

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Ondřej Šírek  
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. Miroslav Maňas, CSc.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík  
Akademický rok: 2010/2011

### Název bakalářské práce:

Vliv procesních parametrů na zatékavost polymerního materiálu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

V bakalářské práci se student zabývá zatékavostí polymerů. V teoretické části popisuje základní druhy polymerů, sušení, vstřikování a hodnocení tokových vlastností polymerů. V praktické části je popsáno a provedeno měření ITT a zkoušky zatékavosti při různých procesních podmínkách. Dále pak analýzy změny designu na již vyráběném dílu na vliv na namáhání formy. Výsledky jsou dobře použitelné v praxi. Výhrady mám k někde zapomenutým jednotkám a někde nepopsaný osám v grafech. Student splnil všechny body zadání.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jak ovlivňuje teplota zatékavost polymerů?
2. Jaké byly původní průměry vtokových kanálů?

V e Zlíně dne 8.6.2011

podpis oponenta bakalářské práce