

## Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce Jitky Klikarové s názvem „Příprava biodegradovatelných polyesterů a polykarbonátů pomocí biologicky akceptovatelných katalyzátorů a jejich aplikace v potravinářském průmyslu.“ se zabývá jak teoretickým, tak experimentálním studiem přípravy a struktury několika tříd polymerních sloučenin a sloučenin, které dané polymerace katalyzují.

Samotná práce je členěna klasickým způsobem, kdy v teoretické části jsou shrnuty poznatky o teorii svázané s danou problematikou, experimentálně se podařilo připravit velké množství polymerních sloučenin a objasnit jejich strukturu. Zcela exkluzivní jsou přístupy přípravy těchto (ko)polymerů za přítomnosti biologicky akceptovatelných katalyzátorů na bázi zinku a hořčíku. Tento výsledek má bezesporu velkou perspektivu i vzhledem k tomu, že získané výsledky jsou výrazně lepší než uvádí literární zdroje nejen pro biologicky akceptovatelné procesy a produkty, ale i pro reakce katalyzované "toxickými" sloučeninami používanými v průmyslovém měřítku, dokonce i pro potravinářské účely.

Během této bakalářské práce se dále podařilo kandidátce otevřít několik velice slibných oblastí výzkumu, ve kterém bude zajisté pokračovat i v rámci navazujícího magisterského studia.

Kandidátka bravurně zvládla preparativní část práce na lince vakuum/argon a velmi významně se podílela na měření a interpretaci výsledků získaných pomocí GPC a NMR spektroskopie.

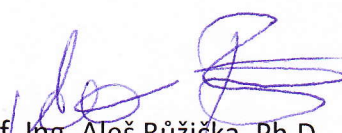
Přímým výsledkem práce budou tři publikace zaslané do tisku v časopisech Organometallics, Dalton Trans. a Macromolecules, které popisují přípravu, strukturu a reaktivitu komplexních sloučenin Mg, Zn a Al, a jejich použití v předmětných katalytických procesech.

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

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

**výborně.**

V Pardubicích 17-6-2014

  
prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

KOAnCh-FChT