drago Grdenić:
Uspomene na početke suvremene kristalografije u Hrvatskoj

Boris Kamenar:
Međunarodna suradnja hrvatskih kristalografa – od svijeta smo primali ali smo i davali

Ivan Leban, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani:
Vezi hrvatskih in slovenskih kristalografov

Gligor Jovanovski, Institute of Chemistry, Faculty of Science, Ss Cyril and Methodius
University; Macedonian Academy of Sciences and Arts; Skopje:
Suradnja makedonskih i hrvatskih kristalografa

Nenad Judaš, Vladimir Stilinović:
Rodoslovno stablo hrvatske kristalografije

Stanka 10.30 – 10.50

Priopćenja 10.50 – 11.50 Predsjedavajući Dubravka Matković-Čalogović, Branko Kaitner

**Zavod za opću i anorgansku kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno matematički
fakultet, Zagreb**

Dubravka Matković-Čalogović:
Od malih molekula do proteina

Marina Cindrić:
Mononuklearni i polinuklearni kompleksni spojevi molibdena i vanadija

Marijana Đaković, Boris-Marko Kukovec, Željka Soldin, Zora Popović:
Kompleksi metala s ligandima od biološkog značaja

Boris Kamenar, Draginja Mrvoš-Sermek, Ivan Vicković, Ante Nagl:
Azitromicin

Branko Kaitner, Dominik Cinčić, Vladimir Stilinović, Marija Zbačnik:
Nekovalentne interakcije - sintaksa molekulskih kristala

Stanka 11.50 – 12.00

Priopćenja 12.00 – 13.30 Predsjedavajući Marija Luić, Antun Tonejč

**Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju, Zavod za fizičku kemiju, Institut
Ruđer Bošković, Zagreb**

Biserka Kojić-Prodić, Krešimir Molčanov:
Međumolekulske interakcije u oblikovanju kristalnog pakiranja i svojstava molekula i
kristala

Sanja Tomić:
Sprega kristalografije i modeliranja u proučavanju bioloških makromolekula

Krešimir Molčanov, Biserka Kojić-Prodić:
Dizajn kristala: podešavanje magnetskih svojstava pomoću pi-interakcija

Marija Luić:
Put kristalografije od mineralogije do biologije i medicine

Fizički zavod, Fizički odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet, Zagreb

Antun Tonejc, Anđelka Tonejc:
Rentgenska difrakcija prezasićenih čvrstih otopina metalnih slitina dobivenih vrlo brzim kaljenjem iz taline u prvih 20 godina postojanja Instituta za fiziku Sveučilišta

Željko Skoko, Stanko Popović:
Fazne pretvorbe u metalnim slitinama aluminija

Anđelka Tonejc, Antun Tonejc, I. Đerđ, M. Ivanda, A. Turković, S. Musić:
20 godina istraživanja nanokristalnih materijala mikroskopijom visokog razlučivanja na Fizičkom odsjeku

Ivana Lončarek, Anđelka Tonejc, Antun Tonejc, Željko Skoko, Mira Ristić,
M. Mustapić:
Istraživanje strukturnih karakteristika supravodiča magnezijevog borida dopiranog nanočesticama NiCoB

Stanko Popović:
Razvoj i primjena rentgenskih difrakcijskih metoda

Poslijepodne

Priopćenja 16.00 - 17.20 Predsjedavajući Biserka Gržeta, Darko Tibljaš

Mineraloško-petrografski zavod, Geološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet, Zagreb

Vladimir Bermanec, Andrea Čobić, Nenad Tomašić:
Promjene u kristalnoj strukturi metamiktinih minerala: od amorfizacije do rekristalizacije

Vladimir Bermanec, Nenad Tomašić, Vladimir Zebec, Darko Tibljaš:
Novi minerali opisani na Mineraloško-petrografskom zavodu

Željka Žigovečki, Vladimir Bermanec, Nenad Tomašić:
Kristalografska svojstva prirodnih romboedarskih karbonata

Darko Tibljaš, Vanja Biševac, Anita Grizelj, Dražen Balen:
Kristalokemijska istraživanja filosilkata i zeolita i njihova primjena u interpretaciji geoloških procesa

Vladimir Bermanec, Darko Tibljaš:
Akademik Stjepan Šćavničar (1923-2011) - doajen hrvatske kristalografije

Zavod za mineralogiju, petrologiju i mineralne sirovine, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

Dragutin Slovenec:

Biotiti i produkti njihovih izmjena u različitim stijinama Papuka

Grupa za difrakciju u polikristalima, Laboratorij za tanke filmove, Zavod za fiziku materijala, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Biserka Gržeta, Emilija Tkalčec, Jasminka Popović, Martina Vrankić:

Strukturna istraživanja dopiranih nanomaterijala pomoću metoda usklađivanja difrakcijskih slika praha i nove metode difrakcijske kvantitativne analize

Jasminka Popović, Biserka Gržeta, Emilija Tkalčec, Anđelka Tonejc, Mirjana Bijelić:

Struktura i mikrostruktura indijevog oksida dopiranog kositrom (ITO)

Stanka 17.20 – 17.30

Priopćenja 17.30 – 18.20 Predsjedavajući Andrea Moguš-Milanković, Ernest Meštrović

PLIVA, Zagreb

Ernest Meštrović:

Pregled aktivnosti vezanih uz kristalografiju u PLIVI

Laboratorij za istraživanje stakala, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Andrea Moguš-Milanković i suradnici:

Električna svojstva i kristalizacija stakala

Željezara Sisak, Sisak

Vjera Novosel-Radović i suradnici:

Razvoj industrijske kristalografije u Željezari Sisak

Laboratorij za molekulsku fiziku, Zavod za fiziku materijala, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Andreja Gajović, Mile Ivanda, Vlasta Mohaček Grošev, Davor Kirin, Krešimir Furić:

Sprega Ramanove spektroskopije i kristalografskih metoda u istraživanju funkcionalnih materijala

Stanka 18.20 – 18.30

Priopćenja 18.30 – 19.40 Predsjedavajući Mira Ristić, Ognjen Milat; Igor Djerdj

Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Mira Ristić, Marijan Marciuš, Svetozar Musić, Mile Ivanda:

Nastajanje željezovih oksida oksidacijom površine alfa-željeza

Stjepko Krehula, Svetozar Musić:

Utjecaj metalnih kationa na fazna i mikrostrukturalna svojstva željezovih oksida

Goran Štefanić, Svetozar Musić:

Faktori stabilizacije visokotemperaturnih polimorfa cirkonijevog oksida

Berislav Perić, Pavica Planinić, Régis Gautier:

Jednodimenzijski magnetizam u heksanuklearnim klasterima tantala

Institut za fiziku, Zagreb

Ognjen Milat, Krešimir Salamon:

Između nereda i reda; rentgenska i elektronska kristalografija u Institutu za fiziku u Zagrebu

Zlatko Vučić, Jadranko Gladić, Davorin Lovrić:

Rast kristala superionskih vodiča

Zavod za fiziku materijala, Institut Ruder Bošković, Zagreb

Igor Djerdj:

Sinteza novih anorgansko-organskih hibridnih materijala i rasvjetljavanje njihove strukture kombinacijom PXRD-a i DFT-a

19.40 Stanko Popović: Završna riječ