

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Lukáš Skovajsa
Studijní program: B 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Štěpán Šanda
Akademický rok: 2010 / 2011

Název bakalářské práce:

Vliv změny procesních parametrů vstřikování na výsledné mechanické vlastnosti plněných polymerů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|--|------------------------|
| 1. Splnění zadání bakalářské práce | B - velmi dobře |
| 2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | B - velmi dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | E - dostatečně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Lukáše Skovajsy se zabývá vlivem změny procesních parametrů vstřikování (teplot vstřikovací formy) na výsledné mechanické vlastnosti plněných polymerů. Zpracovaná práce má rozsah 111 stran včetně 4 stran příloh. K práci je přiloženo CD s elektronickou verzí této práce.

Teoretická část přehledně, ale obsáhle, popisuje řešenou problematiku. Musím však vytknout, že většina teoretické části je převzata z jednoho zdroje s minimálními rozdíly od původního textu, což velmi snižuje kvalitu předložené práce.

V praktické části práce si student nejdříve stanovil cíle a popsal přípravu zkušebních těles, přičemž se zaměřil na procesní podmínky vstřikování. I přesto, že prováděl mechanické zkoušky, tak nepopsal zařízení použité k těmto zkouškám. V další části student přehledně představil naměřená data v tabulkách a grafech pro dva vybrané materiály. Zjištěné skutečnosti srozumitelně diskutoval v závěru své práce.

Po obsahové stránce má bakalářská práce dostatečnou kvalitu, i přes výše zmíněné výtky k teoretické části. Po formální stránce práce obsahuje menší množství nepřesností s ohledem na předepsanou šablonu. V praktické části je navíc horší textová úprava a v teoretické části bych vytkl nízkou kvalitu použitých obrázků.

Celkově práci hodnotím kladně. Bakalářská práce splňuje všechny body zadání.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaký vliv má teplota na semikrystalické polymery?

V e Zlíně dne 10. 6. 2011

podpis oponenta bakalářské práce