

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Létal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Výroba vstříkovaných dílů a vliv recyklátu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|--|---------------------------|
| 1. Splnění zadání bakalářské 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 | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá výrobou plastových dílů pomocí technologie vstřikování a vlivem přidaného množství recyklátu na finální vlastnosti výrobku. V teoretické části autor popisuje základní rozdělení polymerů se zaměřením na ABS. Následně se zabývá přehledem technologií pro zpracování polymerů. V praktické části je nejdříve popsán současný stav využívání recyklátu v konkrétní firmě. Následuje popis použitých strojů a přístrojů k přípravě a měření zkušebních vzorků. Zhotovené výrobky byly hodnoceny z hlediska vizuální jakosti a optometrických vlastností. (barevnost a lesk). Naměřené hodnoty jsou přehledně zpracovány ve formě grafů. Výtku z hlediska formálního zpracování mám především k odklonům od šablony BP a drobným pravopisným chybám. Postrádám zde specifikaci vyráběného (testovaného) dílu, dále podrobnosti o vstřikovací formě (násobnost, temperaci, či typ vtokového systému), které mohou ovlivnit finální vlastnosti výrobku. Závěry práce jsou formulovány jasně a srozumitelně. Kladně hodnotím praktický přínos práce a doporučuji v dané problematice pokračovat, například sledováním dalších vlastností výrobku a jejich změny s použitím recyklátu při výrobě. Student splnil všechny body zadání a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká byla násobnost vstřikovací formy?
2. Jak bylo prováděno sušení recyklátu?

V Zlíně dne 30.8.2012

podpis oponenta bakalářské práce