Obsah

I. Seznam značek 7

II. Obecně o zesilovačích napětí 8

III. Zadání 11

A. Početní způsob řešení 12

1. Stanovení největšího zesílení zesilovače 12
2. Volba elektronek 12
3. Základní zapojení zesilovače 13
4. Výpočet jednotlivých stupňů zesilovače 13
   a) Návrh a výpočet koncového stupně předzesilovače 14
   b) Návrh a výpočet korektorů 19
   c) Stanovení zesílení a řešení zesilovacích stupňů 24

B. Graficko-početní způsob řešení 43

1. Stanovení zesílení zesilovacích stupňů 43
2. Stanovení prvků katodového obvodu 45
3. Stanovení prvků obvodu stínicí mřížky 47
4. Stanovení kapacity vazebních kondenzátorů 48
5. Stanovení poklesu zisku pro horní mezní kmitočet 50
6. Řešení katodového sledovače 51
7. Grafická metoda pro stanovení zesílení odporového stupně 53
8. Stanovení odporů a jejich zatížení podle grafu 55
9. Převádění zesílení na decibely nebo nepery 55

C. Srovnání obou způsobů řešení 55

D. Složení a funkce zesilovače 56

E. Konstrukční řešení navrhovaného zesilovače 57

IV. Příklady k procvičení použití grafů a nomogramů 58

1. Zesilovač pro oscilograf 58
2. Zesilovač pro čidlo dispečinku 60
3. Zesilovač pro tónový generátor 62

V. Výkresy a rozpisky materiálu předzesilovače 65