

Obsah

1	ÚVOD	6
2	MATERIÁLY ZPRACOVÁVANÉ POMOCÍ METOD SPD.....	6
2.1	Ultrajemnozrnné materiály	6
2.2	Vlastnosti ultrajemnozrnných hořčíkových slitin	8
3	ADITIVNÍ VÝROBA V MATERIÁLOVÉM INŽENÝRSTVÍ	15
3.1	Technologie selektivního laserového tavení	15
3.2	Zpracování slitin na bázi Al-Cu technologií SLM.....	16
4	MEZNÍ STAVY V POJETÍ MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ	26
4.1	Analýza poruch	27
4.2	Případové studie	28
5	ZÁVĚR.....	32
6	VÝZKUMNÝ TÝM.....	33
7	LITERATURA	34
	ABSTRAKT.....	40