

5. ábra. G8SEQ 13 + elnyelőelemes Yagi-antennájának vázlata. Az antenna előre-hátra viszonya kb. 78 dB!

járás elleni védelemről sem!) A vég-ső finomítást az elnyelőelem előre-hátra elmozdításával — ugyancsak minimumot keresve — kell elvégezni.

A bemutatott elv természetesen TV-antennáknál is előnyösen kamatoztatható, illetve más frekvenciájú vagy elemszámú Yagi-antennánál is kivitelezhető.

(Radio Communication 1982/11.)

Vasmentes, nagy teljesítményű feszültségkétszerező

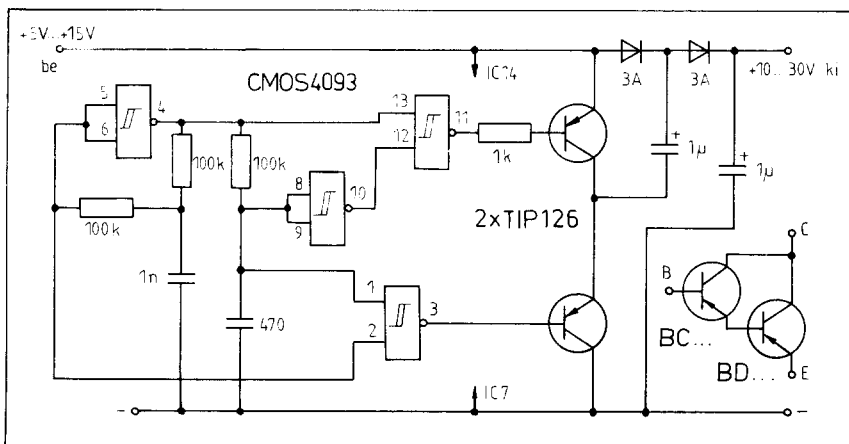
Mobil üzembn, kitelepüléseknél jól használható a 6. ábra szerinti, kb. 2 A-ig terhelhető kimenetű feszültségkétszerező kapcsolás. Az áramkör, az alkalmazott CMOS IC-nek köszönhetően, széles bemeneti feszültségtartományban (5...15 V) üzemeltethető.

A CD 4093-as tok négy, Schmitt-triggeres kétbemenetű NAND eleme képezi a kilohertz körüli órá- és kapcsolójelet. A két pnp tranzisztor Darlington-szerkezetű, ezért nem

volt szükség a CMOS tok után további meghajtó erősítőkre. A tranzisztorok ellenfázisú meghajtójelet kapnak, és így töltik fel a bemeneti feszültségre, majd „sütik rá” a kimeneti kondenzátorra a (rajzon) bal oldali elkő töltését. E működésből következően belátható, hogy a kimeneten levő két dióda és kondenzátor minősége meghatározó az elvárt nagy terhelhetőségű működés szempontjából. Mindegyiknek el kell viselnie a jelentkező szapora nagyáramú lökéseket. A diódák nagyáramú kapcsolótípusok legyenek, esetleg több TV booster dióda (pl. BA 157—159) párhuzamosan kapcsolva. Az elektrolit kondenzátorok értékét néhány mikrofaradra megnövelhetjük, a megfelelő minőségű típust kísérletezéssel kell megkeresnünk.

A tranzisztorokat pl. a BC212—214, BC307—309 és BD242 vagy BD244-ből kialakított Darlington-kapcsolással helyettesíthetjük, a 6. ábra részletrajza szerint.

(Radio Communication 1984/1.)



6. ábra. Vas nélküli nagyteljesítményű feszültségkétszerező áramkör kapcsolási rajza. A kimenet maximum kb. 2 A-rel terhelhető



Dr. Flórián Endre

Nagy veszteség érte a rádióamatörök családját. Életének 75. évében, 1984 szeptemberében elvázolt tőlünk Dr. Flórián Endre, az ismert rádiómeteorológus és ionoszférakutató, a fizikai tudományok kandidátusa, szeretett Bandi bácsink.

Nagyon sokan ismerték, tisztelték és becsülték. Generációkat nevelt, oktatott a Nap—Föld fizikai jelenségek törvényszerűségeire az ELTE előadójaként, mint egyetemi docens. Az MTA föld-fizikai jelenségek kutató állomásain tett látogatásai során régi és újabb tanítványai, mint munkatársak konzultálhattak vele, aki mindig önzetlenül segítette tudományos előrehaladásukat.

Magas szintű szakmai előadással, nemzetközi konferenciákon tartott előadásával a fizikusok nemzetközi szakmai munkájának elismert résztvevője volt. Nevéhez fűződik a hazai ionoszféramérések megkezdése és hosszú éveken keresztül folytatott kiértékelése. Az ionoszféra elektronsűrűségének és a napfoltrelatív számoknak kapcsolatát a korábbi kutatóknál pontosabban határozta meg a róla elnevezett formulával, melyet világszerte ma is használnak.

Magas szintű kutatómunkája mellett az ismeretterjesztést, a fiatalok szakmai nevelését tartotta fő feladatának. Sok népszerű ismeretterjesztő előadást tartott a TIT-Stúdióban, elkel a „Rádiótechnika”, a „Föld és Ég”, az „Élet és Tudomány” hasábjain oktatták az olvasók több tízezres táborát határainkon túl is. A „Mi történt az ionoszférában?” e. elkkorozata ma is tananyagszerűen tartalmazza az ionoszféra rádiós szempontból fontos jelenségeit, törvényszerűségeit. Két könyve a rádióhullámok terjedéséről hosszú évek múlva is segítséget ad a rövidhullámú összeköttetések méretezéséhez a szűkebb szakembergárdának és a rádióamatörök nagy táborának.

Az elmúlt években — mint az MHSZ MOM Rádióklub tagja — tartott előadásain különösen a rádióamatörök részeseitől abból a nagy ismeretanyagból, tapasztalatból, melyet Bandi bácsi élményszerűen adott át nekünk. Élete utolsó napjait tele volt tervekkel...

Bücsüt veszünk és érezzük, hogy életműve, emléke sokáig él közöttünk. Dr. Flórián Endre egyszerre volt nemzetközileg elismert tudós-kutató és a rádióamatörök őszinte, segítőtársátja.

A BME rádióklub értesítése

A Műegyetemi Rádió Klub megalakulásának 60. évfordulója tiszteletére — 1984. dec. 14-én 14 órakor a BME „K” ép. I. em. dísztermében — emlékülést és gyűző klubközgyűlést rendez a BME MHSZ-KÍSZ Rádióklubja.

Ez úton is szeretettel meghívja rendez, pártoló és régi tagjait. (Érdeklődni lehet: 869-231 telefonon 16—18 óra között, postacím: 111 Bp., Egry József u. 16. VI/659.)