

OBSAH

1. Úvod.....	5
2. Tepelné procesy	8
2.1. Vědní discipliny zabývající se teplem	8
2.2. Procesy ovlivňující výsledek tepelného zpracování	8
2.3. Pochody probíhající uvnitř předmětů tepelného zpracování	9
2.4. Režim tepelného zpracování a hledání optimálního režimu	14
2.5. Vadné tepelné zpracování	23
3. Získávání tepla	30
3.1. Spalování.....	30
3.2. Elektřina	36
3.3. Jiné zdroje tepla	42
4. Sdílení tepla a vlhkosti	44
4.1. Všeobecně o sdílení	44
4.2. Zákonitosti sdílení tepla.....	46
4.2.1. Sdílení tepla vedením.....	46
4.2.2. Sdílení tepla sáláním	54
4.2.3. Sdílení tepla prouděním	57
4.3. Vlhkost.....	61
4.3.1. Vlhkost materiálu	61
4.3.2. Vlhkost vzduchu	62
4.3.3. Sdílení vlhkosti	67
4.4. Intenzifikace tepelných procesů.....	73
5. Zařízení na sdílení tepla	76
5.1. Regenerátory	76
5.2. Rekuperátory	78
5.3. Tepelná čerpadla	81
5.4. Akumulátory tepla.....	81
6. Proudění plynů a jejich doprava.....	82
6.1. Všeobecně o proudění plynů	82
6.2. Vzduchotechnická zařízení	93
7. Sušárny	99
7.1. Klasifikace sušáren	99
7.2. Provoz sušáren	105
8. Pece	107
8.1. Třídění pecí pro tepelné zpracování keramiky.....	107
8.2. Materiály na stavbu pecí	109
8.3. Konstrukční prvky pecí	117
8.4. Druhy pecí na pálení keramiky	143
8.5. Provoz a údržba pecí	165
9. Zásady pro volbu sušárny či pece	178
10. Přehled základního značení.....	180
11. Použitá literatura	184
12. Doporučená literatura.....	186
13. Rejstřík	187
14. Seznam obrázků	205