

POROČILO Z 18. MEDNARODNE VAKUUMSKE KONFERENCE IVC-18 V PEKINGU

V kitajski prestolnici Peking je od 23. do 27. avgusta 2010 potekala mednarodna vakuumska konferenca IVC-18 (18th *International Vacuum Conference*), ki jo je organiziralo Kitajsko vakuumsko društvo pod pokroviteljstvom mednarodne vakuumske zveze IUVSTA. Tej konferenci so bile pridružene še tri druge konference, in sicer: *International Conference on Nanoscience and Technology* (ICN+T 2010), 14th *International Conference on Solid Surfaces* (ICSS-14) in *Vacuum and Surface Science Conference of Asia and Australia* (VASSCAA-5). Konference IVC se prirejajo vsake tri leta, zadnji dve sta bili leta 2004 v Benetkah in 2007 v Stockholmu.

Tokratne konference se je udeležilo okoli 2000 udeležencev. Glavnina udeležencev je po pričakovanju prišla iz Kitajske. Med njimi je bilo veliko kitajskih študentov, ki so podrobno spremljali vsa dogajanja na konferenci. Med udeleženci konference nas je bilo tudi sedem raziskovalcev iz Slovenije. Konferenca je potekala v enajstih vzporednih sekcijah, ki so obsegala področja znanosti o površinah, nanoznanosti, tankih plasti, površinskih tehnologij, elektronskih materialov, znanosti o plazmi, vakuumske znanosti, bioloških aplikacij, razvoja novih tehnik ... Na konferenci sta bili podeljeni tudi dve nagradi mednarodnega vakuumskega združenja IUVSTA, in sicer dr. P. Barni iz Madžarske ter prof. dr. S. Moriti iz Japonske. Eno

od uvodnih predavanj je imel prof. dr. H. Rohrer iz Švice, ki je leta 1989 prejel s sodelavcem Nobelovo nagrado za fiziko za odkritje vrstičnega tunnelskega mikroskopa – STM. Na konferenci smo lahko spremljali veliko zanimivih znanstvenih predavanj ter videli mnogo posterjev z zanimivimi rezultati.

Prvi dan konference je bil organiziran sprejem, na katerem smo uživali v izbrani kitajski hrani in spremljali nastop igralcev Pekinške opere ter nekatere druge atraktivne scenske nastope. Ob konferenci je bila organizirana velika razstava proizvajalcev vakuumske opreme. Na razstavi smo lahko videli številna kitajska podjetja, ki bodisi izdelujejo vakuumsko opremo ali pa vakuum uporabljajo pri svoji proizvodnji, kot je npr. izdelava sončnih celic. Na razstavi je bilo impresivno videti, kolikšne proizvodne kapacitete imajo ta kitajska podjetja. Kljub velikosti so kitajski kolegi konferenco zelo dobro organizirali.

Konferenca je potekala v predelu Pekinga, kjer so bile 2008 olimpijske igre, in sicer v neposredni bližini olimpijskega stadiona Ptičje gnezdo in plavalnega bazena Vodna kocka. Udeleženci konference smo lahko spoznali, da je Peking ogromno (okoli 17 milijonov prebivalcev) in hitro se razvijajoče mesto. Veliko število nebotičnikov, urejena podzemna železnica, sodobno letališče, na cestah veliko avtomobilov prestižnih nemških znamk in nekoliko visoke cene kažejo na hiter razvoj kitajske prestolnice. Vendar pa smo lahko



Slika 1: Kitajski organizatorji konference IVC-18 v Pekingu so se zelo trudili in uspešno izpeljali konferenco z okoli 2000 udeleženci.



Slika 2: Posterske sekcije so bile na konferenci zelo obiskane, čeprav so potekale med kosilom.



Slika 3: Na razstavi proizvajalcev vakuumске opreme smo lahko videli številna kitajska podjetja. Impresivno je bilo videti, kolikšne proizvodne kapacitete imajo ta podjetja in kolikšne vakuumске črpalke izdelujejo, kot so na primer na tej na sliki.

občutili precej slab zrak in obilo smoga v mestu. Nekoliko smo pogrešali tudi boljše znanje angleščine pri domačinih, kar bi olajšalo sporazumevanje. Nekateri udeleženci smo izkoristili bivanje v Pekingu tudi za obisk pekinških znamenitosti, kot so prepovedano cesarsko mesto, trg nebeškega miru, poletna palača in kitajski zid v bližini Pekinga.

Naj omenim, da bo naslednja podobna konferenca, to je IVC-19, čez tri leta, septembra



Slika 4: Konferenca IVC-18 je potekala v predelu Pekinga, kjer so bile olimpijske igre leta 2008. V tem predelu, kot tudi povsod drugje po Pekingu, so v zadnjih letih zrasli številni nebotičniki in moderne stavbe, kar priča o hitrem razvoju kitajske prestolnice.

2013 v Parizu. To konferenco bo organiziralo skupaj devet nacionalnih vakuumskih društev, med njimi tudi naše.

Ob konferenci je potekala tudi skupščina in sestanki različnih odborov mednarodne zveze IUUSTA. Omenimo, da je novi predsednik IUUSTE postal prof. J. J. Pireaux iz Belgije.

Več o konferenci IVC-18 je mogoče prebrati na spletnem naslovu <http://www.ivc18.com>.

Doc. dr. Janez Kovač