

OBSAH

ANOTACE	3
ANNOTATION.....	3
1 ÚVOD	4
2 SVAŘOVÁNÍ V KLASICKÉ ENERGETICE	5
3 ŘEŠENÁ TÉMATA V OBLASTI SVAŘOVÁNÍ V KLASICKÉ ENERGETICE.....	6
3.1 Problematika svařování oceli T24.....	6
3.1.1 Experimentální práce	7
3.1.2 Diskuse dosažených výsledků	10
3.1.3 Shrnutí	10
3.1.4 Výstupy uchazeče k danému tématu	11
3.2 Problematika svařování oceli P92.....	12
3.2.1 Experimentální práce	12
3.2.2 Diskuse dosažených výsledků	20
3.2.3 Shrnutí	20
3.2.4 Výstupy uchazeče k danému tématu	21
4 ADITIVNÍ TECHNOLOGIE.....	22
5 ŘEŠENÁ TÉMATA V OBLASTI ADITIVNÍCH TECHNOLOGIÍ	23
5.1 Výzkum svařování dílců vyrobených metodou SLM	23
5.1.1 Experimentální práce	23
5.1.2 Dosažené výsledky	24
5.1.3 Shrnutí	29
5.1.4 Výstupy uchazeče k danému tématu	29
5.2 Výzkum a vývoj technologie WAAM	30
5.2.1 Experimentální práce	31
5.2.2 Dosažené výsledky	33
5.2.3 Shrnutí	38
5.2.4 Výstupy uchazeče k danému tématu	38
6 PŘÍNOSY PRO OBOR INAUGURACE A VIZE PRO DALŠÍ ROZVOJ	39
7 OBECNÉ ZÁVĚRY A PŘEDPOKLÁDANÉ TRENDY V OBORU	40

8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	41
9	VÝBĚR VÝZNAMNÝCH PUBLIKACÍ A VÝSLEDKŮ VAV	43
9.1	Publikace v zahraničních časopisech s impakt faktorem	43
9.2	Článek ve sborníku mezinárodní konference evidovaný v databázích Web of Science a/nebo Scopus	44
9.3	Citace v uznávaných databázích a h-index	45
9.4	Vybrané Výsledky aplikovaného výzkumu	46
9.5	Vědecké a odborné projekty	47
9.6	Vzdělávací projekty	47
10	PEDAGOGICKÁ ČINNOST	48
10.1	Celková délka pedagogické praxe.....	48
10.2	Výuka předmětů.....	48
10.3	Komise pro státní závěrečné zkoušky:.....	49
10.4	Vedení diplomových, bakalářských a doktorských prací	49
	Odborný životopis	50
	Curriculum Vitae.....	53