

Obsah

I. Zadání úkolu	7
II. Postup řešení	8
1. Rozbor funkce zapojení	8
2. Funkční díly zapojení a jejich řešení	12
3. Návrh funkčních dílů a jejich pracovních podmínek	
a) Dělič napětí záporné zpětné vazby	13
b) Koncový zesilovač	16
c) Vstupní zesilovač	22
d) Návrh zpětnovazebních děličů napětí	27
e) Odhad nelineárního zkreslení	30
f) Zpřesnění návrhu děliče napětí záporné zpětné vazby	32
g) Návrh výstupního obvodu	34
h) Vazební kondenzátory	35
4. Přehled výsledků návrhu, schéma zapojení	37
a) Seznam elektrických součástí	38
b) Přehled pracovních podmínek tranzistorů	40
5. Konstrukční uspořádání	41
6. První spuštění přístroje	46
7. Přílohy	50
a) Protokol č. 1 o měření žárovky	50
b) Protokol č. 2 o měření tranzistoru	51
c) Protokol č. 3 o měření nf generátoru	52
d) Konstrukční podklady	55
III. Metodické poznámky a další náměty	61
8. Metodika práce	61
a) Jednotranzistorový tónový generátor RC	64
b) Dvoutranzistorový tónový generátor s přemostěným článkem T	66
c) Jednotranzistorový generátor LC	68
d) Nízkofrekvenční milivoltmetr	69
e) Třítranzistorový generátor	71
9. Literatura	72