

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Martin Laga
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Libuše Sýkorová, PhD.
Oponent diplomové práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Návrh přípravku pro technologii svařování ultrazvukem.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

V rámci diplomové práce Návrh přípravku pro technologii svařování ultrazvukem na základě poznatků získaných v teoretické části navrhl autor 3. varianty konstrukce svařovacího přípravku. Srovnání variant řešení na základě parametrů uvedených na str. 40, které zahrnují jen praktické požadavky, postrádají konkrétní hodnoty požadované přitlačné síly, dále pak parametry cena a spotřeba energie, použité u některých variant, což mělo být hodnoceno u všech variant. Stanovení přitlačné síly je potřebné pro konstrukci ozubeného kola a hřebenu (str. 50) a šroubů spojujících objímky (str. 48) Z návrhu není zřejmé jak byly součásti navrženy (kolo a hřeben, šrouby pro spojení objímek).

Odborná úroveň diplomové práce včetně technické dokumentace je v celku na dobré úrovni, lze vytknout drobné nedostatky (str. 52 koeficient k není bezrozměrný jak je uvedeno, str. 59, v tab.4 je přitlačná síla označena pouze F v textu je označována F_s indexem D), použitá literatura není ve všech bodech uvedena dle ČSN.

Otázky oponenta diplomové práce:

Pro jaké hodnoty přítláčné síly bylo navrženo ozubené kolo a hřebec (str. 50) a šrouby pro spojení objímek na stojanu?

V e Zlíně dne **19. 5. 2017**

Podpis oponenta diplomové práce