

	Seznam značek	7
	ŠÍŘENÍ TEPLA	10
	A. VEDENÍ TEPLA	10
1.	Tepelná vodivost	11
2.	Provozní tepelná vodivost	20
3.	Vedení tepla jednoduchými stěnami	24
4.	Vedení tepla složenými stěnami	26
5.	Průběh teplot v jednoduchých stěnách	28
6.	Průběh teplot ve stěnách složených	30
7.	Vztažená střední teplota stěny	33
	B. ŠÍŘENÍ TEPLA RADIACÍ	35
8.	Základní pojmy	35
9.	Zákon Stefan-Boltzmanův	37
10.	Zákon Lambertův	37
11.	Zákon Kirchhoffův	38
12.	Vzájemné záření dvou ploch	39
13.	Vliv stínících ploch	42
14.	Vliv barev při radiaci	43
	C. ŠÍŘENÍ TEPLA PROUDĚNÍM	43
	D. PŘESTUP TEPLA	45
15.	Základní pojmy	45
16.	Součinitel přestupu tepla prouděním	45
17.	Součinitel přestupu tepla radiací (zářením)	47
18.	Celkový součinitel přestupu tepla	48
	E. VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT	48
19.	Stěna rovinná	49
20.	Stěna válcová	50
21.	Zjednodušený výpočet tepelných ztrát izolovaného potrubí	51
22.	Dodatkové tepelné ztráty	52
23.	Ekvivalentní tepelná vodivost	56
24.	Ekvivalentní tloušťka	58
25.	Vedení tepla v tělesech konečných rozměrů	60
26.	Povrchové teploty a průběh teplot soustavy	62
27.	Izolační paradoxon	63
28.	Tepelné ztráty izolovaných potrubí uložených v kanálech a zemi	65
	VOLBA TLOUŠŤKY IZOLACE	70
29.	Hospodárná tloušťka rovinné stěny	72
30.	Hospodárná tloušťka izolace potrubí	77
31.	Kritika výpočtu hospodárných tlouštěk izolace	78
	PROVOZNÍ TLOUŠŤKY IZOLACE	82
32.	Orosování povrchu stěn	82
33.	Změna teploty tekutin	85
	IZOLACE PROSTOREM VYPLNĚNÝM PLYNEM	89
34.	Jednoduché izolační mezery	89

	VLHNUTÍ TEPELNÝCH IZOLACÍ	104
35.	Hygroskopicita (navlhavost)	105
36.	Difúze vodních par	107
37.	Transmise vlhkosti	124
	Seznam literatury	140