

Posudek vedoucího diplomové práce na Bc. Annu Hanouskovou

Bc. Anna Hanousková v diplomové práci navazuje na svou práci bakalářskou a zabývá se syntézou, fotochemickými vlastnostmi a C–H funkcionalizačními reakcemi azosloučenin obsahujících bifenylový skelet. V rešeršní části zpracovala možnosti řízení C–H funkcionalizačních reakcí. V experimentální části pak Millsovou reakcí syntetizovala 5 výchozích sloučenin (3 dosud nepopsané) a proměřila jejich fotochemické vlastnosti, stabilitu a možnost izomerizace. V další části práce se pak zaměřila na C–H aktivační krok z pohledu syntetického i teoretického. V poslední části práce pak optimalizovala podmínky pro vlastní C–H funkcionalizaci připravených azosloučenin.

Lze konstatovat, že studentka odvedla velké množství práce, připravila a prozkoumala nové azosloučeniny a provedla první experimenty na cestě k zavedení principu fotopřepínatelných řídicích skupin. Z časových důvodů se bohužel nepodařilo více prozkoumat reaktivitu (Z)-izomerů. To však kvalitu práce nikterak nesnižuje a s čistým svědomím lze říci, že splnila zadání práce a získané výsledky budou dobrým základem pro připravovanou publikaci.

Dále byl vidět velký pokrok v laboratorní praxi a organizaci práce, který v průběhu magisterského studia učinila.

Na Anně Hanouskové si cením zejména vůle překonat neúspěchy a vedle toho i zhoštění se úkolu dohlédnout na fungování laboratoře.

Diplomovou práci Anny Hanouskové doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

Výborně (A)

V Pardubicích 15. 5. 2023

doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

