Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**Daniela Václavková**
Studijní program:	Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	RNDr. Dmitrij Bondarev, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název bakalářské práce:

Konjugované metalo-supramolekulární polymery

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1.	Aktuálnost použité literatury	**B - velmi dobře**
2.	Využití poznatků z literatury	**B - velmi dobře**
3.	Zpracování teoretické části	**A - výborně**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**B - velmi dobře**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**A - výborně**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**B - velmi dobře**
7.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**
8.	Přístup studenta k bakalářské práci	**A - výborně**

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

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

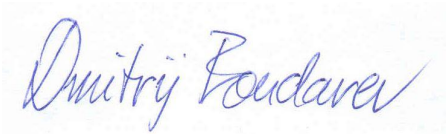
KomentáŚe k bakaláŚské práci:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá relativně neznámým tématem. Syntézou a charakterizací konjugovaných supramolekulárních polymerů. V rámci práce bylo nutné se seznámit se specifickým tématem a zpracovat základní rešerši, což se podařilo a úvod práce je celkem přehledný. Pro vlastní experimentální činnost bylo nutné se seznámit s některými laboratorními technikami a chemickými reakcemi, které nejsou úplně běžné. Práci se podařilo zvládnout ve spolupráci s kooperujícím pracovištěm. V rámci bakalářské práce bylo připraveno několik struktur reprezentující buď rovnou unimery (bloky supramolekulárních polymerů) nebo látky potenciálně využitelné pro přípravu jiných unimerů. Zvolené unimery byly komplexovány s vybranými přechodnými kovy a byly připraveny metalo-supramolekulární polymery a tyto byly zkoumány UV-vis spektroskopií. Dosažené výsledky splnily očekávání a jejich část bude s velkou pravděpodobností i publikována. Zpracování výsledků odpovídá možnostem. Práci doporučuji k přijetí s hodnocením A- výborně.

Otázky vedoucího bakaláŚské práce:

1. V práci je obsaženo určité množství UV-vis spekter. Jak vysvětlujete, že absorbance neklesá k nule ani u poměrně vysokých vlnových délek.
2. Je možné izolovat a zkoumat připravené metallosupramolekulární polymery i v pevné fázi jako prášky nebo filmy?

V Chomutově dne 31.5.2016



Podpis vedoucího bakaláŚské práce