

## SIEMENS SZIMPÓZIUM

A Siemens AG (München) a passzív építőelemek tárgykörében március hó 6-án szimpóziумot tartott a HTE és a MATE közös rendezésében. A szimpóziумon *Kalona János* a műszaki tudományok doktora, Egyesületünk Alkalmazás Szakosztályának elnöke elnökölt. A Siemens AG részéről az elnökségben *Schürholz* igazgató és *Krause* urak vettek részt.

A három vitaindító előadást *W. Wank* mérnök, a Siemens AG munkatársa tartotta.

Első előadásában a szűrőkhöz szolgáló fazékmagokkal foglalkozott. Filmbemutatóval illusztrálta a ferrit magoknak a Siemensnél alkalmazott gyártási technológiáját, majd részletesen tárgyalta egyes, az alkalmazás szempontjából fontosabb fazékmag-típusok műszaki jellemzőit, alkalmazási szempontjait és azokat a tényezőket, amelyek a szűrőgyártás szempontjából kényesek és igen gondosan kezelendők. Ezen előadást követő vitában többek között *Radvány Jenő* az ismerteknél jobb hiszterézis-állandójú anyag után érdeklődött, *Boglár Gyula* többek között hőingadozási behatásoknak kitett fazékmagok desakkomodációjával, *Alkér Tibor* az előadásban ismertetett anyagok Curie-hőfokával kapcsolatban tett fel érdekes kérdéseket. A kapott válaszok részben kielégítőek voltak. Részletesebb információra a szünetben folytatott személyes eszmecsere adott alkalmat.

*Wank úr* második előadásában a Híradástechnikai kondenzátorokkal foglalkozott, a harmadikban pedig áttekintést adott a Siemens rétegáramkörök gyártásáról (filmbemutató) és alkalmazási lehetőségeiről.

Az utóbbi előadásból érdemes kiemelni azt, hogy a környezeti behatások elleni védelem céljából paszta formájában felvitt üvegréteggel védett vastagréteg áramkörben az ellenállások jusztirozása lézer-sugárral történik a megszilárdult védőrétegen keresztül. A sugár átvágja az üveg- és az ellenállásréteget, belevág a hordozó kerámialapba is, majd a lézer-sugár megszűntével az üvegréteg ismét összefolyik és így a védőréteg a beavatkozás után is folytonos marad. Ez a technológia igen praktikus és nagy pontosságot tesz lehetővé. A hallgatóság ezekhez az előadásokhoz is számos érdekes kérdést vetett fel.

Ezek között *Makó Zoltán* a monolitikus és réteg-integrált áramkörök gyártási volumenének a Siemensnél fennálló aránya után érdeklődött. A válasz szerint ez kb. 9:1. A réteges integrált áramköröknek mindössze 10—12%-a nyer alkalmazást a híradástechnikában, kb. 45%-ot a gépjárműipar használ fel és jelentős a különböző háztartási gépekhez való felhasználás is.

A szimpóziумot, melyen több mint százan vettek részt, a MTESZ Kiállítási Csoportja a TIT Zsombolyai utcai helyiségében rendezte meg, igen sikeresen. A Siemens a szünetben megvendégelte a hallgatóságot.

A szimpóziум anyagával kapcsolatban az Intercooperation AG, Siemens Kooperációs Iroda, Budapest XII. Bősziórményi út 9—11. készséggel ad felvilágosítást érdeklődőknek.