

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kolek Michal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Kontinuální míchačka suchých směsí

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:

Diplomová práce Bc. Michala Kolka se zabývá konstrukčním návrhem kontinuální míchačky určené především k míchání suchých stavebních směsí. Teoretická část předložené práce je věnována popisu stavebních směsí, konstrukčním materiálům, pohonům, povrchovým úpravám a v neposlední řadě použitým spojům. Praktická část se v úvodu věnuje průzkumu trhu a hodnotí komerčně dostupné míchačky. Poté přechází k požadavkům a samotnému návrhu celé koncepce zařízení. Součástí předložené práce je výrobní dokumentace k případné realizaci a také uživatelský manuál.

Diplomová práce je psána systematicky a přehledně. V teoretické části bych uvítal kapitolu o teorii míchání a základní pojednání o konstrukci míchadel. Pozitivně hodnotím detailní popis konstrukčního řešení, který je taktéž v dostatečné míře ilustrován a doplněn o základní výpočty. Kvalitu však snižují chyby formálního charakteru, jako jsou překlepy a pravopisné chyby. Předložená výrobní dokumentace taktéž obsahuje menší množství chyb. Ty by dle mého názoru neměly mít výrazný vliv na případnou realizaci zařízení. V závěru postrádám ekonomické zhodnocení návrhu.

Předložená práce splňuje v plném rozsahu požadavky na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Jako výhodu Vámi navržené koncepce uvádíte výškové nastavení. Neovlivní nůžkový polohovací mechanismus tuhost a stabilitu během provozu?
- 2) Jaká je hmotnost zařízení? Neuvažoval jste o přidání tlumiče, který by usnadňoval polohování?
- 3) Máte představu o výrobní ceně míchačky Vámi navržené koncepce?
- 4) Uvažujete o realizaci míchačky?

V Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce