
K O L E D A R

1990

1. - 4. OKTOBER 1990: 11. evropska konferenca o znanosti površin (ECOSS - 11), Salamanca, Španija. Informacije: Jose L. de Segovia, Lab. de Fisica de Superficies, Inst. de Cienica de Materiales, Serrano 144, E - 28006 Madrid (Spain)
1. - 5. OKTOBER 1990: 5. simpozijo fiziki površin, Liblice, Češkoslovaška. Informacije: Jan Koukal, Inst. of Physics, ČSSR Acad. Sci., Na Slovance, CS - 180 40 Praha 89, ČSSR
1. - 5. OKTOBER 1990: 3. mednarodna konferenca o optiki tekočih kristalov, Cetraro, Italija
1. - 5. OKTOBER 1990: 37. mednarodna razstava elektronike, telekomunikacij, avtomatike, robotike, računalništva in nukleonike
8. - 12. OKTOBER 1990: 37. nacionalni simpozij AVS (American vacuum Society); Toronto, Kanada
14. - 18. OKTOBER 1990: 5. mednarodni simpozij o volframu, Budimpešta, Madžarska; informacije: Mrs. Klara Lang, R. Eotvos Physical Society, H-1027 Budapest, Fou 68, Hungary
16. - 19. OKTOBER 1990: 7. mednarodna konferenca o mikroelektroniki, Minsk, SZ
17. - 19. OKTOBER 1990: Simpozij o liofilizaciji in vakuumskem sušenju; prostori SITH, Berislavičeva 6, Zagreb; organizator in informacije: DVT Hrvatske, Berislavičeva 6, 41000 Zagreb
22. - 26. OKTOBER 1990: IV. tečaj o preskusih materialov z neporušitvenimi metodami: odkrivanje napak; Torino, Istituto di Metrologia "G. Colonetti" - Strada delle Cacce 73; informacije: Calcatelli A., tel.: 011-348-7834, telex 212209 IMGCTO, 10135 Torino, Italija
27. OKTOBER - 2. NOVEMBER 1990: Mednarodna konferenca pod pokroviteljstvom SPIE (The international Society for optical engineering): Fizikalne osnove materialov za moderno optoelektroniko, Eurogress Aachen, Aachen, ZRN
31. OKTOBER - 2. NOVEMBER 1990: 4. mednarodna konferenca o vakuumskem prekrivanju tkanin, Reno, NV, ZDA
6. - 10. NOVEMBER 1990: Tečaji "CEI-Europe" o proizvodnji VLSI, Como, Italija; informacije: Birgit Jacobson, PO Box 910, S-61201 Finspong, Sweden
6. - 10. NOVEMBER 1990: Electronica 90 - mednarodna razstava sestavnih delov za elektroniko, München, ZRN
12. - 15. NOVEMBER 1990: VISION '90, Detroit, ZDA; informacije: Society of Manufacturing Engineers, ONE SME
13. - 16. NOVEMBER 1990: 6. mednarodna konferenca o kvantitativnih analizah površin (ASSD); London, Anglija; informacije: M.P. Seah, Chairman, Div. of Material Applications, National Physical Laboratory, Teddinton, Middlesex, TW 11, OLW, UK
27. - 30. NOVEMBER 1990: Simpozij evropskega društva za raziskovanje materialov, Strassbourg, Francija; informacije: CRN Attention P. Siffert, E-MRS 1990 Fall Conference; B.P. 20, F- 67037 Strassbourg, Cedex, France
3. - 7. DECEMBER 1990: CEI - Evrope tečaji z vsebino: Osnove plazemskega naprševanja za mikroelektroniko; Davos, Švica; informacije: Mrs. Tina Persson, CEI - Evrope/Elsevier, Box 910, S-61201 Finspong, Sweden

1991

11. - 13. FEBRUAR 1991: vrhunsko srečanje o mikrofiziki površin: procesi povzročeni s curki; Santa Fe, New Mexico, ZDA
- FEBRUAR 1991: Posvetovanje: Elektrotermija u metalurgiji, ljevarstvu i toplinskoj obradi; Zagreb; organizator in informacije: JUREMA, Salajeva 5, pp. 398, 41000 Zagreb

