

A Mikrohullámú Szeminárium

Egyesületünk Mikrohullámú Szakosztálya ez év november 11–12-én rendezte meg a Mikrohullámú Szemináriumot. A szeminárium célja az volt, hogy a mikrohullámú technikával és különösen a mikrohullámú hírközléssel foglalkozó hazai felhasználó, gyártó, fejlesztő és kutató szakembereknek lehetőséget biztosítson a tapasztalatok kicserélésére, egymás működési területének megismerésére és továbbképzésére.

A szeminárium a várakozásnak megfelelően, nagy érdeklődést keltett. 30 előadás hangzott el és élénkek voltak az előadásokat követő viták.

Az első napon elsősorban a rendszertechnikai, a második napon áramkörtémák szerepeltek a programon. A fontosabb témacsoportok a következők voltak:

- analóg rendszerek,
- digitális rendszerek,
- analóg berendezések,
- konstrukció és technológia,
- oszcillátorok és erősítők,
- mérések,
- lineáris és nemlineáris áramkörök,
- hullámterjedés.

A szeminárium beváltotta a rendezéséhez fűzött várakozást két soron következő Mikrohullámú Kollokvium közötti időszak közepén a hazai szakemberek széles köre számára biztosított fórumot tevékenységeik ismertetésére. A két fórum — legalábbis az első szeminárium tapasztalatai alapján — jól kiegészítte egymást. Míg a kollokviumon mód van az új tudományos eredményeknek nemzetközi bemutatására, addig a Szeminárium a mindennapi életben hasznosítható hazai tapasztalatok átadására ad lehetőséget.

Frigyes István

A harmadik Nemzetközi Mikrohullámú Ferrit Konferencia

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület és a Távközlési Kutató Intézet közösen rendezte meg a harmadik nemzetközi mikrohullámú ferrit konferenciát, 1976. szeptember 27.—október 1. között, Tihanyban.

Az 1972 óta évenként megtartott konferenciák célja a KGST-hez tartozó államokban a mikrohullámú ferritek és

ferrites eszközök kutatásával és fejlesztésével foglalkozó szakértők közötti információcsere lehetőségének megteremtése. Az első ilyen konferenciát Csehszlovákiában, Smolenicében, a másodikat az NDK-ban Suhl-ban tartották.

Az idei tihanyi konferencián 40 külföldi és 18 magyar szakértő vett részt.

A megnyitó előadást dr. Almásy György, a HTE főtítkára, a konferencia elnöke tartotta. Méltatta a témakör jelentőségét a modern híradástechnikai tudomány és ipar szempontjából és rámutatott arra, hogy a széles kutatási igényű területen a szocialista államok szakemberei kölcsönösen egymásra vannak utalva.

A konferencián elhangzott 44 szakelőadás a következő négy témacsoportba sorolható:

1. A ferritek lineáris és nem-lineáris folyamatainak elméleti kérdései, az elektromágneses hullámok terjedése a ferrittel részben, vagy teljesen kitöltött hullámvezetőkben és tápvonalakban.

2. A mikrohullámú technikában alkalmazott polikristályos és egykristályos ferritmágneses anyagok kutatásával és előállításával kapcsolatos kérdések.

3. Különböző klasszikus felépítésű és integrált mikrohullámú ferrites eszközök konstrukciós és kutatási kérdései.

4. A ferritmágneses és ferrites eszközök paramétereinek vizsgálatával és mérésével kapcsolatos kérdések.

Az elhangzott előadások az említett témák legaktuálisabb problémáival foglalkoztak. Kiemelt kérdések:

- a ferrit anyagok és ferrites eszközök hőmérsékletfüggése,
- a mikrohullámú ferritek kristálystruktúra vizsgálatai,
- tömör ferrites kristályok és epitaxiális ferrit vékonyrétegek előállítási és alkalmazási kérdései,
- a spinell, gránát és hexagonális kristálystruktúrájú mikrohullámú ferritek előállítási technológiájának legújabb fejlődése,
- integrált áramkörök ferrites eszközei,
- a ΔH , ΔH_K és ΔH_{eff} vizsgálata mint a mikrohullámú ferritek igen fontos jellemzői.

A konferencia a várakozásnak megfelelően eredményes volt, az elhangzott előadások és az azokat követő viták magas színvonalúak voltak és széles lehetőség nyílt a résztvevők spontán szakmai beszélgetésére is.

Dr. Tardos Lászlóné