



2. ábra

jelű ellenállás a V2 második csővünk rácslevezető ellenállása, de ez egyben a korrekciós hálózat lezárása is.

A következő feladat, hogy 0 dB-es, azaz 1 kohm impedancián 1 V-os kimenőfeszültségre erősítse a korrekciós hálózatból kijövő korrigált hangfrekvenciás jelet. Úgy, hogy a kimenet alacsony impedanciás, jól terhelhető legyen. Ezt a feladatot egy anódkövető után kapcsolt katódkövetős kapcsolástechnikával teljesíthetjük a legkönnyebben. A szükséges feszültség erősítést a V2 első csőfele végzi. A második csőfél csak impedancia-illesztést végez. A teljes fokozat kimenőellenállása 1 kohm körüli, az erősítése valamivel kisebb 1-nél és 100%-os negatív visszacsatolásban van. Ez a megoldás azonban nem fékezi jelentősen az egész

áramkör dinamikáját. Az alacsony kimenőimpedancia nagy értékű csatolókondenzátor alkalmazását követeli meg. Ennek a kondenzátornak a minősége szintén jelentős hatással van a rendszer hangzásvilágára.

Egy nagyon kis jeleket erősítő elektronika mindig érzékeny a tápláló váltóáram szórt tereire. Különösen igaz ez egy RIAA-korrekciót megvalósító áramkörre, ahol az áramkörön belül jelentős mélyemelészt kell végezni, ezért nagyon fontos az elektronika kialakítása, az alkatrészek elrendezése, a földelő hálózat megfelelő kialakítása. Legalább ilyen fontos a megfelelően szűrt hálózati tápegység, az elektronika tápellátását végző egység. A panelen ezért találunk egy, a felvett áramhoz képest extrém nagy értékű szűrőelköt (C4). Fontos a C2 konden-

zátor értéke és minősége! Ide nem felel meg az elkő. Legjobb lenne ide is olajpapír kondenzátor, de legalább egy MKT vagy MKP típusú (dielektrikum) alkatrészt kell beépítenünk. Szólnunk kell még az R10-es ellenállásról, ami a csatolókonduktív ellenállása. Nélküle a csatlakozó elektronikán keresztül töltődne fel a csatolókonduktív, ami egy nagy kattanás kíséretében következne be. Látszólag felesleges az R5 jelű ellenállás, de feltétlenül szükség van rá. Nélküle ugyanis a nagykapacitású elkő „üresen” szinte rövidzárként viselkedik, ezért veszélyt jelent a tápegység áteresztő félvezetőjére. Az R5 megakadályozza a veszélyesen nagy töltőáram kialakulását.

Természetes követelmény, hogy az előerősítő csöveinek fűtését egyenfeszültségről végez-