

Tento zesilovač byl postaven podle návrhu p. Hlavy.

Jak už z názvu vyplývá, tento zesilovač je konstruován bez výstupních transformátorů, čímž obchází nejslabší článek běžných elektronkových zesilovačů. Jak už to většinou bývá, i zde platí ono okřídlené něco za něco a to je, že absence výstupních transformátorů je vykoupena nutností použít výstupní kondenzátory, které musí mít poměrně značnou kapacitu (zhruba 2000M), aby byl zesilovač schopen přenést frekvence od 20Hz, což značně ztěžuje jejich výběr, v úvahu zde přicházejí v podstatě pouze elektrolyty. Zde je ovšem nutno podotknout, že i s nimi je zvuk velmi slušný.

Pro použití v hornech ORIS stačí přenášený kmitočet od zhruba 130Hz, což nám umožňuje snížit kapacitu na 90-100M. Zde je situace již podstatně lepší, například kondenzátory ASC (polypropylen v oleji) se vyrábějí do kapacity 100M. Osobně jsem tuto kapacitu složil ze třech kusů ruských kondenzátorů KGB 30M/160V (papír v oleji) a výsledný zvuk je opravdu vynikající. Vazební kondenzátory jsou Jensen papír v oleji na měděné folii, odpory v signálové cestě Allen Bradley CC.

Někteří z vás možná namítnou, že například firma GRAFF vyrábí zesilovače OTL, OCL, což znamená, že jsou bez výstupních transformátorů i kondenzátorů, toto je samozřejmě možné, ale pouze u dvojitých zesilovačů se symetrickým napájením a zde popisovaný zesilovač je jednočinný.

{phocagallery view=category|categoryid=10|imageid=112|pluginlink=1|type=2}

Stavba a oživení

Šasi je zhotoveno z dřevěných bočnic, které jsou k sobě slepeny, navrch je přišroubován 3 mm hliníkový plech, do kterého jsou vyvrtány všechny potřebné otvory (pro trafa upevňovací šrouby, elektronky apod.). Na tento plech jsou zespoda přišroubovány všechny součástky (patice, kondenzátory, tlumivky atd.) a na něj je potom nalepen krycí plech z 1 mm leštěného nerez, na který jsou našroubovány oba transformátory (viz. foto).

Trimry R2, R3 (doporučuji víceotáčkové typy) nastavíme proud 480-500mA.

{phocagallery view=switchimage|basicimageid=134|switchheight=380|switchwidth=520}

{phocagallery

view=category|categoryid=10|limitstart=12|limitcount=4|displayname=0|displaydetail=0|displayd

OTL ECC99

Napsal uživatel Volouš

Čtvrtek, 08 Duben 2010 18:55

ownload=0|enableswitch=1|pluginlink=1}

Odkaz do galerie: {phocagallery

view=categories|imagecategories=0|imagecategoriessize=0|categoryid=10}

[Případné dotazy rád zodpovím.](#)