

Obsah

1 Úvod	6
2 Teoretický úvod	7
2.1 Mechanismy přenosu tepla	7
2.2 Základní rovnice přenosu tepla	8
2.3 Okrajové podmínky	9
2.4 Součinitel přestupu tepla	10
3 Metody stanovení součinitelů přestupu tepla	19
3.1 Experimentální metody	19
3.1.1 Přímé metody	19
3.1.2 Nepřímé metody	20
3.2 Numerické metody	21
3.3 Integrální metody	24
4 Další příklady komplexních systémů	26
4.1 Výměník tepla	27
4.2 Míchaná nádoba	27
4.3 Rotační pec	28
4.4 Trubková narážka	29
5 Závěr	29
Seznam symbolů	31
Použitá literatura	32
Životopis	34
Seznam vybraných publikací	35