



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Kateřiny Drábkové

Předložená diplomová práce s názvem ***N*-koordinované organotellurnaté sloučeniny a jejich reaktivita** zapadá svým tématem do širšího projektu výzkumu reaktivity (*N*),*C*,*N*-chelatovaných sloučenin prvků hlavních skupin periodického systému na mateřském pracovišti. I přesto je první prací orientovanou na chemii telluru a tím v pracovní skupině otevírá novou zatím nestudovanou problematiku.

Diplomová práce je na svých 67 stranách členěna klasickým způsobem na teoretickou a výsledkovou část, dále následují závěr a experimentální část. Teoretická část shrnuje v literatuře dosud získané výsledky právě na poli organotellurnatých případně telluričitých sloučenin obsahující ligandy analogické těm využitým v této práci. V závěru této stati jsou formulovány cíle a záměry diplomové práce.

Výsledková část popisuje syntézu a následně strukturu studovaných sloučenin, jednak v roztoku určenou pomocí NMR spektroskopie i v pevné fázi na základě rentgeno-strukturní analýzy monokrystalického materiálu. Experimentální část detailně popisuje syntézu studovaných sloučenin a použité experimentální techniky.

Bylo připraveno celkem devět originálních sloučenin, navíc bylo nutné syntetizovat i řadu jejich prekurzorů. Studentka se vcelku zdařile popasovala se syntézou sloučenin v inertní atmosféře. Hlavní přínos předkládané práce vidím v obohacení mateřské pracovní skupiny o chemii telluru. Konkrétně lze za zajímavý výsledek považovat samovolnou ionizaci organotellurnatých sloučenin obsahující tzv. pincerový ligand. Zejména tyto sloučeniny nesou potenciál pro další studium jejich reaktivity.

Bez větších problémů se studentka zvládla i vlastní formulaci základních tezí její diplomové práce.

Závěrem lze tedy konstatovat, že zadání diplomové práce bylo splněno. Studentka pracovala samostatně, její diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

výborně.

V Pardubicích 15. 5. 2018

doc. Ing. Libor Dostál, PhD.
Katedra obecné a anorganické chemie
Fakulta chemicko-technologická