

OBSAH

1.	Úvod	7
2.	Materiály a konstrukční prvky používané při výrobě transformátorků a tlumivek a jejich charakteristické vlastnosti	9
2.1.	Sestava cívky	9
2.2.	Magnetický obvod	54
2.3.	Stahovací a upevňovací prvky	59
3.	Síťové transformátorky	80
3.1.	Použití transformátorků a jejich rozdělení podle výkonu	80
3.2.	Poznámky k návrhu napájecích transformátorů	81
3.3.	Myšlenka typizace	84
3.4.	Přehled zásad při výpočtu a návrhu transformátorků	85
4.	Typizované řady napájecích transformátorků	96
4.1.	Stanovení parametrů	96
4.2.	Mechanické provedení typizovaných transformátorků	98
5.	První řada typizovaných napájecích transformátorků	99
5.1.	Zapojení a charakteristické údaje	99
5.2.	Pracovní režim transformátorků první řady	100
5.3.	Předpokládaný rozsah použití první řady	100
6.	Druhá řada typizovaných transformátorků	102
6.1.	Zapojení a charakteristické hodnoty	102
6.2.	Pracovní režim transformátorků druhé řady a předpokládaný rozsah použití	102
6.3.	Porovnání technických vlastností typizovaných transformátorků s dosud vyráběnými	102
7.	Doporučené filtrační členy	104
7.1.	Požadavky na filtraci	104
7.2.	Zapojení a hodnoty filtračních členů	108
8.	Filtrační tlumivky	109
8.1.	Použití filtračních tlumivek	109
8.2.	Volba parametrů a výpočet tlumivek	110
8.3.	Praktické provedení tlumivek	112
9.	Řada typizovaných tlumivek	113
9.1.	Zdůvodnění, volba parametrů a praktické provedení	113
9.2.	Charakteristické hodnoty a praktické použití	115

10.	Zpracování dokumentace a technologie výroby	116
10.1.	Výkresová dokumentace	116
10.2.	Technické podmínky	117
10.3.	Technologie výroby	121
11.	Napájecí transformátorky z orientovaného materiálu	130
11.1.	Nové směry ve vývoji transformátorků	130
11.2.	Používané materiály a jejich charakteristické údaje	131
11.3.	Hlediska pro návrh transformátorků s jádrem C a jejich použití	141
11.4.	Návrh praktického provedení	143
11.5.	Výpočet transformátorků s jádrem C	144
11.6.	Technologie výroby	154
11.7.	Nové směry ve vývoji transformátorků	159
12.	Volba měřicích přístrojů a metody měření	169
12.1.	Měření transformátorků	169
12.2.	Měření tlumivek	174
13.	Úprava transformátorků a tlumivek pro zhoršené povětrnostní podmínky	176
13.1.	Druhy a způsoby impregnace	176
13.2.	Impregnační hmoty a jejich vhodnost pro dané použití	182
14.	Zkoušení transformátorků a tlumivek	190
15.	Závěr	195
	Literatura	196