

DEMOSTHENES, dvouokruhová dvojka před školské zesilovače.

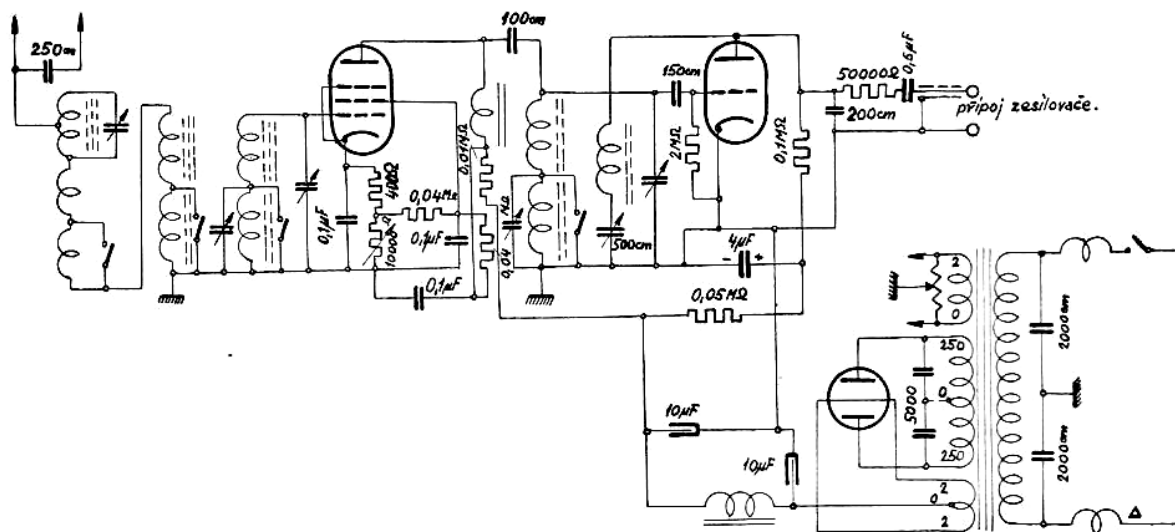
Školský rozhlas klade zvláštní váhu na kvalitu reprodukce s minimem zkreslení a parazitů. Pořídí-li si škola zesilovač, v převážné většině případů (nebyl-li dodán přijímač odborně sestavený s sebou) nevyhovuje přijímač danému úkolu, byť byl sám o sobě přístrojem zcela uspokojujícím. Normální přijímač není totiž choulostivý na parazity přinášené na koncovou lampu, ani na zkreslení posledního stupně, neboť se již dále nezesiluje. Tím se vysvětluje, proč výsledky dobrých zesilovačů dodaných neodborníky k dobrým

přijímačům v praxi školu naprosto neuspokojí. Normální přijímač potřebuje při nejmenším vhodné adaptace, ještě lépe ovšem je, pořídíme-li před zesilovač přijímač speciální.

Popisovaný typ je dvoulampový, což úplně postačí i před dvojstupňové zesilovače (normálně volí se pro školy zesilovače třístupňové). Především má koncovou lampu nepřímo žhavenou triodu, čímž se vyhneme jakýmkoliv hukotům působeným nedokonalostí filtrace a nepřesného vybalancování síťového napětí.

I při tom je ještě filtraci věnována zvláštní péče bohatě dimensovanými součástkami. Trioda pak bez umělých zákroků

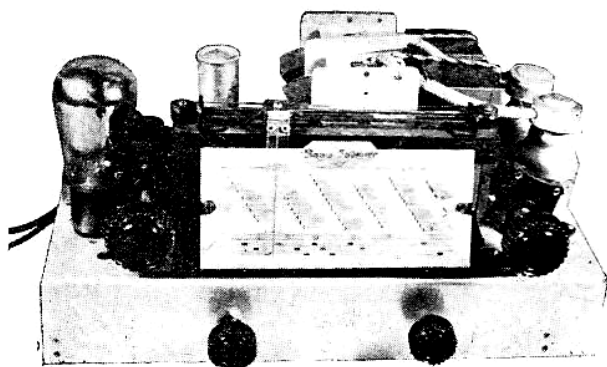
také řídí síla na exponenciální lampě obvyklým způsobem zase bez zkreslení. Stanice má následkem toho i velikou



a tím zkreslování udržuje v přiměřené míře nejvyšší zvukové frekvence favorizované pentodou, jež pak dodávají po zesí-

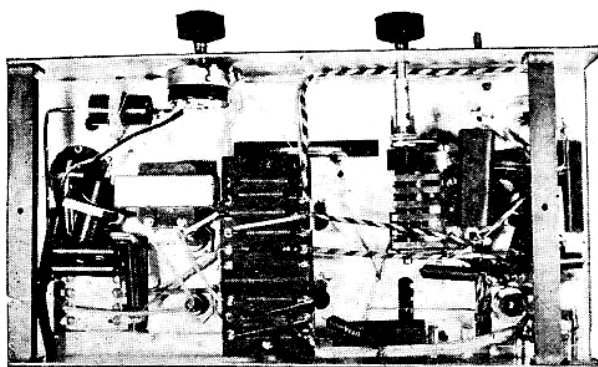
citlivost a selektivitu. Volba součástí a lamp ovšem vyžaduje zase zvláštní péče, neboť stále nutno mít na paměti, že každá chybička se následným zesilovačem ohromně zvětčuje.

Přijímače ovšem nelze dobře používat samostatně, neboť příjem je poměrně slabý, bylo by třeba k němu připojit ještě jednoduchý koncový stupeň.



Obr. 1. Pohled na chassis.

lení případně ještě na konečné pentodě při nejmenším kovové zbarvení hlasu.



Obr. 2. Chassis zespođu.

Hlavní vtip je ovšem v tom, že koncová lamp je současně detekční, takže vlastně nízkofrekventní zkreslování je tu sníženo téměř na nulu. Zesilování se děje hlavně již na vysoké frekvenci, kde se

Seznam součástí.	Kč
1 hliníkové chassis s lampovými spodky a příslušnými otvory	58'—
1 síťový transformátor 2×250 V 30 MA	34'—
1 síť. tlumivka	26'—
2 elektrolyty 10 MF	38'—
1 elektrolyt 4 MF 450 V	12'—
9 odporů 0.5 W 400, 001, 004, 004, 005, 005, 0.1, 2 za	25'60
10 fixních kondensátorů 150, 200, 250, 2000, 2000, 5000, 5000, 0.1 0.1 0.1	35'50
1 sada cívek 200-2000 m s měnitelnou samoindukcí s prodlužovacími cívkami	126'—
1 kompletní odlaďovač	26'—
1 VF tlumivka se železným jádrem	25'—
2 síť. VF tlumivky	35'—
1 vlnový přepínač	23'50
1 duální kondensátor s doladovači	59'—
1 cejchovaná škála	48'—
1 reakční kondensátor	8'50
stíněné čepičky, spoj. drát, knoflíky, šroubky, žárovky, stíněný kabel, přívodní šňůra se zástrčkou	36'—
Lampy VF pentodu-selektoda Triotron S 425	150'—
detekční - trioda Triotron T 435	90'—
usměrňovací lamp dvoucestná G 431	50'—
Celkem	Kč 915'10
Cena stavebnice	736'—
Jednotučňá skřín bez amplionu	70'—
Hotový přijímač	906'—