

Posudek školitele na bakalářskou práci Kamily Dostálové

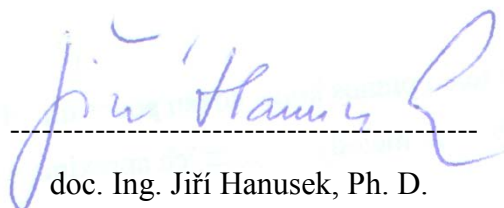
Kamila Dostálová začala pracovat na Ústavu organické chemie a technologie v roce 2016. Jejím úkolem bylo navázat na v loňském roce obhájenou diplomovou práci Ing. Jakuba Valtra a rozšířit paletu substituovaných 2-nitroindan-1-olů o 2-fenylderivát. Kamila Dostálová se zadaného tématu zhostila iniciativně – prostudovala dostupnou publikovanou literaturu včetně výše uvedené diplomové práce a na tomto základě úspěšně provedla syntézu zadané sloučeniny. Při své práci navrhla i několik drobných modifikací syntetických postupů, které vedly k optimalizaci výtěžku jednotlivých kroků syntézy. Finální cyklizační krok (intramolekulární *Henryho* reakci) uchazečka studovala v roztocích tří terciárních aminových pufrů a prokázala její obecně katalyzovaný průběh. Bohužel nedostatek času zabránil provedení větší série kinetických měření a výsledky jsou tak spíše předběžného charakteru.

Své výsledky sepsala formou 34 stránkové bakalářské práce, která je standardně členěna na 5 kapitol a obsahuje i 9 stran příloh, dokumentujících naměřená spektra a kinetická data. Jak rešeršní tak i teoretická a experimentální část jsou zpracovány na velmi dobré úrovni jak po stránce odborné, tak i formální. V kapitole Výsledky a diskuse jsou pak odpovídajícím způsobem komentovány všechny fáze zpracování zadaného tématu (syntéza, měření, srovnání s literaturou). Autorka tak prokázala své předpoklady k budoucí samostatné práci v chemické laboratoři.

S ohledem na zadání bakalářské práce lze konstatovat, že se s výjimkou většího počtu kinetických měření podařilo splnit všechny zadané úkoly a proto hodnotím bakalářskou práci známkou:

výborně-m

V Pardubicích dne 3.7. 2017



doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph. D.