

1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
3 FORMULACE CÍLŮ DOKTORSKÉ PRÁCE.....	6
3.1 Cíle práce	6
4 EXPERIMENTÁLNÍ METODY A POSTUPY	7
4.1 Metoda ECAP	7
4.2 Metoda EBSD	8
4.3 Experimentální materiál.....	9
4.4 Postup experimentálních prací	9
5 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	10
5.1 Mikrostruktura hliníku a slitiny Al-0,2%Sc po ECAP deformaci	10
5.1.1 Mikrostruktura Al po ECAP deformaci	10
5.1.2 Mikrostruktura slitiny Al-0,2%Sc po ECAP deformaci	12
5.2 Výsledky mechanických a creepových zkoušek.....	13
5.2.1 Mechanické zkoušky.....	13
5.2.2 Creepové chování po různém počtu ECAP průchodů.....	13
5.2.3 Creepové chování při různých hodnotách aplikovaného napětí.....	15
5.3 Mikrostruktura po creepové expozici	16
5.3.1 Mikrostruktura Al po ECAP deformaci a následném creepu	16
• Analýza povrchu ECAP vzorků po creepové expozici.....	18
5.3.2 Mikrostruktura slitiny Al-0,2%Sc po ECAP deformaci a následném creepu	18
6 ZÁVĚR.....	20
7 LITERATURA	21
8 PUBLIKACE.....	22
9 CURRICULUM VITAE	26
10ABSTRACT	27