

Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Michala Burši** s názvem „**Enaminony biogenních kovů jako katalyzátory tvorby polymerů pro medicínální aplikace**“ se zabývá jak teoretickým, tak experimentálním studiem přípravy a struktury několika tříd polymerních sloučenin, a hořečnatých komplexů, které dané polymerace iniciují.

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 hořčíku používaných k iniciaci polymerací. V rámci bakalářské práce se kandidátovi podařilo připravit větší množství koordinačních sloučenin hořčíku a objasnit jejich strukturu pomocí XRD technik a NMR spektroskopie. Dále bylo s těmito sloučeninami provedeno několik pokusů směřujících k jejich aplikaci v organické syntéze a chemii polymerních látek.

Kandidát bravurně zvládl preparativní část práce na lince vakuum/argon, a velmi významně se podílel na měření a interpretaci výsledků získaných pomocí GPC a NMR spektroskopie a XRD.

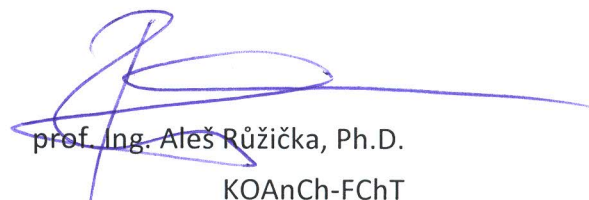
Přímým výsledkem práce bude publikace v časopise Polyhedron, která popisuje přípravu, strukturu a reaktivitu komplexních hořečnatých sloučenin, a jejich použití v předemětných katalytických procesech - na přípravě publikace se kandidát také podílí.

Bakalářská práce je velmi zdařilá i po grafické a jazykové stránce.

Vzhledem ke kvalitě této práce, studijním výsledkům a pracovitosti kandidáta si dovoluji doporučit tuto k obhajobě titulu Bc., navrhnout ji na jednu z cen udělovaných za vynikající bakalářské práce, a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích 14-7-2016



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