

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Martin Masařík
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Optimalizace výroby ve slévárně SPO Zlín

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Martina Masaříka se zabývá optimalizací výroby ve slévárně přesných odlitků SPO Zlín. Práce obsahuje 102 stran textu a dalších 15 stran je ve formě příloh, které obsahují náměrové protokoly společně s výkresy jednotlivých odlitků. Teoretická část práce obsahuje dvě velké kapitoly, které se věnují problematikám přesného lití a průmyslového inženýrství. Na závěr teoretické části se nachází krátké shrnutí a následně jsou definovány cíle práce. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně řazeny a dávají dobrý podklad pro vypracování praktické části. Na úvod praktické části je zařazeno představení společnosti SPO Zlín s.r.o. a poté již následují návrhy jednotlivých změn pro zefektivnění výrobního procesu. Na závěr práce je provedeno zhodnocení jednotlivých návrhů.

Celá práce je napsána na dobré úrovni, velmi kladně hodnotím aktuálnost tématu a uplatnitelnost navržených změn v reálném výrobním procesu. Malý nedostatek shledávám v případě hodnocení nové voskové směsi, kde bych očekával rozsáhlejší komentář u naměřených výsledků.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že diplomová práce Bc. Martina Masaříka splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V práci uvádíte, že jedním z hlavních nedostatků nové voskové směsi je její cena, která se pohybuje v rozmezí 150 - 155 Kč/kg, nicméně v práci není uvedeno cenové srovnání s původní směsí. Jaká tedy je cena původní směsi popř., jaký je jejich cenový rozdíl?
2. Lze vyčíslit celkovou ekonomickou úsporu (např. za měsíc) po zavedení nové voskové směsi, s přihlédnutím k času na přípravu směsi, samotné ceně směsi atd.?

V e Zlíně dne 26. 5. 2016

Podpis oponenta diplomové práce