Eötvös Lóránd Fizikai Társulat
Vákuumfizikai Szakcsoport

B E S Z A M O L Ó

a szakcsoport 1985-1990. évi tevékenységéről

A szakcsoport munkája olyan külsö feltételek között zajlott, amelyet a vákuumtechnikai berendezések és alkalmazásuk gyors fejlödése jellemzett mind a kutatásban, mind a termelésben. A korszerü ultravákuum berendezések kiléptek a fejlesztés - fejlesztödés szakaszából és felhasználásuk széles körben terjed.
A vákuumtechnikai tudományos élet nemzetközi szervei, konferenciák, szemináriumok sürüsödnek, nagy tömegeket mozgatnak meg, a folyóiratok tartalma és terjedelme bövül, gazdagodik.
Magyarországon a vákuumfizikai és vákuumtechnikai tevékenység a gazdaság válsága miatt egyre kevésbé hangsúlyozottan folyt az elmúlt években, bár még mindig számos oktatási intézményben, kutató intézetben és iparvállalatnál müködnek olyan csoportok, melyek korábban a vákuumtudományok területén dolgoztak, illetve ma is még ezen a szakterületen dolgoznak.
Az ELFT vákuumfizikai szakcsoportja emiatt a beszámolási idöszakban nem tudott egyetlen egy hazai intézményre se támaszkodni, söt a szakcsoport vezetés hagyományos intézményi háttere is hiányzott.
éppen a vákuumtechnika széleskörü elterjedése miatt az alkalmazásokat is figyelembe véve több MTESZ egyesület keretében is (ELFT, HTE, MKE, OPAKFI) dolgoznak szakcsoportok, bizottságok ezen a területen. Az MTA Müszaki Osztálya felügyelte Vákuumtechnikai és elektronikai eszközök bizottsága és IUVSTA Magyar Nemzeti Bizottsága egészíti ki a szakmai kört.
A mi szakcsoportunk fennállása óta folyamatosan kooperativ rendszerként müködött együtt ezen társszervekkel, azonban ez a korábban sikeres együttmüködés lazulóban van. Ezt a káros folyamatot Antal profeśszor korai és sajnálatos elhunyta fokozni látszik.
Az ELFT vákuumfizikai szakcsoport változatlanul azt tekinti céljának, hogy

-- támogassa a hazai szakembereket a külföldi eredmények megismerésében, a nemzetközi szakmai körökkel való kapcsolattartásban,

-- serkentse a kis és nagy hazai és külföldi cégek és a szakmai közösség kapcsolatát,

-- hazai szakmai fórumot teremtsen és

képviseljen egymás eredményeinek, lehetöségeinek bemutatására,

-- hazai szakmai közösség fenntartása egymás megismerése, kapcsolat tartás és épités érdekében.

A szakcsoport munkáját az 1985-ben megválasztott vezetöség (ld. 1sz. melléklet) irányította, eleinte több alkalommal tartott vezetöségi ülések, késöbb inkább telefoni és fax kapcsolatok felhasználásával.

A fenti célok érdekében végzett munka többféle módszerrel folyt, legfontosabb állomásait a 2.sz. mellékletben foglaltuk össze.

A korábbi években játszott nemzetközi szerepünk beszükült, az utobbi években jelentösen megnehezbedett, esetlegessé vált, a nagy szakmai rendezvényeken való részvétel is, emiatt növekvö jelentöségü lenne az ezekröl szóló beszámolók megtartása.

A nemzetközi szakmai élet mellett fontossá kellene tennünk, hogy megismerjük, hol milyen szakmai munka folyik, támogassuk az értékes ujdonságok publikálását. A MTESZ lapok ismert gazdasági nahézségei miatt felvetödik az egyes alapitványok támogatásának elnyerésének gondolata.

Ismételten felmerülnek a hazai vákuumtechnikai oktatás problémái, a felsöoktatásban fokozni kellene az alapismeretek oktatását, hogy a frissen végzettek e területet is jelentöségének megfelelö szinten ismerjék, ismerhessék meg.

A beszámolóból kimaradtak a jövöre vonatkozó, lassan felbukkanó gondolatok, de ezekkel a szakcsoport taggyülésének és az ujonnan megválasztandó vezetöségnek egyaránt foglalkozniuk kell.

Budapesten, 1990. április

dr Herman Ákos
a szakcsoport leköszönö elnöke

1.sz. melléklet

a szakcsoport 1990. V.-i beszámolójához

Az ELFT Vákuumfizikai Szakcsoport 1985-1990. évekre megválasztott vezetősége:

néhai Antal János professzor
Barla Endre
Belényessy István
Berecz István
Bohátka Sándor, sz.cs. titkár
Ferenc Kárpát, a vékonyréteg sz.cs. képviseletében,
Füstöss László
Herman Ákos, sz. cs. elnök
Mojzes Imre, a vékonyréteg sz.cs. képviseletében,
néha Oldal Endre
Vágó György
néhai Valkó Iván Péter, tiszteletbeli elnök

2.sz. melléklet

a szakcsoport 1990. V.-i beszámolójához

Az ELFT Vákuumfizikai Szakcsoport részvételével az 1985-1990. években szervezett főbb események

1. IUVSTA 51. közgyülése Debrecen 1985. okt. 3-6
2. 3. osztrák-magyar vákuumkonferencia, jugoszláv részvétellel Debrecen 1985. okt. 7-9
3. Klubnap (Penning porlasztás) 1986. márc. 11
4. Klubnap (PVD'86 Darmstadt beszámoló) 1986. május 20
5. IUVSTA konferencia IVC-10, ICSS-6 Baltimore 1986. okt. 27-31
6. Klubnap (Baltimore-i beszámoló) 1986. nov. 17
7. A szervezök hazai és nemzetközi elökészitö tárgyalás sorozata a portorozsi 4. közös osztrák-magyar-jugoszláv konferencia megtartása érdekében (Bécs, Maribor, Budapest)
8. Tárgyalássorozat utazási irodákkal a portorozsi 4. közös osztrák-magyar-jugoszláv konferencia részvétel lehetöségének megteremtése érdekében.
9. "Vákuum- és vékonyrétegtechnológiai eszközök, méröberendezések és anyagok hazai fejlesztése és gyártása" szeminárium, Budapest 1987. június 9
10. 2. nemzetközi elektronsugaras konferencia EBT-'88 Várna, 1988. június 1-6
11. Javaslat Zemplén Jolán díjra (Mojzes Imre) 1988. június
12. 4. közös osztrák-magyar-jugoszláv konferencia Portorozs 1988. szeptember 20-23
13. Javaslat Bródy Imre díjra (Bohátka Sándor) 1988. szeptember
14. "Felületi vizsgálatok és alkalmazásuk fémeken és üvegen" szeminárium Budapest 1988. okt. 25
15. Vákuum évkönyv 1988
16. IUVSTA konferencia IVC-11, ICSS-7 Köln 1989. szept. 25-29
17. Elsö nemzetközi vákuummtechnikai eszközök konferencia Debrecen, 1989. okt. 9-11