

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Martin Chytil  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Martin Ovsík, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Martin Řezníček, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název bakalářské práce:**  
Měření mikro-mechanických 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>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - 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:**

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 67 stran a je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se zabývá především popisem metod měření tvrdosti materiálů různými metodami včetně možností jejich vyhodnocení. Zde bych vytkl především nízkou kvalitu použitých obrázků, které jsou místy až nečitelné a absenci uvedení jejich zdrojů. Rovněž autor neuvádí číslování rovnic, které zhoršuje orientaci.

Praktická část práce je napsána v menším rozsahu než teoretická část, což není vhodné pro tento typ práce. Tato část se zabývá hlavně popisem a analýzou naměřených dat. Zde bych ocenil podrobnější diskuzi výsledků možnými příčinami naměřených trendů.

I přes drobné, výše uvedené, nedostatky práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

- 1) Jakým způsobem mohla ovlivnit přítomnost skelných vláken výsledky měření?
- 2) Lze na základě uvedených výsledků předpokládat lineární závislost mezi jednotlivými dávkami měření?

V e Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce