

## Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Michala Sochůrka

Diplomant Bc. Michal Sochůrek předložil diplomovou práci na téma:


### Syntéza nových N,N,P(Y)-chelatuujících ligandů.

Diplomová práce má obvyklé členění (Úvod, Teoretická část, Cíle a záměry, Experimentální část, Výsledky a diskuze, Závěr). V kapitole „Teoretická část“ se student zabývá rozřazením typů ligandů a následně syntézou jednotlivých N,N,P-chelatuujících nesymetrických ligandů. Z literární rešerše také vyplývá, že N,N,P(Y)-chelatuující ligandů nejsou příliš probádanou oblastí. Z tohoto důvodu, byl stanoven cíl této práce, kterým byla syntéza nového a snadno dostupného N,N,P-ligandu, který umožní následné studium syntézy nových N,N,P(Y)-nesymetrických ligandů. Všechny připravené ligandy byly dále využity pro studium koordinačních vlastností k vybraným prvkům nepřechodného systému. Byly studovány reakce s prvky 14. skupiny, ale také s elektrofilními sloučeninami prvků 13. skupiny. Bylo zjištěno, že se ligandy ve své reaktivitě zásadně liší. Během studia jsem v některých chvílích u studenta postrádal větší snahu o komunikaci a zájem o práci samotnou. Domnívám se, že při větším zájmu studenta o experimenty by předložená práce mohla obsahovat větší počet zajímavých výsledků. Nicméně i přesto předloženou diplomovou práci pokládám za zdařilou, student naplnil stanovené cíle a jako velký příslib do budoucna vidím snadnou syntézu výchozího N,N,P-ligandu.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

– B –

V Pardubicích dne 23. 5. 2025

prof. Ing.  Jambor, Ph.D.  