POMLAD 1991: Zasedanje tehničnega komiteja - 112 mednarodne organizacije za standardizacijo ISO/TC 112 - Vakuumske tehnologije; Moskva

1. - 5. APRIL 1991: Simpozij o optiki, elektrooptiki in senzorjih, Orlando, Filadelfija, ZDA

15. - 17. APRIL 1991: Meje tribologije, Stratford Upon Avon, Anglija

21. - 24. APRIL 1991: 6. evropska konferenca o MB-epitaksiji in sorodnih načinih rasti kristalov, Tampere, Finska

22. - 26. APRIL 1991: Mednarodna konferenca o metalurških prekritjih in vakuumskih tankih plasteh (ICMCTF); San Diego; Kalifornija, ZDA

5. - 11. MAJ 1991: 3. evropska konferenca o rastikristalov, Budimpešta, Madžarska

6. - 8. MAJ 1991: 2. mednarodna konferenca o sodobnem načrtovanju in posebnih tehnologijah: optoelektronska integrirana vezja; Clearwater Beach, FL, ZDA

14. - 16. MAJ 1991: 5. mednarodna razstava in kongres o senzorjih in sistemski tehnologiji: SENSOR 91, Nuremberg, ZRN. Informacije: ACS Organisation GmbH - von Munchhausen Strasse 29, D-3050 Wunstorf 2, BRD

15. - 17. MAJ 1991: MIEL 91 - XIX. jugoslovanska konferenca o mikroelektroniki, Beograd; informacije: MIDEM, MIEL Titova 50, 61000 Ljubljana, tel.: 061/316 886

3. - 7. JUNIJ 1991: 18. evropska konferenca o kontrolirani fuziji in plazemski fiziki, Berlin, ZRN

10. - 14. JUNIJ 1991: 5. mednarodni simpozij o fiziki sevanja, Dubrovnik; informacije: A. Ljubičić, tel.: 041-434-426, Inštitut Ruđer Bošković, pp 1016, 41001 Zagreb

24. - 30. JULIJ 1991: 17. mednarodna konferenca o fiziki elektronskih in atomskih trkov (ICPEAC), Brisbane, Avstralija. Informacije: W.R. Newell, Dept. of Physics, Univ. College of London, Gower Street, U.K., London WC 1E 6BT

28. JULIJ - 2. AVGUST 1991: 14. mednarodna konferenca o interakcijah atomov v trdni snovi; Salford, Manchester, Anglija

28. JULIJ - 8. AVGUST 1991: 33. srečanje ameriške zveze fizikov v medicini (AAPM), San Francisco ZDA

30. JULIJ - 2. AVGUST 1991: VACUUM 1991 - razstava in srečanje strokovnjakov s področja vakuumске znanosti in tehnologije - vzporedno z zgoraj omenjeno 14. mednarodno konferenco o interakcijah ICACIS 14; Salford, Anglija

20. - 24. AVGUST 1991: Mednarodna konferenca o prehodnih strukturah in kvazikristalih; Balatonszeplak, Madžarska; organizator: Roland Eotvos Society, Budapest

26. - 30. AVGUST 1991: 12. mednarodna konferenca o masni spektroskopiji, Amsterdam, Nizozemska. Informacije: RAI Organisatie Bureau Amsterdam, Europaplein 12, NL- 1078GZ Amsterdam

27. AVGUST - 6. SEPTEMBER 1991: Diagnostika za sodobne fuzijske eksperimente, Varenna, Italija

AVGUST 1991: 2. mednarodna konferenca o radioaktivnih jedrskih curkih; Louvain-la-Neuve; Belgija

1. - 7. SEPTEMBER 1991: Mednarodna konferenca o magnetizmu, Edinburg, Anglija

5. - 10. SEPTEMBER 1991: 12. svetovni kongres IMEKO - z naslovom "Meritve in napredek", Peking, Kitajska; informacije: Chinese Society for Measurement, P.O.Box 1413, Beijing, China

