

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Martin Masařík
Studijní program: B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Welding process for oil pan block of ship engine

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na proces svařování u olejových van lodních motorů. Téma je rozpracováno v teoretické části, kde jsou v určitých místech poměrně heslovitě popsány typy lodních motorů a následně základní principy svařování včetně hodnocení kvality vytvořeného spoje, čímž bylo pro tuto část splněno zadání práce. V praktické části jsou převážně formou tabulek a nákresů prezentovány návrh svařovací mapy a hodnocení kvality dosažených spojů. Na práci se zdá být pozitivem skutečnost, že byla psána v anglickém jazyce. Nicméně po hlubším studiu práce vyvstává několik otázek, kdy snad nejzávažnější je fakt, že kapitola 3.3 začínající zřejmě na straně 61 (strany nejsou řádně číslovány) je tvořena firemní normou, kdy není jasné, jaký podíl měl student na jejím vypracování. Dále se jako diskutabilní jeví razítko s datem 24.2.2003 v obrázku 53.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) V práci je uvedeno, že motory s označením B35:40V se budou vyrábět ve verzích s 12, 16 a 20 válci. Mohl by student uvést, zda použití budoucího času bylo v tomto případě správné nebo se uvedené varianty již vyrábějí?
- 2) Mohl by student vyjádřit jednotku "barg" v jednotkách SI soustavy?
- 3) Jaká je řádově teplota při obloukovém svařování?

V e Zlíně dne 04. 06. 2014

podpis oponenta bakalářské práce