

# Obsah

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>2</b>
<b>2. KRYSTALIZACE LITIN</b> .....	<b>3</b>
2.1. KRYSTALIZACE EUTEKTIKA .....	3
2.2. ZÁVĚR .....	12
<b>3. OVLIVNĚNÍ KRYSTALIZACE LITIN</b> .....	<b>14</b>
<b>4. OČKOVÁNÍ</b> .....	<b>15</b>
4.1. TERMODYNAMICKÁ PODSTATA OČKOVÁNÍ.....	16
4.2. MECHANISMUS PŮSOBNÍ OČKOVADLA .....	19
4.3. ZPŮSOBY OČKOVÁNÍ .....	23
4.4. ZÁVĚR .....	30
<b>5. MODIFIKACE</b> .....	<b>30</b>
5.1. ZÁKLADNÍ VZORCE PRO KONTROLU MODIFIKACE .....	32
5.2. PODMÍNKY MODIFIKACE .....	34
5.3. ČASOVÉ ZTRÁTY HOŘČÍKU .....	36
<b>6. ZÁKLADY TERMODYNAMIKY MODIFIKACE</b> .....	<b>39</b>
6.1. FYZIKÁLNÍ PODMÍNKY MODIFIKACE .....	39
6.2. DEFINICE MODIFIKAČNÍHO TLAKU .....	44
6.3. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI VÁPŇÍKU.....	46
6.4. CHEMICKÉ PODMÍNKY MODIFIKACE.....	47
6.5. VLIV VÁPŇÍKU NA MODIFIKACI.....	57
6.6. DESOXIDAČNÍ PŮSOBNÍ MG, CA A AL PŘI MODIFIKACI.....	59
<b>7. ZHODNOCENÍ TEORETICKÉHO ROZBORU</b> .....	<b>64</b>
<b>8. PRAKTICKÉ ASPEKTY MODIFIKACE LITINY</b> .....	<b>67</b>
8.1. VARIANTA ČISTÉHO PROCESU .....	68
8.2. VARIANTA CHEMICKÉHO POCHODU .....	69
8.3. SHRUTÍ .....	69
<b>9. TECHNOLOGIE MODIFIKACE</b> .....	<b>70</b>
9.1. POLÉVACÍ METODY.....	71
9.2. PONOŘOVACÍ METODY.....	72
9.3. KONVERTOROVÝ ZPŮSOB .....	74
9.4. KONTINUÁLNÍ MODIFIKACE.....	75
9.5. METODA PLNĚNÝCH PROFILŮ .....	79
<b>10. ZÁVĚR</b> .....	<b>82</b>
<b>11. LITERATURA</b> .....	<b>85</b>
<b>12. PŘÍLOHA</b> .....	<b>87</b>