

**XIII Međunarodni sastanak
Vakuumska znanost i tehnika**

**Koprivnica
13. lipnja 2006.**

PROGRAM SASTANKA

9:30-10:00 Otvaranje Sastanka - N. Radić, Predsjednik Hrvatskog vakuumskog društva
J. Šetina, Predsjednik Društva za vakuumsko tehniko Slovenije
Izaslanik ministra MZOŠ RH
Z. Mršić, Gradonačelnik Koprivnice

USMENA IZLAGANJA:

10:00-11:00 I. Sekcija (voditelji: A. Smontara, J. Šetina)

O1: M. Čekada, P. Panjan, J. Dolinšek, B. Vrtič, A. Zalar: **DIFUZIJSKI PROCESI MED
NANAŠANJEM TANKIH PLASTI Al-Cr-Fe**

O2: P. Dubček, N. Radić, S. Bernstorff, I. Djerdj: **STRUKTURA NEUREĐENE FAZE U
NANOKRISTALNOM NIKLU**

O3: P. Panjan, D. Kek-Merl, M. Čekada, M. Panjan: **SEM STUDY OF DEFECTS IN PVD
HARD COATINGS**

O4: N. Radić, R. Grötzschel, Ž. Skoko, A. Tonejc, J. Ivkov: **NANOKRISTALNE SLITINE
SREBRA I VOLFRAMA - DVA POTPUNO NEMJEŠLJIVA METALA**

11:00-11:15 STANKA ZA KAVU

11:15-12:15 II Sekcija (voditelji: B. Pivac, A. Zalar)

O6: N. Krstulović, N. Čutić, S. Milošević: **ISTRAŽIVANJE DVOSTRUKE LASERSKE
ABLACIJE TITANA U VAKUUMU LASERSKOM APSORPCIJSKOM
SPEKTROSKOPIJOM POMOĆU OPTIČKOG REZONATORA**

O7: Z. Vratnica, M. Bele, N. Hauptman, M. Klanjšek-Gunde, M. Mozetič, U. Cvelbar:
PREISKAVA POVRŠINE BAKTERIJ PO OBDELAVI S PLAZMO

O8: D. Šokčević, P. Lazić, R. Brako: **AB INITIO RAČUNI SVOJSTAVA STRUKTURA
NA METALNIM POVRŠINAMA**

12:00-14:00 RUČAK

14:00-15:00 III Sekcija (voditelji: P. Panjan, A. Tonejc)

O10: D. Gracin, K. Jurać, A. Gajović, I. Bogdanović-Radović: **AMORFNO-KRISTALINIČNI TANKI FILM SILICIJA KAO POTENCIJALNI MATERIJAL ZA SOLARNE ČELIJE TREĆE GENERACIJE**

O11: M. Jakšić, Z. Medunić, Ž. Pastuović, N. Skukan, M. Bogovac: **TRODIMEZIONALNO STRUKTURIRANJE DEFEKATA U SILICIJSKIM FOTODIODAMA**

O12: J. Kovač, A. Zalar, T. Filipič: **MIKROSKOPIJA NA ATOMSKO SILO (AFM), NOVA PREISKOVALNA METODA V LABORATORIJU ZA PREISKAVO POVRŠIN IN TANKIH PLASTI NA INSTITUTU »JOŽEF STEFAN«**

O13: J. Sancho-Parramon: **PHOTOTHERMAL DEFLECTION SPECTROSCOPY. PRINCIPLES, IMPLEMENTATION AND APPLICATION**

15:00-15:15 STANKA ZA KAVU

15:15-16:00 IV Sekcija (voditelji: O. Milat, J. Kovač)

O15: J. Šetina, B. Erjavec, L. Irmančnik-Belič: **MERJENJE MNOŽINE DESORBIRANIH PLINOV S STENE VAKUUMSKE POSODE**

O16: V. Janicki, S. Wilbrandt, O. Stenzel, D. Gaebler: **DIZAJN, IZRADA I SPEKTRALNE KARAKTERISTIKE HIBRIDNOG ANTIREFLEKSNOG SLOJA**

O17: M. Torkar, M. Godec: **PREISKAVA LUSK NA POVRŠINI GRELCEV Z EDS SPEKTROSKOPIJO**

16:00-17:45 POSTERI: (Voditelji: M. Jakšić, M. Čekada)

P1: S. Lugomer, A. Maksimović, G. Peto, A. Karach: **TWO-DIMENSIONAL LOCALIZED PULSES IN THE LIQUID FLOW GENERATED BY LASER ON THE INCLINED SURFACE**

P2: N. Krstulović, N. Čutić, S. Milošević: **DVOSTRUKA LASERSKA ABLACIJA I LASEROM INDUCIRANA BREAKDOWN SPEKTROSKOPIJA NA ATMOSFERSKOM ZRAKU**

P3: I. Sharma, Ž. Andreić: **NEKI MATEMATIČKI ASPEKTI SEKVENCIJALNE APROKSIMACIJE LINIJSKIH SPEKTARA**

P4: U. Cvelbar: **KARAKTERISTIKE RF KISI KOVE PLAZME**

P5: N. Glavan, N. Krstulović, N. Čutić, S. Milošević: **SPEKTROSKOPIJA OH RADIKALA ZA KARAKTERIZACIJU NISKOTLAČNE RF PLAZME**

P6: A. Drenik, A. Vesel, M. Mozetič: **MEASURING RECOMBINATION COEFFICIENT FOR HYDROGEN ATOMS ON SURFACES OF FUSION RELEVANT MATERIALS**

P7: D. Vujošević, U. Cvelbar, M. Mozetič: **PLASMA REACTOR FOR STERILIZATION OF IMPLANTS**

