

## Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Stanislavy Čiefové** s názvem "**Príprava a charakterizácia cínatých komplexov diiminoizoindolov**" se zabývá popisem několika typů heterocyklických a makrocyclických sloučenin a sloučenin, které se nacházejí v přírodních produktech, medicíně a chemii barviv a pigmentů. Dále pokusům o komplexaci vybraných sloučenin za tvorby koordinačních sloučenin cínu.

Samotná práce je členěna klasickým způsobem, kdy v teoretické části jsou shrnuty poznatky o teorii svázané s přípravou a vlastnostmi příslušné třídy heterocyklických a makrocyclických sloučenin se zaměřením na typy isoindolů, porfyrinů a ftalocyaninů. Dále jsou popsány typy sloučenin obsahující atom cínu v oxidačním stavu +II.

Experimentální část se zabývá popisem přípravy trimethylsilylovaných amidů lithných a popisem jejich reaktivity s chloridem cínatým.

Část výsledky a diskuze shrnuje poznatky z provedených syntéz heterocyklických a makrocyclických a koordinačních sloučenin, a popisuje jejich struktury.

Kandidátka zvládla preparativní část práce na lince vakuum/argon, připravovala vzorky sloučenin pro měření parametrů NMR spektroskopie a také připravila řadu krystalů vhodných k určení struktury sloučenin pomocí sc-XRD.

Provedením experimentů vedoucích k zajímavým ligandům - asymetrickým diiminoisoindolům, a z nich odvozených dalších sloučenin cínatých se kandidátce podařilo otevřít naprosto nové téma, které se zabývá možným využitím diiminoisoindolových sloučenin jako ligandů v koordinační chemii.

Bakalářská práce je zdařilá i po grafické a jazykové stránce, jak jen mohu hodnotit práci psanou ve slovenském jazyce, a hodnotím ji známkou

**výborně.**

V Pardubicích 20-7-2018

prof. Ing./Ateš Růžička, Ph.D.

KOAnCh-FChT