

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: Jan Zelený

Vývoj heterogenního katalytického systému s využitím několikanásobně nabitých cyklodextrinů a prolinových organokatalyzátorů

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

| | |
|---|---|
| 1. Samostatnost uchazeče/ky | |
| a) Ve fázi zpřesňování tématu práce | 1 |
| b) Během zpracování zadaného tématu | 1 |
| c) Při sepisování práce | 1 |
| 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce | 1 |
| 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky | 1 |
| 4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů | 1 |
| 5. Celková úroveň zpracování práce | 1 |

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Pan Zelený se ujal nelehkého úkolu připravit organokatalyzátor navázaný kovalentně na vícenásobně nabitou cyklodextrinovou kotvu, který je možné vázat silnou elektrostatickou vazbou na pevný nosič a připravit tak heterogenní katalyzátor. Ač syntéza se zdála zprvu přímočará, tak jako obvykle při organické syntéze, problémy na sebe nenechaly dlouho čekat. Nicméně diplomant se dokázal s nepřízní osudu poprat a použít alternativní přístupy a jen nedostatek času způsobil, že finální katalyzátor nebyl vyzkoušen, i když meziprodukty vypadají nadějně. Přesto je třeba ocenit samostatnost a pracovitost diplomanta. Navíc i jeho velice dobrou jazykovou vybavenost a literární sklony, díky nimž dokázal sepsat v anglickém jazyce velice čtivou diplomovou práci. Práci lze proto s klidným svědomím doporučit k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** podmínkou přijetí práce – tabulky 3 a 4 s opravenými hodnotami.

C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl): výborně

Datum vypracování posudku: 27. 5. 2022

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Jindřich Jindřich