9. - 12. SEPTEMBER 1991: 12. evropska konferenca o znanosti površin, ECOSS 12; Stockholm - Uppsala, Švedska; informacije: ECOSS 12 c/o CONGREX BOX 5619, S-11486 Stockholm, Sweden

17. - 19. SEPTEMBER 1991: Fizika za industrijo in industrijaza fiziko, Krakow, Poljska

22. - 25. SEPTEMBER 1991: 5. konferenca o senzorjih in njih uporabi, Edinburgh, Anglija

23. - 25. SEPTEMBER 1991: 3. evropska vakuumška konferenca (EVC-3) skupno s 5. združeno vakuumsko konferenco Avstrije, Madžarske in Jugoslavije, Dunaj; informacije: Wolfgang Husinsky, Institut für Allgemeine Physik; Technische Universität Wien, Wiedner Hauptstrasse 8-10, A-1040 Wien, Austria

30. SEPTEMBER - 4. OKTOBER 1991: Mednarodna konferenca o ionskih izvorih; Bensheim, ZRN; informacije; Dr. B. Wolf, GSI, Postfach 110552, 6100 Darmstadt, Germany

14. - 18. OKTOBER 1991: 4. evropska konferenca o uporabi metod za analizo površin in faznih mej (ECASIA-91); Budimpešta, Madžarska. Informacije: L.Kover, MTA ATOMKI, H-4001 Debrecen, p.f.51, Hungary

11. - 15. NOVEMBER 1991: 38. simpozij Ameriškega vakuumskega društva; Seattle, WA, ZDA

1992

1. - 3. JUNIJ 1992: Konferenca o znanosti plazme, Tampa, Florida, ZDA; informacije: Norman L. Oleson, Univ. of So Florida, Dept. of Phys., Tampa, FL 33620, USA

20. - 24. JULIJ 1992: 15. mednarodna konferenca o visokoenergijskih pospeševalnikih; Hamburg ZRN

17. - 21. AVGUST 1992: Mednarodni kongres o reologiji, Bruselj, Belgija

7. - 12. SEPTEMBER 1992: 10. evropski kongres o elektronski mikroskopiji, Granada, Španija; informacije: Antonio Rios, Dept. of Cell. Biol. Faculty of Sciences, Univ. of Granada, 18071 Granada, Spain

12. - 16. OKTOBER 1992: 12. mednarodni vakuumski kongres in 8. mednarodna konferenca o površinah trdnih snovi (IUVSTA), Haag, Nizozemska. Informacije: Dr. Anthony J. Van Oostrom, Philips Research Laboratories, P.O.B. 80000. 5600 J.E. Eindhoven, The Netherlands

9. - 13. NOVEMBER 1992: 39. simpozij Ameriškega vakuumskega društva, Chicago, IL, ZDA

1993

POLETI 1993: 12. jugoslovanski vakuumski kongres; organizator DVT Hrvatske

15. - 19. NOVEMBER 1993: 40. simpozij Ameriškega vakuumskega društva, Orlando, FL, ZDA

1994

24. - 28. NOVEMBER 1994: 41. Simpozij AVS, Denver, CO, ZDA

KRATKE NOVICE IN OBVESTILA

MIEL-90

18. jugoslovansko posvetovanje o mikroelektroniki je potekalo 14. do 16. maja 1990 v Ljubljani v organizaciji MIDEM in pod pokroviteljstvom Iskrinih tovarn s tega področja, fakultet za elektrotehniko iz Ljubljane in Niša ter JAT-a.

Na konferenci je sodelovalo 81 strokovnjakov, od tega 28 iz tujine skupno s 77 deli, ki so posegali na naslednja področja: aplikacije, fizika trdne snovi, modeliranje elementov in tehnologij, hibridne in monolitne tehnologije ter preizkušanje integriranih vezij.

