

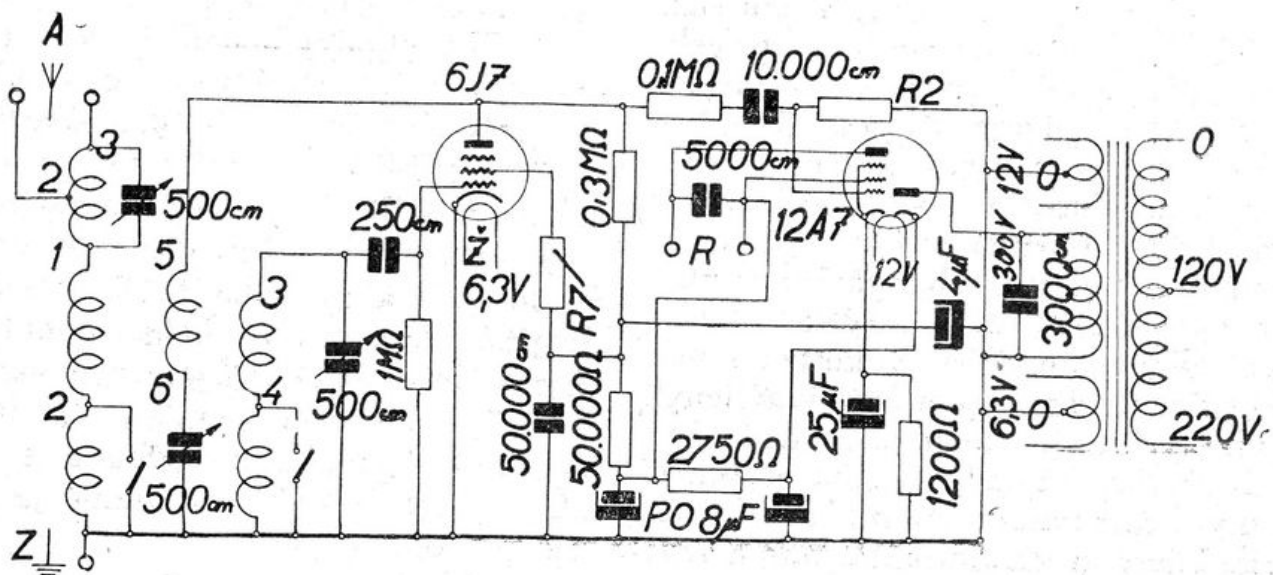
RADIO SE ZÁRUKOU REDAKČNÍ NÁVODY LABORATOŘE

„MIGNON”, splněný sen čtenářů.

Výsledek dotazníkové akce z předešlých čísel.

Dotazníky, které posílali odběratelé LABORATOŘE, daly znovu nahlédnouti do přání našich radioamatérů. Není téměř zájmu o stavbu komplikovaných radiopřístrojů. Většina lidí chce malý výkonný přijímač, levný, ale vkusně vypravený, s malou spotřebou proudu.

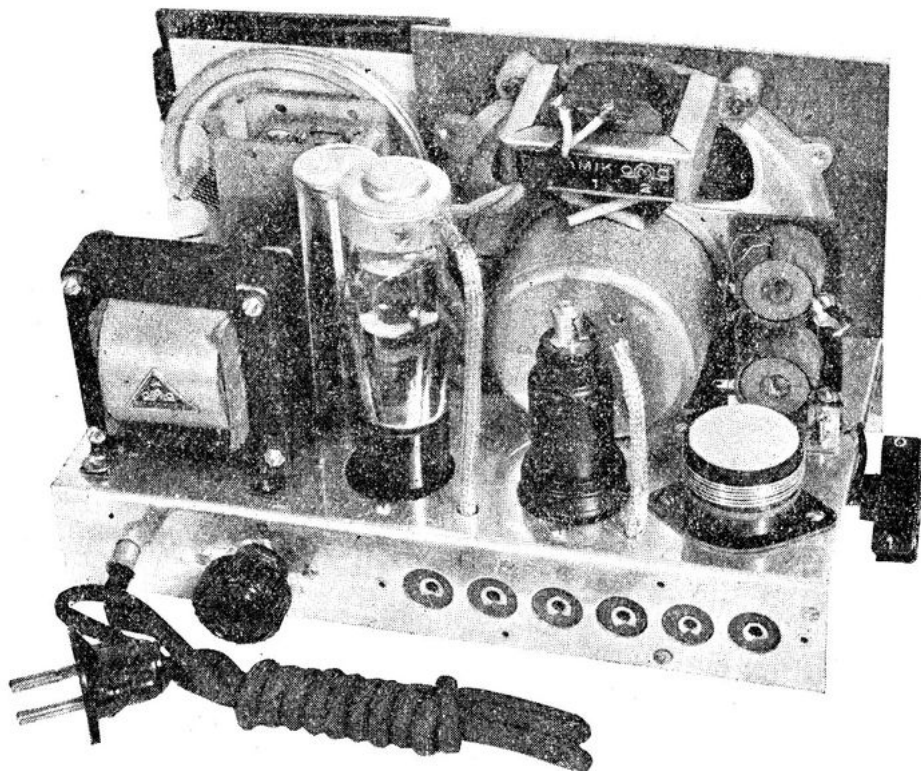
Líbí se malé přijímače americké — ale spotřeba proudu je ohromná, protože se žhavení sráží odpory mnohdy v přívodní šňůře, která se zahřívá. Také dynamiky nebývají vždy dosti kvalitní. Sestavili jsme tedy z amerických lamp dobrou věc po našem způsobu, žhavení transformátorem, velmi úsporné, kovová detekční pentoda, dvojitá lampa koncová a usměrňovací, malý prvotřídní dynamik, lehce jdoucí, a to vše při velkém výkonu a nepatrné spotřebě za 490 Kč. Tím je většině pisatelů dotazníků skvěle vyhověno.



