

9. združena vakuumška konferenca (9th Joint Vacuum Conference)

V gradu Seggau pri Lipnici na avstrijskem Štajerskem je bila od 16. do 20. junija 2002 združena vakuumška konferenca, ki jo izmenično organizirajo vakuumška društva Avstrije, Hrvaške, Madžarske in Slovenije. Prva iz niza konferenc je bila leta 1979 v Gyoru, sledila so srečanja v naslednjih krajih: Brun am Gebirge (1981), Debrecen (1985), Portorož (1988), Dunaj (1991), Bled (1995), Debrecen (1998), Pulj (2000) in Lipnica (2002). Organizacija prihodnje konference je zaupana slovenskemu vakuumškemu društvu in bo predvidoma septembra 2004 na slovenski obali.

Konferenca je potekala v prijetnem okolju srednjeveškega gradu Seggau. Sodelovalo je okoli 130 vakuumistov, pretežno iz srednje Evrope. Iz Slovenije je prispele 22 udeležencev, največ z Inštituta za tehnologijo površin in Inštituta za kovinske materiale in tehnologije.

Na konferenci so bila 4 plenarna predavanja:

- Ultrathin layer systems (H. P. Steinruck, Univerza Erlangen, Nemčija);
- Nanoclusters supported on oxide single crystals (C. R. Henry, CNRS Marseille, Francija);
- Sliding friction (B. N. J. Persson, FZ Julich, Nemčija);

- Ultrathin fullerene films (M. Sancrotti, TASC, Trst, Italija). Vabljeni predavanja (skupaj 12) so predstavili vrhunski srednjeevropski vakuumisti. Slovenski udeleženci so imeli 2 vabljeni predavanja in sicer:

- Inorganic nanotubes: self assembly and geometrical stabilization of new compounds (Maja Remškar, Institut Jožef Stefan);
- Spectromicroscopy study of metal/semiconductor interfaces by synchrotron light (Janez Kovač, Institut za tehnologijo površin)

Na konferenci je bilo predstavljenih okoli 50 predavanj, ki so potekala v dveh vzporednih sekcijah. Poleg predavanj sta bili tudi dve posterski sekciji z več kot 70 prispevkov. Največ prispevkov je bilo s področja uporabe vakuum kot najprimernejšega medija za pripravo in analizo površin in tankih plasti. Večina prispevkov je bila na visokem znanstvenem nivoju, domala vsi avtorji pa so vsaj nakazovali možnost uporabe eksperimentalnih dosežkov.

Izbrani prispevki s konference bodo objavljeni v priznani reviji Vacuum (Elsevier Science).

Miran Mozetič

Vabilo na

22. slovensko vakuumško posvetovanje

Naše vsakoletno enodnevno posvetovanje bomo imeli, kot vsa zadnja leta, v okviru 10. konference o materialih in tehnologijah (KMT-10), in sicer **13.-15. novembra 2002**.

KMT združuje poleg osnovnega metalurškega še področje vseh kovin in zlitin ter druge materiale, med katerimi so predvsem polimeri, keramika in gradbeni materiali. Vsako leto v jeseni je na tem srečanju v Portorožu veliko znanstvenoraziskovalnih sodelavcev z univerz in inštitutov ter razvojno-tehnoloških strokovnjakov iz industrije. Bogat strokovni program s predavanji (tudi tujimi), postri, razstavo in možnostjo navezave novih stikov vabi k večji udeležbi tudi

vakuumško stroko, ki se je lani predstavila z zmanjšano zasedbo.

Spodbujamo Vas, slovenski strokovnjaki s področij vakuumške znanosti in tehnike, da si vzamete čas in se v prijetni atmosferi 3-dnevnega srečanja informirate in pogovorite o novostih, smereh in možnostih razvoja na posebnih področjih, za katera in od katerih živite.

Podrobnejše informacije dobite na DVTS in na sekretariatu konference (Sonja Jalševac, IMT, Lepi pot 11, SI-1000 Ljubljana, tel.: 01 470 19 00, faks: 01 470 19 39, e-pošta: portoroz@imt.si).

