

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Zuzana Kočí  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiál  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav Inženýrství Polymer  
**Vedoucí bakalářské práce:** RNDr. Dmitrij Bondarev, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název bakalářské práce:**  
Antimikrobiální úpravy povrch

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborn
2. Využití poznatků z literatury	A - výborn
3. Zpracování bakalářské práce	A - výborn
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Postup studenta k bakalářské práci	A - výborn

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

**A - výborn**

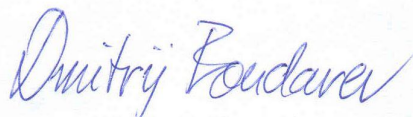
**Komentář k bakalářské práci:**

Předkládaná práce zpracovává velmi aktuální téma - úpravy povrchů za účelem získání jejich antimikrobiální aktivity. Přestože není počet publikací k tématu nijak zvláště závratný, není možné práci zpracovat v zadaném čase jako vyčerpávající rešerši. Proto se studující zaměřila na výběr relevantních metod a postupů použitelných v praxi a tyto ukazuje na příkladech. Nutno ocenit poměrně vysoký počet publikací citovaných v práci i větší prostor věnovaný antimikrobiálním polymerům jako takovým - nejen těm s povrchovou aktivitou nebo sloužících k úpravě povrchů. V předkládané práci se zpracovává poměrně velké množství různorodých informací, ale ve výsledku je text srozumitelný. Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

1. Jak byste zhodnotila využitelnost popsaných metod úprav povrchů v nějaké (větší) výrobě. Popisované úpravy povrchů se prováděly v laboratorním měřítku a laboratorní přípravy se od výroby dosti často liší.
2. Můžete srovnat z různých hledisek použití organických a anorganických antimikrobiálních činidel? Například co se týče efektivity, ceny či případné ekologické zátěže. Co je vlastně známo o rizicích využívání nanočástic?

V Chomutově dne 31.5.2016



Podpis vedoucího bakalářské práce