XXXIV. jugoslovanska konferenca ETAN-a in XI. jugoslovansko posvetovanje o modernih anorganskih materialih

Pod pokroviteljstvom Izvršnega sveta Sabora Hrvaške, Gospodarske zbornice Hrvaške in mesta Zagreba je bila

v organizaciji Jugoslovanske zveze za ETAN ter ob soorganizaciji in finančni pomoči nekaterih hrvaških podjetij, v času od 4. do 8. junija v Zagrebu organizirana XXXIV. Jugoslovanska konferenca za elektroniko, telekomunikacije, avtomatiko in nuklearno tehniko (ETAN). V okviru strokovne sekcije ETAN-a za fizikalno kemijo materialov pa je hkrati potekalo tudi XI. Jugoslovansko posvetovanje o modernih anorganskih materialih.

Konferenca in posvetovanje sta potekala v prostorih novozgrajenega dela Elektrotehnične fakultete v Zagrebu.

Delo konference se je odvijalo na plenarnih zasedanjih in po strokovnih komisijah.

Na zborovanjih strokovnih komisij je bilo predstavljeno okoli 310 znanstvenih in strokovnih referatov in štiri vabljena predavanja, na posvetu o modernih anorganskih materialih pa 43 referatov in eno vabljeno predavanje.

Po obsegu in vsebini je ETAN ena največjih jugoslovan-skih konferenc, saj zajema zelo široko področje od elektronike do jedrske tehnike in materialov. Na posvetu o modernih anorganskih materialih pa so prevladovali prispevki iz področja keramičnih materialov in tankih plasti.

Slabost konference se kaže v njeni heterogenosti, tako da je kljub velikemu številu prijavljenih udeležencev in referatov, na predavanjih v posameznih sekcijah prisotnih izredno majhno število poslušalcev.

A.B.

NOVO, NOVO

Vse uporabnike vakuumske tehnike obveščamo, da pripravljamo

TEČAJ ZA VZDRŽEVALCE VAKUUMSKE OPREME, ki bo predvidoma 15. in 16. 1. 1991

Na tečaju bomo obravnavali probleme, ki jih najpogosteje srečujemo v tehniki grobega in srednjega vakuuma. To so: delovanje, popravila in vzdrževanje rotacijskih črpalk; pregledno bodo podane še druge črpalke, merjenje vakuuma in odkrivanje netesnosti v vakuumskih sistemih.

Prosimo vas, da sporočite morebitne dodatne predloge, ki jih bomo poskušali upoštevati pri pripravi vsebine tečaja.

Prijave sprejemajo: Lidija Koller, Marjan Drab in Andrej Pregelj, ki dajejo tudi vse dodatne informacije, tel. (061) 267-341, telefax (061) 38 61 263- 098.

Tečaj bomo organizirali, če bo prijavljenih vsaj 20 kandidatov.

DVTS

ČLANARINA

Člani Društva za vakuumsko tehniko Slovenije vsako leto izkažejo svojo pripadnost društvu tudi s plačilom članarine, ki znaša 70 din v letu 1990.

Vse, ki se čutite vakuumiste in želite prejemati naše glasilo, prosimo, da čimprej poravnate to obveznost. Letos je obnovilo svoje članstvo šele 95 vakuumistov. Pričakujemo, da boste tako storili tudi ostali.

Članarino lahko plačate osebno pri Darji Rozman, dipl. ing. na IEVT, Ljubljana, Teslova 30, ali pa jo nakažete s položnico na žiro račun DVTS pri SDK Ljubljana, št. 50101-678-52240.

Konferenca o vakuumski metalurgiji

10. mednarodna konferenca o vakuumski metalurgiji je potekala od 11.-15. junija 1990 v Pekingu (oziroma v Beijingu kot se po kitajsko reče Peking). Obravnavana tematika se je nanašala v glavnem na dve večji področji, ki ju predstavljamo v naslednjem odstavku:

a) Specialna taljenja

- procesi taljenja čistih kovin in posebnih kovin (železnih, neželeznih, reaktivnih in kovin z visokim tališčem)
- osnovni tališni procesi
- sekundarna rafinacija in procesi tlačnega ulivanja
- postopki pretaljevanja z izgorevajočo elektrodo (VAR, ESR, EBM, PAR, VADER itd.)
- procesi ekstrakcije, strjevanja in ulivanja rast kristalov in amorfnih materialov

b) Metalurške prevleke

- prevleke za uporabo pri visokih temperaturah
- trde prevleke
- tribološke prevleke
- korozijsko odporne prevleke
- dekorativne prevleke
- tanke plasti v mikroelektroniki
- visokotemperaturni superprevodniki
- snovi za magnetno, optično oziroma za magnetooptično shranjevanje podatkov
- tanke plasti za pretvorbo sončne energije
- večplastne prevleke za senzorje in druge tehnične namene
- metode za karakterizacijo

