Obsah

Obsah **3**

1 Výkonové zesilovače **5**

Teorie stavby zesilovačů 5

Zapojení koncových stupňů zesilovače 10

Snížení přechodového zkreslení 13

Koncový zesilovač ve třídě AB 16

Třída AB zesilovačů
s velkými výstupními výkony 18

Kvazikomplementární Darlingtonovo zapojení 21

Elektronické proudové omezení 21

Teorie a praxe počítání s decibely 24

Jak se vypočítá chladič 26

Jak vypočítat plechový chladič 27

Zapojení ochrany zesilovače
proti tepelnému přetížení 28

Jak zapojit dva zesilovače do můstku 31

Seznam použitých součástek 33

Napájecí zdroje zesilovačů 33

2 Pomocné obvody zesilovačů **41**

Ochrana reproduktorů 42

Seznam použitých součástek 45

Obvody Clip-detektoru 46

Seznam použitých součástek 47

Stabilizovaný zdroj 49

Seznam použitých součástek 51

ZESILOVAČE

3 Zesilovač 20 W ve třídě A 53
Seznam použitých součástek 54

4 Zesilovač 40 W 59
Technické parametry zesilovače 59
Stavba zesilovače 60
Uvedení zesilovače do provozu 61
Seznam použitých součástek 63

5 Zesilovač 60 W s tranzistory HEXFET 65
Popis zapojení zesilovače 65
Nastavení a oživení zesilovače 66
Seznam použitých součástek 67

6 Zesilovač 70 W 71
Konstrukce a nastavení zesilovače 72
Seznam použitých součástek 72

7 Zesilovač 150 W 77
Popis zapojení 77
Nadproudová ochrana 79
Stavba zesilovače 80
Uvedení do provozu a nastavení zesilovače 83
Seznam použitých součástek 83

8 Zesilovač 350 W 87
Montáž a uvedení do chodu 88
Seznam použitých součástek 89

9 Použitá literatura, dodatek 93