Andrej Pregelj

POVABILO K OBJAVI OGLASOV V VAKUUMISTU

Strokovna področja, ki opredeljujejo dejavnost Društva za vakuumško tehniko Slovenije (DVTS), so predvsem naslednja:

- tanke plasti
- vakuumška znanost in tehnika
- fizika plazme
- materiali za elektroniko
- vakuumška metalurgija
- znanost o površinah
- nanotehnologije

Naše društvo vlaga največ svojih naporov:

- organiziranje znanstvenostrokovnih srečanj (domaćih in mednarodnih)
- izdajanje glasila Vakuumist
- strokovne ekskurzije
- izobraževalno dejavnost (tečajji, brošure, ...)

DVTS pri tem sodeluje z domácimi in tujimi uporabniki omenjenega znanja, z mednarodno zvezo IUVSTA (International Union for Vacuum Science, Technique and Applications) ter s sorodnimi društvi oz. zvezami in inštitucijami (npr v Sloveniji z EZS, ZITS, z inštituti, s tehniškimi fakultetami ljubljanske in mariborske univerze itd).

Večina društvene dejavnosti sloni na zavzetosti manjših skupin članov in posameznikov, ki so strokovnjaki z naštetih področij. Pri izdajanju revije Vakuumist dobivamo delno podporo od urada za šolstvo in od urada za znanost pri MŠZŠ. Z omenjeno podporo pokrivamo le približno polovico stroškov, drugo pa moramo »pridelati« s prostovoljnimi delom in z dohodkom od tečajev in sponzorstev oz. reklam. Kljub nevspešnostim na tem finančnem področju v zadnjem času vztrajamo pri nadaljevanju naše dejavnosti; društvo namreč želi s sprotnim obveščanjem o dogajanjih in dosežkih prispevati k povečevanju znanja ter s tem vzdrževati in razširjati živo vez med zainteresiranimi strokovnjaki.

Zato vljudno vabimo podjetja, da z objavo oglasov in s sponzoriranjem podprejo publicistično dejavnost DVTS ja. Tekste bomo po dogovoru objavili na zelenih straneh revije, spisek sponzorjev pa bo natisnjen na vidnem mestu v vsaki številki.

Svojo ponudbo oz. naročilo nam sporočite na naslov:

- Uredništvo Vakuumista, IJS, Jamova 39, 1000 Ljubljana ali
- DVTS, Teslova 30, 1000 Ljubljana

Uredniški odbor

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM DRUŠTVA ZA VAKUUMSKO TEHNIKO SLOVENIJE - 2002

Vse uporabnike vakuumske tehnike in druge interesente obveščamo, da so v letu 2002 predvideni naslednji strokovnoizobraževalni tečaji (predvidoma v jesenskem obdobju):

1. OSNOVE VAKUUMSKE TEHNIKE

(tridnevni, 22.-24. oktobra)

Na tem tečaju je predstavljena celotna vakuumska tehnika ter vsa njena področja (merjenje in ustvarjanje vakuuma, tanke plasti, pomen površin, plazma, vakuumska metalurgija, elektronski materiali in nanotehnologije). Kot prvo slušatelji spoznajo fizikalne osnove vakuumske tehnike, potem povezavne elemente (spojke, ventili, tesnila,...) ter črpalke in merilnike za grobi, srednji, visoki in ultrasvisoki vakuum. Podane so osnove konstruiranja, pomembnost materialov in čistoče. Poleg pomena in razvoja vakuumske tehnike so predstavljene še tankoplastne in druge vakuumske tehnologije, iskanje netesnih mest (leak detekcija), analize površin ter doziranje, čiščenje in preiskave plinov. Skupaj z vajami ter ogledom vakuumskih laboratorijev okoliških inštitutov (IJS, ITPO in IMT) je to 28 šolskih ur programa.

Cena tečaja je 45.000 SIT. Udeleženci prejmejo zbornik predavanj o vakuumski tehniki in potrdilo o opravljenem tečaju. Topli obrok hrane ter kava in sok med glavnim odmorom so tudi šteti v ceno.