Vakuumsko tesen skoznik za optično vlakno

Ameriška firma Newport iz Kalifornije v svojem zajetnem katalogu za l. 1990 predstavlja visokovakuumsko CF prirobnico s posebnim nastavkom v sredini, ki omogoča tesen prehod optičnega vlakna iz atmosfere v vakuumsko posodo. Prirobnica je iz nerjavnega jekla - standardne velikosti (Φ 70 mm); v sredini ima nastavek podobnega holandski matici. Tesnjenje med sedežem v prirobnici in 250 μ m debelim optičnim vlaknom izvaja specialno oblikovana sintetična guma. Celotna konstrukcija je taka, da ni možna poškodba vlakna; propustnost spoja je manjša od $5 \cdot 10^{-7}$ mbarl/s. Kompletan proizvod vključuje prirobnico z že vstavljenim vlaknom in to dolžine 1 m z zaščitnim plaščem in standardnim konektorjem na zunanji (atmosferski strani) ter 2 m golega vlakna na vakuumski strani.

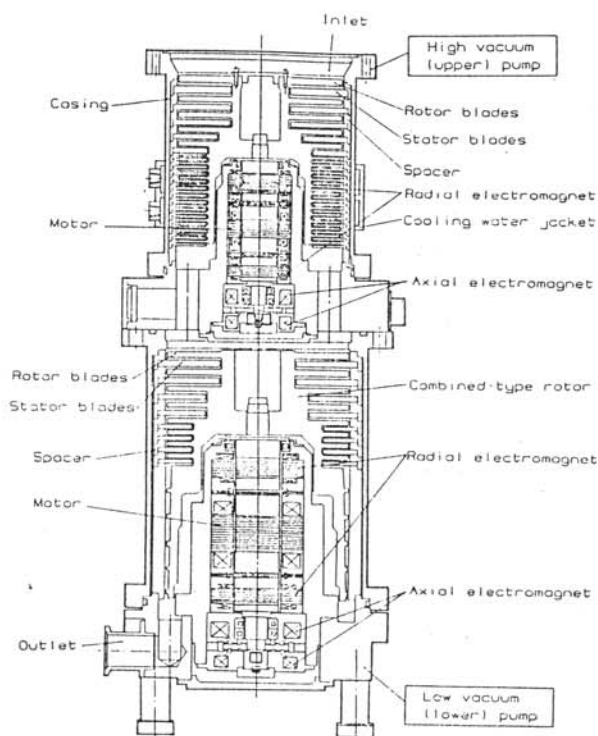
Mednarodni simpozij o volframu

V času od 14. do 18. oktobra letos bo v Budimpešti potekal 5. mednarodni simpozij o volframu.

To je na svetu največji dogodek za industrijo in druge inštitucije, ki so kakorkoli vezane na to kovino. Organiziran je vsaka tri leta - alternativno v Ameriki, Evropi in Aziji. Na letošnjem bo predstavljena proizvodnja volframa v raznih delih sveta, uporaba te kovine in tendence uporabljanja v bodoče, proizvodnja žice in novi postopki, industrija žarnic, problemi pri predelavi kovin z visokim tališčem itd.

Dvostopenjska turbomolekularna črpalka

Na Japonskem so razvili črpalko za ekstremno visok vakuum, kakršno so že dolgo pričakovali proizvajalci polprevodnikov za odčrpavanje plinov iz tehnološkega procesa. Njihova dvostopenjska turbomolekularna črpalka je magnetno vležajena, rotorja sta koaksialno nameščena, ohišje obeh je iz aluminijeve zlitine in montirano kot celota. Končni tlak, ki so ga dosegle prve tri poskusne črpalke, je bil 10^{-11} mbar, medtem ko običajne enostopenjske turbomolekularne črpalke dosegajo le 10^{-10} mbar. Slika prikazuje prerez tandema turbomolekularne črpalke.



