

Posudek školitele diplomové práce oboru NKATA

Jméno a příjmení uchazeče: Matěj Pokorný

Název diplomové práce: Optické stanovení konstant stability supramolekulárních komplexů β -cyklodextrin:BTEX kompetitivní metodou s využitím fluorescence PRODANu

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

1. Samostatnost uchazeče

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

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1 až 3:

Diplomant v rámci své diplomové práce vyvinul a úspěšně realizoval pokročilou metodu pro stanovení konstant stability supramolekulárních komplexů β -cyklodextrinu s petrochemickými polutanty – benzenem, toluenem, ethylbenzenem a xylenem – a farmakologicky významným léčivem – 5-fluorouracilem. Tato tzv. kompetitivní metoda využívající změn optických vlastností ve vodě rozpustného derivátu PRODANu při supramolekulární titraci byla na Katedře analytické chemie realizovaná poprvé a řešení vyžadovalo od diplomanta značné teoretické i experimentální úsilí. Diplomant zvládl teoretické základy použité metody a jeho samostatná měření změn fluorescence při supramolekulárních titracích měly hlavní podíl na úspěšné realizaci kompetitivní metody pro stanovení konstant stability studovaných látek.

4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Systém Turnitin neposkytl žádná relevantní data, které by umožnily hodnotit jak popis studované problematiky, tak prezentaci naměřených dat.

5. Stanovisko k opravě chyb v práci:

Opravný lístek/oprava v textu ~~je~~ není podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: ~~ano~~ ne

Navrhovaná celková klasifikace: ~~výborně/velmi dobře/dobře~~ **neprospěl(a)**

Praha, dne 2.9.2025

Doc. RNDr. Juraj Dian, CSc.
Katedra analytické chemie, PŘF UK

