

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: **Bc. Daniel Nentvich**

Obor: ANALYTICKÁ CHEMIE

Název práce: **Interference při fotochemickém generování těkavých specií Se s využitím TiO₂ jako fotokatalyzátoru**

A. Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Uchazeč o magisterský titul Daniel Nentvich ve své práci navazoval na již vyvinutou metodu UV-fotochemické derivatizace rozpustných anorganických specií Se na těkavou specií s cílem provést podrobnou interferenční studii pro tuto metodu. Cíl práce se ovšem v průběhu jeho studia mírně proměňoval; bylo provedeno měření UV stability generované těkavé specíe a v interferenční studii se uchazeč zaměřil především na zvýšení účinnosti derivatizační reakce a s ní spojené zlepšení základních charakteristik metody.

Uchazeč byl při experimentální práci samostatný, pracoval aktivně a s vysokým nasazením, kladl věcné dotazy, přicházel s přínosnými pozorováními a komentáři a kriticky hodnotil získávaná data. Jedinou výhradu k jeho schopnostem mám tedy k načasování sepisování teoretické části závěrečné práce, kterou si uchazeč nechal na opravdu poslední chvíli. Šibeniční termín je na této části práce znát. Celkově ovšem práci považuji za dostatečně kvalitní a doporučuji ji k dalšímu řízení.

B. Stanovisko k výsledku kontroly práce systémem Turnitin:

Celková nalezená shoda je 18 %, přičemž nejdelší shodný řetězec představuje povinné Prohlášení (str. 3). Kromě povinných částí práce se jedná pouze o krátké řetězce slov – odborné termíny, chemické vzorce a ustálená slovní spojení. Celkově text práce nevykazuje rysy plagiátu.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení a navrhuji celkové hodnocení **výborně**.

Datum vypracování posudku: **23.5.2024**

Jméno a příjmení, podpis školitele: **RNDr. Eliška Nováková, Ph.D.**