Nov emblem AVS

Ameriško vakuumsko društvo (AVS) ima od januarja letos nov znak, oziroma nov LOGO, kot pravijo. Opustili so starega, pri katerem so bile črke AVS vrisane v krog, ki je simboliziral dve magdeburški polkrogli in izmed več predlaganih izbrali prikazanega na sliki. Anketa je ponujala članom tudi možnost kombinacije znaka z enim od naslednjih napisov:

"Member Society of the American Institute of Physics"

"Vacuum: The High Technology Environment"

"Vacuum: Environment for Progress",

toda anketiranci so izbrali k svojemu emblemu pripis: "American Vacuum Society - Member Society of the American Institute of Physics". Novi "logo" že krasi glave vseh njihovih publikacij in dopisov.



XXVI. jugoslovanski simpozij o elektronskih sestavnih delih in materialih - SD-90

V organizaciji strokovnega društva MIDEM iz Ljubljane je bil od 19. do 21. septembra 1990 v hotelu Radin v Radencih organiziran simpozij SD-90. Na tradicionalnem simpoziju SD se vsako leto zberejo raziskovalci, proizvajalci in uporabniki elektronskih, elektromehanskih sestavnih delov, optoelektronike in materialov iz vse Jugoslavije. Izmenjajo si izkušnje in informacije o raziskavah in smereh razvoja v Jugoslaviji in v svetu.

Letošnji simpozij je bil posvečen materialom. Velik in intenziven odziv na to temo kaže, da so materiali osnova vsega kar počenjamo. V mikrostrukturi materialov tičijo lastnosti sestavnih delov, njihova kakovost, trajnost in zanesljivost. Obenem pa se na tem področju pojavljajo iz dneva v dan novi materiali in kompoziti, ki odpirajo neslutene možnosti.

Poleg vabljenih predavanj je bilo predstavljenih še 50 del v obliki posterjev.

Letos je bilo poleg tehnične vsebine simpozija pripravljena še študijska tema z naslovom "Logistika razvojnih projektov". Namen te študijske teme je bil pritegniti pozornost in vzpodbuditi razmišljanja udeležencev o organizacijsko ekonomski strani izvajanja razvojnih projektov s ciljem pridobivanja novih proizvodov.

A.B.

NOVE PUBLIKACIJE ZVEZE INŽENIRJEV IN TEHNIKOV SLOVENIJE

V okviru svojih dejavnosti je ZITS založila in izdala naslednje nove strokovne knjige:

1. JUS KATALOG ZA LETO 1990

Katalog jugoslovanskih standardov za leto 1990 v slovenskem jeziku vsebuje pregled vseh veljavnih standardov izdanih do 31. decembra 1989.

Vsebuje tudi zakonske predpise o standardizaciji, o jugoslovanskih standardih ter predpise o tehniških normativih in normah kakovosti.

Cena: 800,00 din

2. SPLOŠNI TEHNIŠKI SLOVAR

Slovar (I. in II. del) obsega 1600 strani z 20.000 gesli in več kot 200.000 izvedenkami.

Slovar je najboljši pripomoček za oceno in izbiro pravičnega tehniškega izrazja, za strokovno izpopolnjevanje ter je hkrati čvrst temelj za širjenje tehniške kulture.

Cena: 760,00 din

3. OSNOVE PLINSKE TEHNIKE

Leo Knez, dipl.inž.

Publikacija obravnava osnove plinske tehnike in je zamišljena kot učna knjiga, ki bo inženirjem in tehnikom dopolnila pomanjkljivo znanje ali osvežila spomin. Knjiga (190 strani) je napisana poljudno znanstveno, zgoščeno in razumljivo.

