

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kužela Tomáš
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Materiálové inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚFMI
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Marek Ingr, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:
Studium fluorescenčních spekter substituovaných terthiofenů metodami kvantové chemie

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Tomáš Kužela pracoval na své diplomové práci během celého navazujícího magisterského studia. Jeho přístup byl samostatný a aktivní, neomezoval se jen na plnění instrukcí vedoucího, ale snažil se sám navrhovat postupy řešení problémů. V průběhu práce se musel seznámit se značným množstvím metod teoretické chemie, a to jak uživatelsky, tak i teoreticky. Velmi samostatně přistoupil i k sepsání teoretického úvodu práce, při čemž dokázal zpracovat velké množství literárních zdrojů v českém i anglickém jazyce. Především však provedl obrovské množství výpočtů metodami kvantové chemie i molekulové dynamiky a získal zajímavé výsledky, které jistě poslouží jako výchozí bod k dalšímu pokračování tohoto projektu a publikacím v odborných časopisech. Jeho práce je tedy přínosem nejen pro něj samotného, ale i pro výzkumný tým, jehož byl součástí. Proto práci s radostí doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm A – výborně.

Práce prošla systémem Theses pro kontrolu plagiátorství a žádná shoda s porovnávanými pracemi nebyla shledána. Práce tedy není plagiátem.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou.

Ve Zlíně dne **20. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce