

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Jakuba Valtra

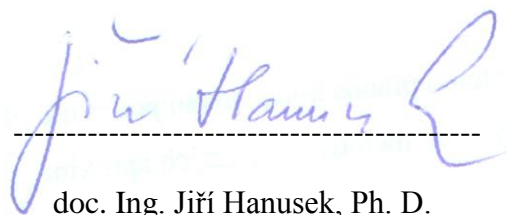
Bc. Jakub Valtr nastoupil na Ústav organické chemie a technologie do 1. ročníku magisterského studia v roce 2014. V rámci diplomové práce bylo jeho úkolem navrhnout a realizovat novou syntetickou cestu, vedoucí k derivátům 2-nitroindan-1-olu s využitím *Henryho* reakce. Zde je nutné zdůraznit, že v dostupné literatuře existuje velmi málo informací k zadanému tématu a proto byl jeho úkol od počátku náročný. **Jakub Valtr** se jej však zhostil velice iniciativně a s plným nasazením. Nedal se odradit ani počátečními neúspěchy a dokázal úspěšně zrealizovat originální syntetickou cestu, vedoucí k zadaným sloučeninám. Kromě syntézy dvou derivátů 2-nitroindan-1-olu se zabýval i studiem stereoselektivity při závěrečném cyklizačním kroku a rovněž i kinetikou a mechanismem tohoto kroku. Své výsledky odpovídajícím způsobem zhodnotil a zařadil je do kontextu současné literatury.

Své výsledky diplomant sepsal formou 52 stránkové diplomové práce, která je standardně členěna na 4 kapitoly a obsahuje i dalších 15 stran příloh dokumentujících detaily charakterizace nově připravených i známých látek a naměřené kinetické parametry. Samotná práce je zpracována zdařile a přehledně prezentuje realizované experimenty i závěry z nich plynoucí. Závěrem proto mohu konstatovat, že Jakub Valtr prokázal všechny předpoklady pro samostatnou syntetickou práci v chemické laboratoři.

S ohledem na všechny uvedené zkušenosti jeho diplomovou práci hodnotím známkou:

v ý b o r n ě

V Pardubicích dne 30.5. 2016



doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph. D.