

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ	6
SEZNAM NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH VZTAHŮ	7
KAPITOLA 1 - Teplo jako jedna z forem energie	9
KAPITOLA 2 - Přenos tepla sáláním a prouděním	12
KAPITOLA 3 - Analogie mezi elektrickým a tepelným polem	22
KAPITOLA 4 - Řešení obecné diferenciální rovnice v kartézských souřadnicích	29
KAPITOLA 5 - Řešení obecně diferenciální rovnice v cylindrických souřadnicích	50
KAPITOLA 6 - Symetrizace zátěže v trojfázové síti	63
KAPITOLA 7 - Střídavý elektrický oblouk	73
KAPITOLA 8 - Měření magnetizačních charakteristik	77
KAPITOLA 9 - Návrh odporové pece	79
KAPITOLA D - Návrh indukčního ohřevu	92
PŘÍLOHA I - Základy teorie chyb	93
PŘÍLOHA II - Určení funkční závislosti na základě experimentálně zjištěných hodnot	103
PŘÍLOHA III - Princip termočlánku	107
PŘÍLOHA IV - Tabulky termoelektrických napětí termočlánků: Fe-ko, ch-a,	117
PŘÍLOHA V - Tabulky Besselových funkcí	118
PŘÍLOHA VI - Tepelně izolační materiály pro elektrické pece a jejich vlastnosti	120
PŘÍLOHA VII - Profilové vodiče z mědi	129
PŘÍLOHA VIII - Elektrotepelné vlastnosti nízkouhlikaté konstrukční oceli	131
PŘÍLOHA IX - Základní parametry topných odporových materiálů	132
POUŽITÁ LITERATURA	136

