

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Dominik Horníček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Analýza proudění výfukových plynů tlumičem výfuku

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Zadání práce vycházelo ze subjektivního hodnocení výkonu motocyklu při použití dvou výfuků rozdílné konstrukce a dále upravené varianty jednoho z výfuků. Jako jedna z možných alternativ objektivního hodnocení se jevila možnost počítačové simulace.

Student vytvořil dostatečně přesné počítačové modely a podrobil je požadované analýze. Během práce postupoval student samostatně, pravidelně konzultoval danou problematiku a respektoval doporučení.

Práce přinesla cenné zkušenosti v oblasti simulace proudění v tenkostěnných nádobách s velkým množstvím jemné perforace přepážek.

Až na drobné nedostatky, převážně jazykového charakteru, je práce kvalitně zpracována.

Doporučuji proto práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 22. 5. 2013

podpis vedoucího diplomové práce