

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD.....	5
2 PLYNULÉ ODLÉVÁNÍ OCELI.....	6
3 NUMERICKÝ MAKRO-MODEL TUHNUTÍ.....	8
3.1 ORIGINÁLNÍ MAKRO-MODEL TUHNUTÍ BrDSM.....	9
3.2 PROSTOROVÁ A ČASOVÁ DISKRETIZACE, POČÁTEČNÍ PODMÍNKY.....	10
3.3 OKRAJOVÉ PODMÍNKY.....	13
3.4 TERMOFYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI ODLÉVANÝCH OCELÍ.....	14
3.5 PŘÍKLADY VÝSLEDKŮ.....	17
4 PARALELIZACE ŘEŠENÍ A INTEGRACE MODELŮ.....	18
5 ŘÍZENÍ SEKUNDÁRNÍHO CHLAZENÍ A JEHO OPTIMALIZACE.....	21
6 ZÁVĚR.....	25
7 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	28
ABSTRACT.....	30