

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 VRSTEVNATÉ STRUKTURY A SLITINY NA BÁZI HLINÍKU	9
2.1 Nekonenční způsob přípravy hliníkových slitin	9
2.2 Vrstevnaté struktury a slitiny v binární soustavě Al-Ni.....	9
2.3 Vrstevnaté struktury a slitiny v ternárních soustavách Al-Si-Ni a Al-Mg-Ni	13
3 POVRCHOVÉ ÚPRAVY PRO VYSOKOTEPLTNÍ APLIKACE.....	14
3.1 Způsob přípravy povrchových úprav pro vysokoteplotní aplikace	14
3.2 Difúzní vrstvy v soustavách Ni(Cr,X)-Al a Ni(Cr,X)-Al-Si	16
3.3 Vazebné povlaky a tepelné bariéry NiCrAlY a CoNiCrAlY / YSZ	18
4 ZÁVĚRY	21
LITERATURA	22
ABSTRAKT	28