

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Veronika KUNCOVÁ  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiál  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Inflenzivní polymer  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Martina POLÁČKOVÁ, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Martin STANIKA, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název bakalářské práce:**  
Nanovláknové vzduchové filtry

### 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>C - dobře</b>
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
5. Formulace závěru práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Předkládaná bakalářská práce se svým zaměřením zabývá nanovláknými vzduchovými filtry. V rámci studie byla pozornost zaměřena na filtraci, nanovlákná, jejich výrobu a materiálovou základnu, dále pak na rozdělení filtrů podle tvaru a účinnosti. Závěr práce je věnován testování filtračních vlastností.

Pro prostudování celé práce jsem dospěl k názoru, že cíle a zásady definované v jejím zadání byly v podstatě naplněny. Přesto mám k práci, i s ohledem na její rešeršní charakter, několik připomínek:

- anglický abstrakt není plně srozumitelný
- chybí provázanost tabulek a rovnic s vlastním textem (odkazy v textu)
- reference se obvykle slučují do jedné závorky a uvádějí se v pořadí od nejmenšího po nejvyšší
- formální úroveň (překlepy, nepřesné výrazy zřejmě v důsledku nesprávného překladu, v některých odstavcích slovosled)
- nejednotný formát literárních pramenů

Přes tyto výhrady práce dosahuje na očekávanou úroveň bakalářských prací tohoto typu a lze ji doporučit k obhajobě. Jako hodnocení navrhuji za B-velmi dobře.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jaký je rozdíl mezi silonem a nylonem, pokud je? A jak se případný rozdíl projeví ve vztahu k přípravě nanovláken a jejich vlastnostem?
2. Můžete prosím vysvětlit princip STM?
3. Na straně uvádíte, že...polyesterová vlákna se ukládají na teflonovou matici... Můžete to prosím zkusit popsat, jak se takový filtr vyrábí a jak vlákna a matrice drží při sobě.

V Zlíně dne 2. června 2017

Podpis oponenta bakalářské práce