

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Martin Volejníček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Konstrukční návrh svařovaného stojanu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem svařovaného stojanu pro svislý kovací lis určeného pro zápustkové kování. V teoretické části práce autor popisuje základní rozdělení stojanů. Dále popisuje konkrétní stojan lisu se silou 16000 kN, kterým se bude zabývat v praktické části práce. V praktické části práce je nejprve popsán základní návrh stojanu. Následuje popis výpočtu pomocí metody konečných prvků. Výpočet byl proveden celkem pro 5 variant stojanu. Jednalo se o odlitek a 4 varianty svařence. Výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány formou obrázků a příslušných komentářů. Studentovi bych vytkl jen drobnosti, které žádným způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Výsledky práce mohou najít praktické využití v průmyslové praxi.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké jsou cenové aspekty změny způsobu výroby stojanu?
2. Je již vámi navržený stojan použit ve výrobě?

V Zlíně dne **30.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce