

dr. Herendi Miklós: **LC szűrők tervezése.** Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982. 399 oldal, ára 98,— Ft.

A könyv kivonatos tartalomjegyzéke:

1. Transzfer függvények leírása.
2. A **P, T1, T2** és **C** standard approximációk.
3. Általános paraméterű aluláteresztők átviteli függvényei
4. Sávszűrő transzfer függvények.
5. Feluláteresztők és sávzárók transzfer függvényei.
6. Futásiidő-kérdések.
7. Mindkét oldalon véges ellenállással lezárt létrakapcsolású szűrők.
8. A kapcsolási elemek meghatározása.
9. A veszteségek és a toleranciák hatása.
10. Csillapítás- és futásiidő-kiegyenlítők.
11. Egyik oldalon extrém lezárású aluláteresztő szűrők.
12. Csatolt-rezonátoros szűrők.
13. Analízis.
14. Ekvivalens kapcsolások.
15. Elliptikus függvények.
16. Elliptikus függvények számítási módszerei.
17. Az AMPER programozási nyelv.
18. Programok (30 program teljes listája).

A szerző rendkívül precízen és mérnöki alaposággal megírta az általam ismert legjobb szűrőkézikönyvet. Az anyag gondos megválogatása, a rendkívüli világos és ugyanakkor bámulatatosan tömör kifejtése a problémáknak, példaképpül állítandó minden szakíró elé. Ezt a kiváló szűrőkézikönyvet már évekkkel ezelőtt meg kellett volna jelentetni.

Számos szűrőkatalógus ismert és „receptkönyvek” is akadnak, de ehhez fogható belső tartalmi gazdag-

ságú tervezői kézikönyv egyedülálló a szakirodalomban.

A könyv sok alig, vagy egyáltalán nem publikált tervezési módszert is tartalmaz, szinte észrevétlenül beépítve anyagába. Ilyenek: aluláteresztő és sávszűrő pólusainak mozgatása, az aritmetikai szimmetria elérése fokszámkészszerző transzformációval, a szekunder oldali lezáró ellenállás meghatározása egyetlen lefejtésből, futási idő számításának módszerei. Valószínűleg a felsoroltnál sokkal több a könyvben elrejtett új felismerés és módszer.

Külön ki kell emelni, hogy a szöveget igen gondosan szerkesztett ábrák és táblázatok teszik jól áttekinthetővé és minden leírt fejezet végén a módszer alkalmazását jól kidolgozott példák világítják meg.

A könyv végén ismertetett AMPER programozási nyelv a BASIC-hez nagyon hasonló, így azokat igen könnyű speciális gépi BASIC reprezentációra áttenni.

A könyv nyomdatechnikai kiállítása is kifogástalan, az Alföldi Nyomdát dicséri.

Az 1500 példány igen hamar el fog tűnni a boltokból és remélhetőleg új kiadásra is sor kerül belátható időn belül. Javasolom, hogy a kiadó megfelelő terjedelem biztosításával tegye lehetővé, hogy az anyag a váltószűrők és a maximálisan lapos futási idejű sávszűrők fejezeteivel ki legyen bővítvé, mert ezek ipari alkalmazása perspektívikus, hiszen a könyvben leírtakat nemcsak LC-szűrők esetén lehet hasznosítani.

Javaslok továbbá egy idegen nyelvű (angol) kiadást, természetesen ennél az AMPER nyelvű programokat BASIC-re át kellene írni, de megérné, mert véleményem szerint igen nagy lenne a könyv nemzetközi sikere.

Boglár Gyula