

## Doporučení vedoucího práce

Disertační práce **Ing. Petra Švece** s názvem „STRUKTURA A REAKTIVITA VYBRANÝCH C,N-CHELATOVANÝCH ORGANOCÍNIČITÝCH HALOGENIDŮ“ se zabývá studiem přípravy, struktury a reaktivity organocíničitých halogenidů se specifickou substitucí hemilabilně koordinujícím ligandem. Cílem této práce bylo prostudovat strukturu těchto sloučenin a jejich potenciální využití.

Samotná disertační práce je členěna klasickým způsobem, kdy v přiměřeně obsáhlé teoretické části jsou shrnuty dosavadní poznatky o studované třídě sloučenin, a je učiněn vyčerpávající přehled sloučenin cínu obsahující studované ligandy, a nastíněny doposud známé skutečnosti týkající se reaktivity ve vybraných typech reakcí. Experimentální část popisuje syntézu výchozích sloučenin a jejich modelových reakcí. Reaktivita byla studována pomocí multinukleární NMR spektroskopie, ESI MS spektrometrie a krystalografických technik na monokrystalickém materiálu (cca v 25 případech).

Syntézní část této práce vykazuje jistou míru důvtipu a zkušeností kandidáta zejména v oblasti přípravy výchozích sloučenin v inertní atmosféře a jejich reaktivity ve striktně inertní atmosféře i ve vakuu.

Kandidát se velmi významně podílel na měření NMR spekter a interpretaci získaných výsledků. Disertační práce je velmi zdařilá po grafické i jazykové stránce, jedinou výtkou se zdá být přílišná objemnost práce a příloh, což může nezasvěcenému čtenáři působit určité obtíže.

Výsledky disertační práce jsou publikovány v renomovaných zahraničních časopisech (J. Organomet. Chem. (3x), J. Fluor. Chem., Tetrahedron Lett., atd.) a byly prezentovány na domácích i zahraničních konferencích ať už ve formě posterů, či přednášek. Dále je kandidát spoluautorem dalších cca. pěti prací v mezinárodních časopisech a v současné době vykonává kromě syntetické práce i servisní činnost na NMR spektrometrech pro mateřské a spolupracující pracoviště.

Na základě těchto skutečností **práci doporučuji k obhajobě**

V Sázavě 21.8. 2010

  
doc. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.