

Obsah

1	Mechanické vlastnosti kovů	1
1.1	Pružné (elastické) vlastnosti kovů.	1
1.2	Plastické vlastnosti kovů	10
1.3	Tvrдость materiálu.....	14
1.4	Houževnatost	17
2	Teorie struktury kovů	20
2.3	Diagram železo - uhlík (Fe - C).....	20
2.1	Grafit.....	22
2.2	Základní kovová hmota	22
3	Hlavní faktory ovlivňující mechanické vlastnosti kovů.....	27
3.1	Vliv chemického složení oceli.....	28
3.2	Vliv tvářecích operací.....	34
3.3	Vliv rychlosti ohřevu	36
3.4	Vliv rychlosti ochlazování austenitu	37
4	Úvod do jakostního tepelného zpracování	47
4.1	Normalizační žíhání.....	47
4.2	Kalení do vody a oleje	49
4.3	Popouštění a žíhání na snížení pnutí.....	51
5	Zvolení správného režimu JTZ	54
5.1	Tlustá a tenká tělesa.....	55
5.2	Ohřev materiálu s překrytalizací	57
5.3	Ochlazovací možnosti.....	61
5.3.2	Vliv parního filmu na odvod tepla	64
5.4	Ohřev materiálu bez překrytalizace	67
6	Závěr.....	71