„Mignon“ je velmi výkonná dvojka nepatrných rozměrů. Vnitřní míry, t. j. rozměry měřené na chassis jsou pouze 227×130 mm, výška 135 mm. Skříňka je krásná, přizpůsobená americkým typům, ale s praktickou naší škálou se jmény stanic.

Vstup přes odlaďovač jde na velmi praktickou novinku, uzavřené železové cívky pro střední a dlouhé vlny, umístěné na chassis vlevo nad přepínačem. Tyto cívky jsou tajemstvím výkonu při-

podstavečku čtyřnožičkového a bez další manipulace (jako u typu Chicago) dávají příjem krátkých vln. Protože formery nejsou v seznamu součástí zakalkulovány a jsou dosti drahé, bude si zase mnoho amatérů cívky improvirovati na krčku staré lampy, jako se to všeobecně dělává. Jedno vinutí o několika závitech je mřížkové, druhé reakční, zkusmo najdeme vhodný poměr a uděláme si tak serii cívek pro všechna možná krátkovlnná pásma. Aby-



stroje. Mají několik dosud neznámých předností. Předně jsou regulovatelné a dají se v širokých mezích přizpůsobiti škále i místním poměrům, ale posuvné vnitřní jádro běhá v calitovém závitu, nikoliv ve ferrocartu, jako u starších konstrukcí. Za druhé cívky jsou zcela kryté, odstíněné, železovým příkrovem, který dále snižuje útlum. Konečně vlastní cívka má sedm drážek v nejlepším isolačním materiálu, což nejen umožňuje, ale přímo nutí k vinutí s minimální kapacitou, neboť závity se kladou nad sebe. Amatér, který se rád cívkami zabývá, opatří si jen kostru a může je vinouti sám z poměrně silné licny. Jinak je vinutí uvedeno na schematic.

Za těmito cívkami je podstaveček pro cívky krátkovlnné, vinuté na formerech, které se zasunují do lampového

chom se dostali co nejnižší, je třeba celou montáž se zřetelem na velmi vysokou frekvenci prováděti: krátké spoje, žádné indukční a kapacitní vlivy ve vedení.

První elektronka je kovová americká 6 J 7. Její klidový anodový proud (nedopadají-li na mřížku žádné signály) má býti nařízen na 0.1 mA. Uvedené odpory přibližně dávají tuto hodnotu, ale můžeme-li si vypůjčiti miliampermetr, měníme po případě seriové odpory do optimální hodnoty. Na konci je dvojitá lampa 12 A 7, dioda — pentoda, obsahující v jedné baňce lampu usměrňovací i koncovou pentodu. Zapojení lampových spodků zde nebudeme probírat, protože ke každé lampě je plánek připojen.

Seznam součástek:

	Kč
1 síťový transformátor 1×250 V	28.—
1 kovové chassis	18.—
2 lamp. spodky pro 6J7 a 12A7	10.—
1 4nožičkový spodek pro krátkovln. cívkou	1.50
1 vzduš. kondensátor otoč. 500 cm	18.—
2 bakelit. otoč. kondensátory malé	13.—
1 škála se jmény stanic	24.—
1 třípól. přepínač	16.—
3 elektrol. kondens.	42.80
1 cívka ladící železová	28.—
1 odladovací cívka se střed. vývo- dem	6.50
10 odporů	21.60
5 fix. kondensátorů	13.40

Dráty, šňůra, knoflíky, letov. mate- riál a j.	18.30
Americké elektronky 6J7, 12A7 (při nákupu celého osazení se daň ne- účtuje, jinak o 10 Kč na kuse více)	153.—
1 permanentní dynamik Zlatý Tón ø 13 cm	98.—
Při nákupu celé stavebnice všechny tyto součástky	498.—
1 luxusní malá ořechová skříňka	58.—
1 sada chromovaných pásů ozdob- ných	12.—

Vyobrazení přístroje ve skřínce bude uvedeno příště.