

# Obsah

Předmluva	1
1. Stacionární přenos tepla - shrnutí a přehled vzorců	3
1.1 Vedení tepla	3
1.2 Přestup tepla	4
1.3 Prostup tepla	5
1.4 Sálání tepla	6
1.5 Příklady a zadání	10
2. Jednorozměrný nestacionární ohřev nebo ochlazování těles v prostředí stálé teploty $t_{0k}$ bez působení vnitřního tepelného zdroje ( $Q_{zdr} = 0$ ). Počáteční teplota tělesa v čase $\tau = 0$ se považuje za konstantní ( $t_0 = \text{konst.}$ ).	16
2.1 Neohraničená deska (vedení ve směru $x$ konečné tloušťky desky - obr. 2.1)	16
2.2 Nekonečně dlouhý válec (vedení ve směru poloměru $r$ ).	17
2.3 Příklady a zadání	18
3. Jednorozměrné nestacionární tuhnutí a chladnutí desky (s vývinem tepla z vnitřního zdroje) ve formě.	25
3.1 Příklady a zadání	26
4. Modely jedno až třírozměrného tuhnutí, chladnutí nebo ohřevu.	46
4.1 Numerický model	46
4.2 Analogový model R-R	48
4.3 Příklady a zadání	49
5. SEZNAM LITERATURY	122
6. Příloha	129