

Beszámoló

a Lágymágneses Anyagok (Soft Magnetic Materials) Konferenciáról El Escorial (Madrid), Spanyolország, 1989. szept. 27-29.

A 9. Soft Magnetic Materials Konferenciát 1989. szeptember 27-29. között rendezték a spanyolországi El Escorialban. A kétévenként megrendezésre kerülő konferenciát azzal a céllal hozták létre 1973-ban, hogy a lágymágneses anyagok fejlesztésével, ipari alkalmazásával és méréseivel foglalkozó szakemberek legújabb kutatás-fejlesztési és gyártási eredményeiket ismertessék. Az előző konferenciát 1987-ben Badgasteinben (Ausztria), a következőt 1991-ben Drezdában rendezik. Az Európai Fizikai Társaság védnöksége alatt a madridi Universidad Complutense és az Instituto de Magnetismo Aplicado UCM-RENFE rendezte a konferenciát, amelyre 22 országból 172 résztvevő érkezett. Magyarországot 4 kutató képviselte.

Öt önálló szekcióban az alábbi fő témakörökkel foglalkoztak: alapproblémák, kísérleti és elméleti módszerek, amorf anyagok, szilícium-vas ötvözetek és egyéb anyagok, alkalmazások. Minden szekcióban egy-két 30 perces meghívott előadás szerepelt, melyet 4-5 szóbeli és 20-25 poszter előadás egészített ki. Az elhangzott 30 plenáris előadás és a bemutatott kb. 100 poszter anyaga az *Anales de Fisica* folyóiratban fog megjelenni. A konferencián a poszter szekciókkal együtt műszerbemutató is volt, ahol a British Steel Electricals, a Babcock Transformers Limited és a Wolfson Centre for Magnetic Technology állítottak ki. Külön említést érdemel az University of Wales (Cardiff) posztgraduális képzési lehetőségeit ismertető leí-

rás. A konferencia anyaga, a műszerbemutató katalógusai és az oktatási központ tájékoztatója a Távközlési Kutató Intézet könyvtárában megtekinthető.

A konferencia témakörébe tartozó lágymágneses anyagrendszerek közül többségben voltak az amorf anyagokkal és a Si-tartalmú ötvözetekkel foglalkozó munkák és csak elenyésző számban a lágymágneses ferritek. Számos előadás foglalkozott új vizsgálati módszerek bemutatásával és különböző mágneses tulajdonságok számítógépes modellezésével. Külön figyelmet érdemel nyugatnémet kutatók előadása, mely a mágneses „tér” mikroszkóp (MFM) elvét ismertette. Ez a roncsolásmentes, kvantitatív, nagy felbontású (nm-es) technika a minta teljes felületének a vizsgálatára (scanningelésére) is alkalmas.

A magyarországi kutatók egy plenáris előadással és 5 poszter bemutatásával vettek részt a konferencián.

Köszönetemet fejezem ki a HTE-nek, hogy lehetővé tette számomra a részvételt és a lágymágneses mikrohullámú ferritek előállításának során lejátszódó szilárdfázisú kémiai reakciók vizsgálatával foglalkozó előadásom megtartását.

Dr. Balla Lászlóné
Távközlési Kutató Intézet