

Obsah

I. Zadání úkolu	7
II. Postup řešení	9
1. Rozbor funkce zapojení	9
2. Funkční díly zapojení a jejich řešení	13
3. Návrh funkčních dílů a jejich pracovních podmínek	14
a) Dělič napětí záporné zpětné vazby	14
b) Koncový zesilovač	17
c) Vstupní zesilovač	23
d) Návrh zpětnovazebních děličů napětí	28
e) Odhad nelineárního zkreslení	31
f) Zpřesnění návrhu dělice napětí záporné zpětné vazby	33
g) Návrh výstupního obvodu	35
h) Vazební kondenzátory	36
4. Přehled výsledků návrhu, schéma zapojení	38
a) Seznam elektrických součástí	39
b) Přehled pracovních podmínek tranzistorů	41
5. Konstrukční uspořádání	42
6. První spuštění přístroje	47
7. Přílohy	51
a) Protokol č. 1 o měření žárovky	51
b) Protokol č. 2 o měření tranzistoru	52
c) Protokol č. 3 o měření nf generátoru	54
d) Konstrukční podklady	56
III. Metodické poznámky a další náměty	63
8. Metodika práce	63
a) Jednotranzistorový tónový generátor <i>RC</i>	66
b) Dvoutranzistorový tónový generátor s přemostěným článkem <i>T</i>	68
c) Jednotranzistorový generátor <i>LC</i>	70
d) Nízkofrekvenční milivoltmetr	71
e) Třítranzistorový generátor	73
9. Literatura	74