

OBSAH

Předmluva	7
Seznam použitých veličin a značek	9
1. Požadavky na síťové transformátorky	11
Technicko-ekonomická hlediska návrhu	11
Magnetické materiály pro jádro	12
a) Plechy ocelové tenké pro elektrotechniku, válcované za tepla	13
b) Plechy ocelové tenké pro elektrotechniku, válcované za studena, s orientovanou strukturou	13
2. Početní návrh transformátorku	15
Postup výpočtu transformátorku	16
Návrh cívky	25
Příklad výpočtu transformátorku	29
3. Návrh mechanického provedení	38
Konstrukční směrnice transformátorku na jádře EI	39
Mechanická sestava	39
Konstrukce cívky	39
Ochranné pásy	47
Výběr dílů pro konstrukci sestavy transformátorků na jádře tvaru EI	48
4. Měření na prototypu a ověření správnosti výpočtu	62
Předpisy pro typové, prototypové a kontrolní zkoušky	63
Vnější kontrola	63
Zkoušky elektrické	65
Zkouška oteplení	71
Zkoušky klimatické	75
Zkouška mechanické pevnosti	76
5. Typová zkouška	78
6. Vypracování technických přejímacích podmínek	79
7. Vzor dokumentace	81
8. Dodatek	89
Literatura	102