2. VZDRŽEVANJE VAKUUMSKIH NAPRAV

(dvodnevni 8.-9. oktobra)

Pod tem naslovom se obravnava predvsem tematika, ki jo srečujemo v tehniki grobega vakuuma. To je: delovanje, vzdrževanje in popravila rotacijskih črpalk, pregled in uporaba različnih črpalk, ventilov in drugih elementov, meritve vakuuma, osnove odkrivanja netesnosti v vakuumskih sistemih, materiali za popravila, tehnike čiščenja in spajanja, skupaj 20 šolskih ur, od tega tretjina praktičnih prikazov in vaj.

Vsi tečaji se pričnejo ob 8.00 uri in potekajo v prostorih inštitutov IMT, ITPO, IJS in Tehnološkega parka, ki se vsi nahajajo v bližini Teslove 30, kjer je sedež društva. Podrobnosti o tečajih so objavljene tudi na internetu <http://www2.arnes.si/~ljdvts/slo/dvts3a.htm>.

Prosimo vse, ki jih vsebina zanima, da se informativno javijo čim prej (za dokončno potrdilo udeležbe pa velja kopija položnice o plačilu, najkasneje tri dni pred pričetkom tečaja) na naslov:

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, Teslova 30, 1111 Ljubljana, (št. transakcijskega računa: 02083-0014712647).

Prijave sprejema organizacijski odbor (Vesel, Pregelj), ki daje tudi vsa dodatna pojasnila (tel. 477-66-00, fax. 426 45 78). Tečaj bo organiziran takoj, ko bo zanj zbrano minimalno število (cca. 10) prijav. V primeru prevelikega števila (30) kandidatov bo v najkrajšem času ponovitev.

Glede na poseben interes določenih inštitucij lahko društvo pripravi poseben tečaj z njim primerno vsebino in primeri.

Cena tečaja je 38.000 SIT. Vsak tečajnik prejme brošuro »Osnove vakuumske tehnike za vzdrževalce naprav« in potrdilo o opravljenem tečaju. Prejmejo tudi topli obrok hrane ter kavo in sok med odmorom.

3. NETESNOST SISTEMOV IN NAPRAV

(enodnevni; 12. novembra)

Vse več je izdelkov in tehnologij, kjer tesnost posod in cevni sistemov igra pomembno vlogo. V tehniški praksi se pri vzdrževanju nadtlaka oz. podtlaka vedno pogosteje srečujemo z odpravljanjem netesnosti in s predpisi o preverjanju tesnosti (zahteve po kakovosti proizvodov, ISO 9000 itd.). S tečajem želimo te postopke predstaviti in približati uporabniku. Vsebina predstavitve, ki obsega 9 ur predavanj in demonstracij, je naslednja: teorija črpanja, osnove vakuumskih merilnikov in opredelitev velikosti netesnosti; materiali, vrste spojev in tehnologije spajanja; metode iskanja netesnih mest; iskanje netesnosti s helijevim iskalnikom netesnosti; vrste netesnosti in njih odpravljanje oz. preventiva; kontrola tesnosti kot osnova za kvaliteto proizvodov, standardi s področja netesnosti ter primeri iz domače in tuje prakse.

Cena tečaja je 25.000 SIT. Udeleženci prejmejo zbornik predavanj »Netesnost sistemov in naprav« in potrdilo o opravljenem tečaju. Prejmejo tudi topli obrok hrane ter kavo in sok med odmorom.

4. Tečaji »Osnove vakuumske tehnike za srednješolske predavatelje« (tridnevni, namenjeni za poperitve pouka fizike in tehničnih znanj na srednjih in višjih šolah) bodo ob četrkih, petkih in sobotah, predvidoma v septembru. Podroben razpis zanje bo verjetno objavljen v Katalogu izobraževalnih programov MŠZŠ.

PRIJAVNICA

Podpisani zaposlen v
na del. mestu naslov
tel. faks.
e-pošta

se zanimam za izobraževalni tečaj: 1 2 3 4

Pripombe

Datum Podpis