

Posudek školitele k bakalářské práci Ilony Suché

Příprava alkynylferrocenů a jejich metathetické reakce s alkyny


Slečna Ilona Suchá vypracovala bakalářskou práci v oblasti použití křížových metathetických reakcí dvou alkynů z nichž jeden obsahuje ferrocenové jádro. Cílem její práce bylo nalézt vhodné reakční podmínky a připravit řadu 1-alkynylferrocenů.

Během svého působení se slečna Suchá seznámila se základními principy práce v organické laboratoři, které zahrnovaly manipulaci s látkami pod inertní atmosférou, různé separační techniky jako kolonová chromatografie, atd. Projevila při tom značnou zručnost a osvojila si správné návyky práce. V analytické části se seznámila se základními principy použití techniky NMR a jejím využitím pro kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení reakčních směsí a charakterizaci produktů.

Musím však podotknout, že díky nabytému studijnímu programu, který nepočítá s rozumným objemem času pro experimentální práci, nemohla plně využít svůj potenciál a zcela splnit vytyčené cíle. Bylo by vhodné, aby pro příště studijní program umožnil studentům pravidelně trávit v laboratoři více času.

Nicméně mohu konstatovat, že slečna Suchá zvládla bez problémů všechny experimentální techniky potřebné k řešení uvedeného projektu. Prokázala schopnosti jak po experimentální, tak po teoretické stránce věci. Dokázala správně vyhodnotit a zpracovat získané výsledky, což se projevilo i v závěrečném zpracování ve formě bakalářské práce, která podle mého názoru působí velice dobrým dojmem. Je nutné dodat, že práce se slečnou Suchou byla velice příjemná a konstruktivní.

Z výše uvedeného je zřejmé, že slečna Suchá nejen zvládla řešení zadaného projektu, ale i předložila bakalářskou práci v takovém rozsahu a formě, která odpovídá požadavkům kladeným na tento typ závěrečných prací a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.



Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc

V Praze 13.9. 2007