

Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Vladimíra Fingera** s názvem „**Enaminonové zinečnaté sloučeniny pro syntézu biologicky akceptovatelných polymerů**“ se zabývá popisem medicínálního využití několika typů polymerních sloučenin a sloučenin, které dané polymerace iniciují s ohledem na koordinační a organokovové sloučeniny zinku.

Samotná práce je členěna klasickým způsobem, kdy v teoretické části jsou shrnuty poznatky o teorii svázané s přípravou a vlastnostmi příslušné třídy polymerních sloučenin a sloučenin zinku používaných k iniciaci polymerací. Experimentální část se zabývá popisem příprav studovaných zinečnatých komplexů a polymerních materiálů. Část výsledky a diskuze shrnuje poznatky ze syntéz zinečnatých sloučenin, popisuje jejich struktury a potenciální aplikace jako koiniciátorů polymeračních reakcí.

Kandidát zvládl preparativní část práce na lince vakuum/argon, připravoval vzorky sloučenin pro měření parametrů NMR spektroskopie a připravil řadu krystalů vhodných k určení struktury sloučenin pomocí sc-XRD.

Přímým výsledkem práce je zasláná publikace do časopisu Dalton Transactions (TMEDA bridged zinc ketiminate complexes and its activity in ring opening polymerization processes, R. Olejník, V. Finger, Z. Růžičková, J. Merna, A. Růžička), která popisuje přípravu, strukturu a reaktivitu komplexních sloučenin zinečnatých, a jejich použití v předmětných katalytických procesech - na této publikaci se kandidát podílel výraznou měrou.

Bakalářská práce je zdařilá i po grafické a jazykové stránce, a hodnotím ji známkou
výborně.

V Pardubicích 13-7-2017


prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOAnCh-FChT