
NOVICE

Obisk prof.dr.Jose-ja L. De Segovia

Ljubljano je obiskal prof. dr. Jose L. De Segovia, ki je v sedanjem triletnem obdobju predsednik Mednarodne zveze za vakuumsko znanost, tehniko in uporabe (IUVSTA), obenem pa vodja laboratorija za analizo površin na Inštitutu za fiziko materialov v Madridu. Prof. De Segovia je imel 7. maja 1991 na Inštitutu za elektroniko in vakuumsko tehniko (IEVT) - ki ga je uradno povabil na obisk, skupaj z DVT Slovenije in JUVAK - tudi kratko predstavitev organizacijske sheme IUVSTA in njene najpomembnejše aktivnosti. V njegovem strokovnem predavanju pa je razložil potek reakcije vode s površino Nb pod vplivom elektronskega obstreljevanja. Prof. De Segovia je obiskal razen IEVT še Institut "Jožef Stefan" in Inštitut za kovinske materiale in tehnologije v Ljubljani. Izrazil je pripravljenost za strokovno sodelovanje z našimi strokovnjaki na področju preiskav površin in tankih plasti, kar je neke vrste priznanje za, po njegovih besedah, visok strokovni nivo in dobro opremljenost laboratorijev, ki si jih je ogledal na omenjenih treh institucijah. Iz Ljubljane je odpotoval v Zagreb, kjer je obiskal Inštitut za fiziko. O svojem obisku pri nas bo poročal tudi na prvi seji izvršilnega odbora IUVSTA.

Dr. Anton Zalar

Prof. dr. Jose De Segovia (levo) in njegov gostitelj dr. Anton Zalar



Tečaj vakuumske tehnike za vzdrževanje naprav

Večletno pogovarjanje o potrebnosti tečaja za vzdrževalce vakuumskih naprav je pripeljalo do organizacije prvega specializiranega tečaja v marcu 1991. Poudarek je bil na praktičnih prikazih, ki so sledili krajšemu teoretičnemu uvodu. Tečajniki so se seznanili z osnovami črpanja, črpalk, spojev, puščanja ipd., praktični del pa je temeljil na vzdrževanju in popravljanju rotacijskih črpalk. Pripravili smo prikaz poteka črpanja, najpogostejših nepravilnosti povezav črpalke z vakuumsko posodo, določitve napake črpalke oz. sistema ter predstavili delovanje črpalk in praktične metode iskanja netesnosti. Tečaj je potekal pretežno na Inštitutu za elektroniko in vakuumsko tehniko, del pa na Inštitutu Jožef Stefan. Udeležilo se ga je 14 tečajnikov.

Vinko Nemanič

Ponovitev tečaja za vzdrževalce vakuumskih naprav bo predvidoma od 13. do 15. novembra 1991 na Inštitutu za elektroniko in vakuumsko tehniko, Teslova 30, Ljubljana.

Cena tečaja je 5500,00 din.

Dokončno prijavo in potrdilo o plačilu dostavite do konca oktobra na naslov:

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije,
Teslova 30, 61111 Ljubljana

Številka žiro računa: 500101-678-52240

Vsak udeleženec bo prejel izbor predavanj iz osnov vakuumske tehnike in izkaz o opravljenem tečaju. Prijave sprejema organizacijski odbor (Lidija Koller, Marjan Drab, Vinko Nemanič in Andrej Pregelj), ki daje tudi vse dodatne informacije (tel. (061)263-461).

Aktivnosti JUVAK

Izvršni odbor JUVAK je imel 16. aprila 1991 v Beogradu prvo sejo v novi sestavi. Seje so se udeležili prof. dr. B. Perović, prof. dr. M. Kurepa, prof. dr. T. Nenadović, dr. N. Popović, dr. H. Zorc, dr. A. Zalar in dr. M. Jenko. Glavna tema pogovorov je bila dejavnost republiških društev in zveze. Kriza v gospodarstvu se zrcali tudi v dejavnostih vakuumskih društev; tako se je npr. zelo zmanjšal interes gospodarstva za izobraževanje na področju vakuumске tehnike. Dr. T. Nenadović je poročal o pripravah DVT Srbije na konferenco "Veliki vakuumski sistemi in materiali", ki bo spomladi 1992. Dr. Monika Jenko je poročala o pripravah na tretjo evropsko vakuumsko konferenco, ki bo septembra na Dunaju. Prisotne je obvestila o možnosti zmanjšanja kotizacije za udeležence iz vzhodno evropskih držav.

