

1.	Úvod	1
2.	Cejchování termočlánků	2
2.1	Termoelektrický jev	2
2.2	Cejchování termočlánků	4
3.	Měření účinnosti elektrických vařičů	7
3.1	Druhy elektrických vařičů	7
3.2	Měření účinnosti vařičů	8
4.	Měření charakteristik stejnosměrného oblouku	9
4.1	Elektrický oblouk	9
5.	Tepelná vodivost izolačních materiálů	13
5.1	Vliv pórovitosti a měrné hmotnosti	13
5.2	Vliv teploty	15
5.3	Vliv vlhkosti	16
5.4	Provozní tepelná vodivost	16
5.5	Laboratorní měření tepelné vodivosti	16
6.	Součinitel přestupu tepla	18
6.1	Úvod	18
6.2	Součinitel přestupu tepla prouděním	18
6.3	Měření součinitele přestupu tepla α	20
7.	Tepelné ztráty a jejich měření	22
7.1	Úvod	22
7.2	Měření tepelných ztrát	24
7.3	Měřicí souprava pro určení tepelného toku	26
7.4	Měřicí provozní tepelné vodivosti	27
8.	Infrazářeni a jeho využití	28
8.1	Úvod	28
8.2	Zákony záření	29
8.3	Využití infrazářeni	30
8.4	Charakteristiky infrazářičů	32
9.	Termistory	33
9.1	Základní vlastnosti termistorů a jejich použití	33
9.2	Elektrické vlastnosti termistorů	34
9.3	Závislost odporu termistoru na teplotě okolí	36
9.4	Měření teploty	37
9.5	Termistorové teploměry	38
9.6	Měření a termistory	41

10.	Poyntingův zářivý vektor	42
10.1	Definice Poyntingova vektoru	42
10.2	Dvou vodičové bezeztrátové vedení protékané stejnosměrným proudem	42
10.3	Ztráty ve vodiči	45
11.	Výpočet indukční kelímkové tavicí pece	47
11.1	Úvod	47
11.2	Zadání	47
11.3	Určení základních rozměrů	47
11.4	Elektrický výpočet pece	49
11.5	Návrh vodiče cívky	56
11.6	Návrh vnějšího železného jádra	59
11.7	Dimenzování pásového vedení	62
11.8	Návrh symetrizačního zařízení	64
	Literatura	65
	Obsah	66