

OBSAH

OBSAH.....	3
ÚVOD.....	5
1 CÍLE DIZERTAČNÍ PRÁCE	6
2 HLINÍK A JEHO SLITINY	6
2.1 Dělení a vlastnosti	6
2.2 Svařitelnost a technologie svařování.....	8
3 NUMERICKÉ SIMULACE SVAŘOVÁNÍ A TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ ...	9
4 POSTUP PRÁCE	10
4.1 Volba materiálů.....	10
4.2 Volba numerického přístupu k řešení	11
5 MĚŘENÍ VSTUPNÍCH DAT PRO NUMERICKÉ SIMULACE.....	12
6 EXPERIMENTY PRO VYUŽITÍ V NUMERICKÝCH SIMULACÍCH.....	14
6.1 Svařovací experimenty.....	14
6.2 Experimenty tepelného zpracování	15
7 VÝVOJ NOVÝCH MATERIÁLOVÝCH MODELŮ PRO SVAŘOVÁNÍ	16
7.1 Simulace svařování materiálu EN AW-6082.....	17
7.2 Simulace svařování materiálu EN AW-5083	20
8 VÝVOJ NOVÝCH MATERIÁLOVÝCH MODELŮ PRO TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ	20
9 PŘÍNOS DIZERTAČNÍ PRÁCE	22
TVŮRČÍ ČINNOST AUTORA	23
POUŽITÁ LITERATURA	25
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	28
ŽIVOTOPIS.....	29