Dr. Anton Zalar je poročal o zaključkih 63. in 64. seje mednarodne vakuumске zveze, IUVSTA. Na sejah so se dogovorili, da bo četrto evropsko vakuumsko konferenco (EVC-4), ki bo leta 1993, organiziralo švedsko vakuumsko društvo. Organizacijo 13. mednarodnega vakuumskega kongresa leta 1995 pa so zaupali japonskemu vakuumskemu društvu. Dr. Zalar je tudi povedal, da je IUVSTA pričela z delom na področju standardizacije v vakuumski tehniki.

Predstavniki JUVAK smo se 18. in 19. aprila 1991 udeležili seje organizacijskega odbora tretje evropske vakuumске konference. Na seji smo pregledali povzetke prijavljenih del (teh je bilo okrog 200), jih razvrstili po področjih in oblikovali preliminarni program konference.

**Predsednica JUVAK
Dr. Monika Jenko**

Ogled tovarne Saturnus

DVT Slovenije je 7. marca organiziral ogled tovarne Saturnus, proizvodne enote Avtooprema. Po predavanju o vakuumskih postopkih nanašanja tankih plasti, ki ga je imel Andrej Banovec z Inštituta za elektroniko in vakuumsko tehniko, smo si ogledali proizvodnjo svetlobne opreme za vsa vozila in laboratorij za preizkušanje svetlobne opreme. S posebnim zanimanjem smo si ogledali Balzersovo napravo BAH-2000 za naparevanje parabol in celoten postopek nanašanja odbojnih in zaščitnih plasti. BAH-2000 je največja (prostornina vakuumске posode je 10 000 l) in najmodernejša od vseh naprav, ki jih uporabljajo za vakuumsko naparevanje (prvo vakuumsko napravo za naparevanje so v Saturnusu začeli uporabljati že leta 1955). Postopek nanašanja odbojnih in zaščitnih plasti je naslednji:

- lakiranje, katerega namen je izgladiti površino žarometa
- naparevanje aluminijeve odbojne plasti
- nanos "Plasila" s plazemsko polimerizacijo, s čimer se zagotovi korozijska obstojnost Al plasti
- naparevanje SiO₂ plasti, ki mehansko ščiti odbojno plast

Ogledali smo si tudi laboratorij za preizkušanje optičnih karakteristik žarometov.

OBVESTILO

DVT Slovenije vabi svoje člane na **ogled ISKRE-Elektrooptike** (Stegne 7, Ljubljana-Šentvid), ki bo v **petek 28. junija 1991 ob 11. uri**. Kolegi v Elektrooptiki nam bodo pripravili tri krajša predavanja in sicer o:

- CO₂ laserjih
- IR kamerah
- ionskem prekrivanju.

Ogledali si bomo napravo za ionsko prekrivanje ter proizvodnjo industrijskega laserja in toplotnih kamer. Vse, ki se nameravate udeležiti obiska prosimo, da se predhodno **prijavite** po telefonu

(061) 263-461 (Lidija Koller, Andrej Pregelj).

Število obiskovalcev je omejeno.

OBVESTILA

TEČAJ "OSNOVE VAKUUMSKE TEHNIKE"

Vsem zainteresiranim sporočamo, da bomo ponovili tečaj OSNOVE VAKUUMSKE TEHNIKE, in sicer od 23. do 25. oktobra 1991. Tečaj bo v prostorih Inštituta za elektroniko in vakuumsko tehniko, Teslova 30, Ljubljana. Obsegal bo 20 ur z naslednjimi temami:

