

## Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Kristýny Brichové** s názvem **Reaktivita organických sloučenin obsahujících nitrilové skupiny s amidy nepřechodných kovů** se zabývá jak teoretickým, tak i experimentálním studiem přípravy a struktury několika tříd sloučenin, a cínatých komplexů, které jsou studovány jako versatilní modely pro obdobné sloučeniny dalších kovů.

Samotná práce je členěna klasickým způsobem, kdy v teoretické části jsou shrnuty poznatky o přípravě a vlastnostech anorganických, organických a metalokomplexních sloučenin obsahujících trojnou vazbu mezi atomy uhlíku a dusíku. Dále popisuje odpovídající amidinátové koordinační sloučeniny cínaté.

V rámci bakalářské práce se kandidátce podařilo připravit a objasnit chování a reaktivity většího množství cínatých koordinačních sloučenin, a u dvou z nich objasnit jejich strukturu pomocí XRD technik. K běžnému studiu chování sloučenin v roztocích sloužily metodiky multinukleární NMR spektroskopie.

Kandidátka bravurně zvládla preparativní část práce na lince vakuum/argon, a zároveň pochopila interpretaci výsledků měření a vyvození příslušných závěrů.

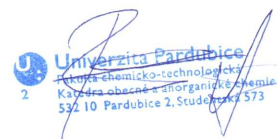
Přímým výsledkem práce bude publikace zaslaná do mezinárodního odborného časopisu s vyšším impaktním faktorem.

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., a navrhnout ji na jednu z cen udělovaných za vynikající bakalářské práce, a hodnotím ji známkou

**výborně.**

V Pardubicích 20-7-2018



prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

KOAnCh-FChT