



Posudek školitele na bakalářskou práci Petry Ožanové

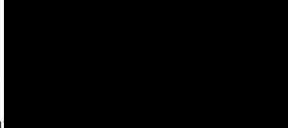
Bakalářská práce Petry Ožanové s názvem **P,C,P-chelatované tetryleny jako ligandy v komplexech ruthenia**, si kladla za cíl syntetizovat nové typy germanatých a cínatých sloučenin a prozkoumat možnost jejich koordinace na atom ruthenia. Práce má 33 stran a je standardně členěna na teoretický úvod, popis experimentálních postupů a závěr, který shrnuje dosažené výsledky.

Teoretická část uvádí do problematiky chemie tetrylenů, přičemž definuje jejich základní vlastnosti a popisuje různé způsoby jejich koordinace s přechodnými kovy. Její závěrečná část je pak již přímo zaměřena na sloučeniny obsahující pincerové ligandy, jako analoga studovaných sloučenin. Experimentální část práce je oproti standardu dosti obsáhlá, což nejlépe odráží fakt, že studentka pracovala velmi pilně, a podařilo se ji připravit nejen výchozí ligand-prekurzor dle literatury, ale i 11 zcela originálních organokovových derivátů. Je nutné podotknout, že látky byly citlivé na kyslík a vlhkost, tudíž jejich syntéza nebyla triviální a musela probíhat v inertní atmosféře. Je tedy jasné, že si studentka velmi dobře osvojila práci na lince vakuum-inert, což ji v budoucnu umožní samostatně provádět i náročnější syntézy. V rámci práce se podařilo připravit nejen výchozí tetryleny, ale i odpovídající ruthenaté komplexy. Výsledky jsou zcela originální a budou v budoucnu bezesporu tvořit základ pro další výzkum i publikaci v impaktovaném časopise. Při formulaci tezí bakalářské práce postupovala studentka s vysokou dávkou samostatnosti, což není v dnešní době úplně běžné. Role vedoucího práce se tedy změnila spíše na recenzenta, který pouze velmi lehce revidoval již velmi kvalitně napsaný text. Tento fakt nelze hodnotit jinak než kladně.

Závěrem tedy konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno bezesbytku. Předloženou bakalářskou práci považuji za výbornou a s radostí ji doporučuji k obhajobě. Hodnotím ji

stupněm **A**.

V Pardubicích 26. 6. 2025

prof. Ing. 

Katedra obecné a anorganické chemie - FCHT