

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1. ÚVOD	6
2. MATERIÁLOVÝ A TECHNOLOGICKÝ VÝVOJ LITÍ ŽÁROVÝCH ČÁSTÍ SPALOVACÍCH TURBÍN A TURBODMYCHADEL	6
3. TECHNOLOGIE VAKUOVÉHO TAVENÍ ŽÁRUPEVNÝCH SLITIN	10
3.1 REAKCE TAVENINA – ATMOSFÉRA VAKUOVÉ PECE	10
3.1.1 Fyzikálně chemická analýza reakcí na rozhraní tavenina – atmosféra vakuové pece	10
3.1.2 Žárupevné slitiny niklu	11
3.1.3 Slitiny TiAl	14
3.2 REAKCE TAVENINA – ŽÁRUVZDORNINA	16
3.2.1 Fyzikálně chemická analýza pochodů na rozhraní tavenina – žáruvzdornina	16
3.2.2 Žárupevné slitiny niklu	17
3.2.3 Slitiny TiAl	20
4. ZÁVĚR	21
5. POUŽITÁ LITERATURA	22
6. ABSTRACT	25