

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Pavel Sasin
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Plnicí zařízení inkoustových kazet

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	A - výborně
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:

Diplomová práce Bc. Pavla Sasina je zaměřena na návrh plnicího zařízení inkoustových kazet. V teoretické části je nejdříve popsána problematika mechaniky tekutin. Poté je velká část věnována dopravě kapalin a plynů a na závěr teoretické části se nachází kapitoly popisující automatizaci a plnicí stroje. Kapitoly v teoretické části jsou logicky a srozumitelně řazeny a dávají kvalitní podklad pro vypracování praktické části. V praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a poté již následuje návrh technologie plnění a také samotný návrh plnicího zařízení. Celá práce je napsána na velmi dobré úrovni, kladně hodnotím především uplatnitelnost navrženého řešení v reálném provozu a také ověření funkčnosti, jejíž výsledky jsou uvedeny v závěru práce.

Diplomová práce Bc. Pavla Sasina splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Je vámi navržené a zkonstruované zařízení v současné době již využíváno v reálném provozu?
2. Jaký je skutečný čas jednoho cyklu plnění?

V e Zlíně dne 25. 5. 2016

Podpis oponenta diplomové práce