



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra chemie



**Hodnocení bakalářské práce**

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Zdeňka Neuerová

Rok obhajoby: 2020



Název práce: Syntéza a NMR charakterizace 4-substituovaných-2-[(E)-fenyldiazenyl]naftalen-1-olů



Vedoucí práce: Prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc.

Oponent práce: Ing. Jana Svobodová, PhD.



|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Téma práce:                          | aktuální              |
| Téma bylo v literatuře:              | diskutuje se o něm    |
| Zaměření práce:                      | původní vědecká práce |
| Práce je zaměřena:                   | empiricky             |
| Jazyková a stylistická úroveň práce: | velmi dobrá úroveň    |
| Rozsah práce:                        | přiměřený             |
| Použitá literatura:                  | aktuální              |
| Počet uváděných titulů:              | dostatečný            |
| Citace v textu:                      | přiměřená             |
| Statistické zpracování výsledků:     | nebylo v náplni práce |
| Formální stránka práce:              | odpovídá              |
| Využitelnost pro praxi:              | střední               |
| Cíl práce:                           | splněn                |
| Úroveň práce:                        | odpovídá požadavkům   |

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Zdeňka Neuerová v rámci své bakalářské práce připravila a vyčistila krystalizací nebo chromatograficky šest modelových sloučenin. U nich byla změřena  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  a  $^{15}\text{N}$  NMR spektra včetně dvourozměrných s cílem přiřadit jednoznačně všechny signály. Hlavním cílem práce bylo kvantitativně charakterizovat azo/hydrazo tautomerní rovnováhu u připravených látek. Zdeňka Neuerová zvládla přípravu látek, interpretaci dvourozměrných dvourozměrných NMR spekter i metodiku stanovení azo/hydrazo tautomerní rovnováhy, zejména s využitím  $^{15}\text{N}$  NMR dat. Text bakalářské práce vypracovala po konzultacích se školitelem samostatně a je třeba také ocenit její nadstandardní aktivitu ve využívání literárních zdrojů a opatřování literatury.

**Výsledné hodnocení:**

**vyberte hodnocení**

V Hradci Králové dne 7.8.2020

---

Podpis vedoucího práce