

Oponentský posudek diplomové práce Bc. Marka Boušky:

Studium reaktivity diorganostannynu [(NCN)]Sn₂

V rámci své diplomové práce pan Bc. Marek Bouška připravil a charakterizoval dvanáct nových látek odvozených od heteroleptického stanylenu LSnCl, z toho tři monoorganocínaté a devět monoorganocínitých sloučenin, a studoval jejich reaktivitu se zaměřením zejména na oxidační a adiční reakce. Diplomová práce se zabývá velmi aktuálním tématem syntézy a struktury chemie alkynových analogů prvků 14. skupiny.

Samotná diplomová práce je rozdělena standardním způsobem na Teoretickou a Experimentální část. Teoretická část má čistě rešeršní charakter na dané téma. V této části je ukázáno, že první taková to sloučenina typu REER (kdy E je Si, Ge, Sn, Pb) byla připravena v roce 2000 a počet doposud připravených sloučenin je velmi nízký. Výzkum reaktivity těchto sloučenin je prakticky neznámý a první výsledky těchto studií otvírají nové v chemii doposud neznámé poznatky.

Cílem této diplomové práce bylo připravit intramolekulárně koordinovaný diorganodistannyn (YCYSn)₂ a posléze studovat možnou reaktivitu tohoto diorganodistannynu. V rámci Experimentální části této diplomové práce pak diplomant Bc. Marek Bouška připravil a charakterizoval 12 nových sloučenin, převážně produktů reakcí diorganodistannynu (YCYSn)₂ s různými činidly, a jednoznačně naplnil cíle této práce. Velkým kladem této práce je široký rozsah experimentálních technik použitých k charakterizaci připravených sloučenin. Je zřejmé, že při vypracování této práce diplomant prokázal velkou experimentální zručnost, neboť se ve většině případů jedná o velmi nestálé sloučeniny. Diplomant studoval připravil sloučeniny s ne vždy očekávanými strukturami a výsledky práce prezentoval jasným způsobem. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím recenzovanou diplomovou práci známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 30.5.2008

doc. Ing. Roman Jambor, PhD.