P8: A. Turković, V. Vraneša, H. Fulgosi, Z. Crnjak Orel: **NANOPOROUS POLYMERS AS ELECTROLYTES IN SUPERCAPACITORS**

P9: I. Pucić, T. Jurkin, A. Turković: **IRRADIATED POLY(ETHYLENE OXIDE) FOR PREPARATION OF POLYELECTROLYTES AND NANOCOMPOSITES**

P10: U.V. Desnica, M. Buljan, P. Dubček, I.D. Desnica-Frankovic, N. Radic, M. Ivanda, Z. Siketic, I. Bogdanovic-Radovic, K. Salamon, S. Bernstorff: **FORMATION OF Ge NANOCRYSTALS IN SiO₂ SUBSTRATE BY MAGNETRON SPUTTERING AND POST-DEPOSITION THERMAL TREATMENT**

P11: M. Buljan, U.V. Desnica, M. Ivanda, P. Dubček, I. Bogdanović-Radović, Z. Siketić, N. Radić, K. Salamon, S. Bernstorff: **SAMORGANIZACIJA Ge NANOČESTICA U SUPERREŠETKU UNUTAR AMORFNE SiO₂ MATRICE**

P12: I. Capan, P. Dubček, S. Duguay, H. Zorc, N. Radić, B. Pivac, A. Slaoui, S. Bernstorff: **SILICON NANOPARTICLES FORMATION IN ANNEALED SiO/SiO₂ MULTILAYERS**

P13: S. Duguay, I. Capan, P. Dubček, B. Pivac, A. Slaoui, S. Bernstorff: **EFFECT OF VACUUM ANNEALING OF Ge IMPLANTED SiO₂ LAYERS AND RELATED STRUCTURAL PROPERTIES**

P14: A. Smontara, A. Bilušić, J. Dolinšek, E. S. Zijlstra, S. K. Bose: **ELEKTRONSKA STRUKTURA *i*-Al-Pd-Mn AND *i*-Al-Pd-Re KVAZIKRISTALA**

P15: I. Smiljanić, J. Lukatela, A. Bilušić, Ž. Bihar, A. Smontara, J. Dolinšek: **FIZIKALNA SVOJSTVA BERGMANOVE FAZE Mg₃₂(Al,Zn)₄₉**

P16: B. Šantić: **O STATISTICI SLOBODNIH NOSILACA NABOJA U JAKO DOPIRANIM POLUVODIČIMA - PRIMJER MAGNEZIJA U GALIJ-NITRIDU (GaN:Mg)**

P17: M. Pavlović, A. Turković, P. Dubček, M. Lučić-Lavčević, B. Etlinger i S. Bernstorff: **ISTRAŽIVANJE (PEO)₈ZnCl₂ POLIMERNIH ELEKTROLITA POMOĆU SAXS I DSC MJERENJA**

P18: I. Pucić, B. Mihaljević, M. Jakšić: **SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF VAPOR PHASE CORROSION INHIBITOR CONCENTRATION IN ANTICORROSION FILMS**

P19: N. Zorić, K. Juraić, D. Gracin: **ANALIZA DEGRADACIJE SOLARNIH ČELIJA NA BAZI AMORFNOG SILICIJA POMOĆU 1-D RAČUNALNOG MODELIRANJA**

P20: K. Juraić, D. Gracin: **AFM KARAKTERIZACIJA TANKIH FILMOVA KOSITRENOG OKSIDA**

P21: I. Bogdanović Radović, Z. Siketić, N. Skukan, Z. Medunić, M. Bogovac, M. Jakšić: **TOF-ERDA SPEKTROMETAR NA 6.0 MV TANDEM AKCELERATORU - PRVI REZULTATI**

P22: K. Salamon, O. Milat, N. Radić: **RENDGENSKA REFLEKTOMETRIJA TANKIH FILMOVA**

P23: T. Car, N. Radić, M. Čekada, A. Tonejc: **MEHANIČKA SVOJSTVA Al-(Nb, Mo, Ta, W) TANKIH FILMOVA**

P24: J. Ivkov, N. Radić, A. Tonejc, T.Car: **ELEKTRIČNA SVOJSTVA Al_xTM_{100-x} (TM=Mo,W, Nb i Ta) TANKIH FILMOVA**

P25: A. Nagode, B. Ule i M. Jenko: **VISOKOTEMPERATURNO LEZENJE JEKLA 9Cr-1Mo-0.2V (P91)**

P26: A. Vesel, M. Mozetič, A. Zalar, M. Balat-Pichelin: **VISOKOTEMPERATURNNA OKSIDACIJA NERJAVNEG JEKLA**

P27: V. Henč-Bartolić, D. Pipić, L. Čurković, M. Stubičar: **LASEROM IZAZVANA MODIFIKACIJA POVRŠINE Sn-Pb SLITINE**

P28: J. Kovač, A. Zalar, B. Praček: **AFM PREISKAVA VALOVITE PERIODIČNE STRUKTURE POVZROČENE Z IONSKIM JEDKANJEM GRAFITNIH PLASTI**

P29: V. Desnica, S. Fazinić, Ž. Pastuović, M. Jakšić: **PRIMJENE PIXE METODA ZA ANALIZU OBJEKATA KULTURNE BAŠTINE**

P30: K. Ažbe, M. Jenko, P. Fajfar, M. Jeram, F. Marinšek: **VPLIV HLADNE DEFORMACIJE NA REKRISTALIZACIJO IN ELEKTROMAGNETNE LASTNOSTI ELEKTROPLOČEVINE**

P31: A. Jaklič, F. Vode, B. Brezovec: **DOLOČANJE GEOMETRIJSKIH FAKTORJEV VIDNOSTI V VAKUUMSKI PEČI**