1. Pomen in razvoj vakuumske tehnike,
2. Fizikalne osnove vakuumske tehnike,
3. Črpalke za grobi vakuum (membranske, rotacijske, z vodnim obročem),
4. Črpalke za visoki vakuum (ejektorske, difuzijske in turbomolekularne)
5. Črpalke s površinskim delovanjem (sorpcijske, ionsko-geterske in kriogeneske),
6. Vakuumski spoji in tesnilke,
7. Vakuumski sistemi,
8. Vakuometri,
9. Odkrivanje netesnih mest (leak detekcija),
10. Vakuumski materiali in delo z njimi,
11. Vakuumske tankoplastne tehnologije,
12. Pomen površin v vakuumski tehniki in njihova karakterizacija,

13. Vakuumska higiena in čisti postopki,
14. Doziranje, čiščenje in preiskave plinov,
15. Šest ur vaj in ogled inštituta

Tečaj je namenjen tako vzdrževalcem in razvijalcem vakuumskih naprav kot tudi raziskovalcem, ki pri svojem razvojnem ali raziskovalnem delu potrebujejo vakuumske pogoje. Cena za udeležence iz delovnih organizacij je 4000,00 din. Prosimo vas, da **dokončno prijavo in potrdilo o plačilu dostavite najkasneje do 10.4.1991** na naslov:

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije,
Teslova 30, 61111 Ljubljana
(št. žiro računa: 50101-678-52240).

Vsak udeleženec bo prejel zbornik predavanj "Osnove vakuumske tehnike". Prijave sprejema organizacijski odbor (Koller, Mozetič, Drab in Spruk), ki daje tudi vse dodatne informacije (tel. (061) 267-341).

42. posvetovanje o metalurgiji in kovinskih gradivih, Portorož, 2-4. okt. 1991

V organizaciji Inštituta za kovinske materiale in tehnologije bo od 2. do 4. oktobra v Portorožu (hoteli Bernardin) 42. posvetovanje o metalurgiji in kovinskih gradivih. Na posvetovanju bodo obravnavana naslednja področja:

- sinteza sodobnih kovinskih materialov po konvencionalnih in po postopkih hitrega strjevanja ter metalurgije prahov,
- razvoj modernih tehnologij proizvodnje jekla, aluminijevih, bakrovih, cinkovih in drugih zlitin,
- matematično modeliranje in računalniška simulacija procesov in tehnologij,
- korozija in korozijska odpornost,
- sodobne termične obdelave,
- razvoj in metodike za karakterizacijo materialov,
- tribologija,
- varstvo okolja,
- druga področja uporabe kovinskih gradiv.

Delovni jeziki na posvetovanju bodo vsi jugoslovanski in angleški. Povzetke del pošljite najkasneje do 3. julija 1991 na naslov:

Organizacijski odbor 42. posvetovanja - Portorož 91, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Lepi pot 11, 61111 Ljubljana.

Povzetek naj obsega približno 250 besed ali največ eno tipkano stran, formata A4. Vsebovati mora točen naslov dela, imena avtorjev in inštitucij. Znanstveni odbor bo odločil, katera dela bodo predstavljena kot govorni prispevki in katera v poster sekciji. **Dela, uvrščena v program, bodo natisnjena v prvi številki Železarskega Zbornika v letu 1992.**

Dodatne informacije dobite pri Darji Humar (tajnica posvetovanja), IKMT-Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 61111 Ljubljana, Lepi pot 11, tel. (061) 332-502, fax. (061) 213-780.

Vir: Prvo obvestilo organizatorjev posvetovanja

Dvanajsti mednarodni vakuumski kongres (IVC-12) in osma mednarodna konferenca o površinah trdih snovi (ICSS-8), Haag, 12-16 okt. 1992

Kongres bosta organizirala nizozemsko vakuumsko društvo in Mednarodna zveza za vakuumsko znanost, tehniko in uporabe (IUVSTA). Na kongresu bodo obravnavane teme, ki tradicionalno pokrivajo področje vakuumskih znanosti in tehnologij:

- elektronski materiali in procesi,
- znanost o površinah,
- uporaba znanosti o površinah,
- vakuumske tanke plasti,

- vakuumška metalurgija,
- fuzijske tehnologije,
- vakuumška znanost,

Sprejeti prispevki bodo objavljeni v revijah založbe Elsevier/North-Holland in v reviji Vacuum. Prvo obvestilo, v katerem bodo objavljena imena povabljenih predavateljev, bo razposlano junija ali julija 1991.

Vir: Obvestilo organizatorjev kongresa