

# Obsah

I. Předmluva . . . . .	7
II. Teorie . . . . .	8
1. Princip výstupního transformátoru . . . . .	8
2. Ztráty ve výstupním transformátoru . . . . .	10
3. Náhradní schéma výstupního transformátoru . . . . .	18
4. Zkreslení výstupního transformátoru . . . . .	27
5. Teorie magnetického obvodu . . . . .	31
6. Přenos pulsů transformátorem . . . . .	39
7. Přizpůsobení na 100V rozvod . . . . .	42
8. Výstupní transformátor s kompenzací brumového signálu . . . . .	43
III. Požadavky na výstupní transformátory . . . . .	45
9. Požadavky na elektrické vlastnosti . . . . .	45
10. Požadavky na mechanické vlastnosti . . . . .	52
11. Požadavky zvláštní . . . . .	52
IV. Provedení výstupních transformátorů . . . . .	53
12. Feromagnetická jádra . . . . .	54
13. Cívková tělíska . . . . .	68
14. Navíjecí vodiče a proklady . . . . .	80
15. Pomocné materiály . . . . .	85
16. Provedení cívek . . . . .	87
17. Stahování výstupních transformátorů . . . . .	90
V. Určení konstrukčních parametrů výstupního transformátoru . . . . .	95
VI. Výpočet a návrh výstupního transformátoru . . . . .	115
18. Výpočet výstupního transformátoru se stejnosměrnou předmagnetizací na plechách EI . . . . .	115
19. Výpočet výstupního transformátoru pro dvojčinné zapojení třídy AB na jádře C . . . . .	124
20. Výpočet výstupního transformátoru pro ultralinearní zapojení na plechách tvaru M . . . . .	130
21. Výpočet výstupního transformátoru pro dvojčinné zapojení třídy B (s tranzistory) na plechách E/B . . . . .	134
VII. Technologie výroby . . . . .	139
22. Příprava materiálu a navíjecího stroje . . . . .	139
23. Navíjení a úprava cívek . . . . .	141
24. Montáž a impregnace transformátorů . . . . .	145

VIII. Zkoušení a měření výstupních transformátorů . . . . .	148
25. Zkušební metody . . . . .	148
26. Měřicí metody . . . . .	149
27. Měření výstupních transformátorů při sériové výrobě . . . . .	158
IX. Typizované výstupní transformátory n. p. ADAST, Dubnica . . . . .	162
X. Závěr . . . . .	176