



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení diplomové práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Josef Škvarka

Rok obhajoby: 2016



Název práce: Syntéza a charakterizace produktů kopulace diazoniových solí na 3-aminonaft-2-ol



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

Oponent práce: RNDr. Alena Uhríková, 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:	nízká
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Josef Škvarka se své bakalářské práci zabýval syntézou čtyř modelových azobarviv, které připravil reakcí 3-aminonaft-2-olu s fenyldiazoniovou a 4-nitrofenyldiazoniovou solí.

Získal rozdílné produkty kopulací v alkalickém a mírně kyselém prostředí. U těchto látek byla změřena a interpretována ^1H , ^{13}C a ^{15}N NMR spektra.

Vlastní bakalářská práce se skládá z teoretické části, která v první části stručně popisuje syntézy azobarviv a ve druhé pak metody NMR spektroskopie, které se používají k charakterizaci azo-hydrazo tautomerie. V experimentální části jsou popsány syntézy barviv a ve výsledkové části bakalářské práce pak byl hlavně posouzen a kvantifikován obsah azo a hydrazonových forem připravených látek.

Josef Škvarka dokázal prostudovat značné množství literatury o syntéze barviv a NMR spektroskopii v češtině i angličtině a stejně úspěšně si vedl i v praktické přípravě látek a analýze NMR spekter. Pracoval velmi samostatně a využil praktické zkušeností, které získal při studiu na střední průmyslové škole. Výsledky přehledně a logicky zpracoval do své bakalářské práce sestávající se z 54 stran textu.

Bakalářská práce splnila stanovené cíle, doporučuji ji k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

A

V Hradci Králové dne 6.6.2016

Podpis vedoucího práce