Cena: 250,00 din

Vse navedene publikacije lahko naročite na naslovu:

Zveza inženirjev in tehnikov Slovenije

61000 Ljubljana

Erjavčeva 15

41. Posvet o metalurgiji in kovinskih gradivih, Portorož 4. in 5. oktober 1990

Gospodarsko stanje vseh proizvajalcev kovinskih materialov v Sloveniji ni zavidljivo. Iz informacij v javnih glasilih ni jasno ali se tega vlada dovolj zaveda kljub temu, da predstavljajo ta gradiva bazo za velik segment slovenske strojne, elektro in predelovalne industrije, ki ustvarja skoraj 1/3 DP v Sloveniji. To stanje je v večji meri posledica sistemskih pogojev gospodarjenja (mno-go dražje so surovine in energija kot v zahodno evropskih državah) kot lastnih slabosti. Ocenjuje se, da proizvajalci lahko vplivajo na sedanje stanje največ v četrtinskem deležu. Tudi sicer je iz mnogih nejasnih razlogov proizvodnja kovinskih materialov v zobeh dela parla-

mentarne vladne večine, ne glede na to, da ima trg doma in v tujini in bi bila ob enakih pogojih gospodarjenja kot npr. v ZR Nemčiji, gospodarsko uspešna. To stanje do konca leta 1989 ni imelo zaznavnega vpliva na raziskovalno in razvojno delo v stroki, zato je bil v dneh 4. in 5. oktobra t.l. organiziran v Portorožu že 41. Posvet o metalurgiji in kovinskih gradivih. Dokaj številni udeleženci so prišli iz podjetij, obeh univerz in različnih inštitutov, skupno iz 32 organizacij.

V programu posveta je bilo 34 govornih in 62 posterskih prispevkov ter obravnava načrta raziskovalnega dela za leto 1991. Govorni prispevki so bili razdeljeni v štiri skupine: splošna tematika s težiščem na obravnavi razvojnih in energetskih problemov, proizvodnje kovinskih materialov, predstavitev del mladih raziskovalcev (8 prispevkov), ekologija (8 prispevkov), novi materiali (7 prispevkov) in novi postopki in tehnologije (4 prispevki).

Posterski prispevki so bili urejeni po vsebini in ciljih programov, ki so bili v letu 1989 financirani iz proračunskih sredstev.

Posvet je pokazal, da raziskovalno in razvojno delo na področjih proizvodnje in uporabe kovinskih materialov napreduje po kakovosti, po obsegu in po relevantnosti za slovensko okolje in tudi po odmevnosti v tujini navkljub gospodarskim težavam stroke. Posebno priznanje je doživel organiziran in kakovosten nastop mladih raziskovalcev in ekološki prispevki, ki so predstavili uspehe in probleme tega dela aktivnosti in industrijske ukrepe za izboljšanje okolja.

Načrt raziskovalnega dela za leto 1991 so predstavili vodje projektov in programov oziroma sklopov. Sprejet je bil s priporočilom, naj se pri uresničenju da prednost temam, ki bodo hitreje pripeljale do izboljšanja gospodarnosti proizvodnje kovinskih gradiv in do izboljšanja podobe te dejavnosti v javnosti s posebno zavzetostjo za zmanjšanje porabe energije in za odpravo še zadnjih direktnih ekoloških problemov. Udeleženci so priporočili raziskovalcem tudi večjo zavzetost pri usposabljanju novih raziskovalcev in pri objavljanju rezultatov svojih raziskovanj. Resna pripomba udeležencev je bila, da je trajanje posveta prekratko, da je čas 10 minut, ki je bil na voljo za govorne predstavitve in sploh za predstavitev vseh 96 prispevkov prekratek, zato bi bilo potrebno trajanje posveta podaljšati za 1 dan ali pa temeljito zmanjšati program dela.

Pred posvetom sta bili izdani 2 brošuri z osnovnimi informacijami o programu in vsebini dela posveta, v začetku leta 1991 pa bo izdan tudi zbornik del. Prireditvev posveta je materialno podprl Republiški sekretariat za raziskovalno dejavnost in tehnologijo.

F. Vodopivec