

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Karel Chuděj**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Milan Erben, PhD.**

Student Karel Chuděj se ve své bakalářské práci nazvané „**Příprava 1,3-disubstituovaných ferrocenů**“ s rozsahem 35 stran (17 normostran) zabýval přípravou 1,3-bis(dimethylaminokarbonyl)ferocenu. Teoretická část je poměrně strohá a sestává z krátké rešerše zaměřené na obecné metody přípravy substituovaných ferrocenů. Experimentální část popisuje studentem realizované syntézy zahrnující nejen přípravu cílové sloučeniny, 1,3-bis(dimethylaminokarbonyl)ferocenu, ale i potřebných výchozích látek. Zde musím, jakožto školitel, ocenit zejména dobré zvládnutí náročných laboratorních postupů jako je příprava suchého kapalného chloru a fosgeniminium chloridu v inertní atmosféře argonu. Vzhledem k tomu, že při syntéze cílové sloučeniny nebylo možné ani při důsledném dodržení postupů popsanych v literatuře dosáhnout uspokojivých výtěžků, byl zkoumán vliv reakčních podmínek na průběh této reakce. To je také důvodem, proč nebylo možné získat cílovou sloučeninu v zamýšleném množství 5 g. V závěru jsou krátce shrnuty výsledky provedených experimentů a nad rámec zadání je zde také prezentována molekulová struktura 1,3-bis(dimethylaminokarbonyl)ferocenu, která byla získána RTG analýzou monokrystalického materiálu.

Předkládaná práce rozsahem i obsahem odpovídá požadavkům kladeným na tento typ prací a přes uvedené nedostatky (zejména strohost rešeršní části) shledávám, že student Karel Chuděj **splnil zadání** bakalářské práce, předloženou bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm:

C

V Pardubicích 1. července 2024

doc. Ing. Milan Erben, PhD.