

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Mgr. Jan Spáčil  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Hřibová, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Krátký  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Využití RTG difrakce při studiu struktury a vlastností polymerů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Student se v práci zabývá Využitím RTG difrakce při studiu struktury a vlastností polymerů.

V teoretické části jsou uvedeny základní pojmy z krystalografie, polymery a jejich struktura a rentgenová difrakce.

Praktická část je rozdělena do dvou částí. První částí je Popis měřícího zařízení a parametrů měření. Druhou část tvoří Naměřené hodnoty a jejich vyhodnocení.

Z hlediska formálního je předkládaná práce zpracována na dobré úrovni, obsahuje však stylistické nepřesnosti. Studentovi bych vytkl velmi stručný popis naměřených výsledků a závěr. Interpretace naměřených hodnot je také stručná po stránce obsahové i po stránce popisu zjištěných skutečností.

Bakalářská práce splňuje všechny body zadání, proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1) Co to jsou Millerovy indexy a daly by se zaznačit do naměřených dat?

V e Zlíně dne 3.6.2013

podpis oponenta bakalářské práce