

## Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Martina Gudže** s názvem „Příprava derivátů diiminoisindolu“ se zabývá popisem několika typů heterocyklických a makrocyclických sloučenin a sloučenin, které se nacházejí v přírodních produktech, medicíně a chemii barviv a pigmentů.

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. Experimentální část se zabývá popisem reaktivity trimethylsilylovaných amidů lithných s 1,2-dikyanobenzenem. Část výsledky a diskuze shrnuje poznatky z provedených syntéz heterocyklických a makrocyclických sloučenin a popisuje jejich struktury.

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.

Provedením experimentů vedoucích k relativně levné a efektivní přípravě asymetrických diiminoisindolů a z nich odvozených dalších sloučenin se kandidátovi podařilo otevřít naprosto nové téma, které se zabývá nejen možným využitím diiminoisindolových sloučenin jako stavebních bloků v organické syntéze s možnými konsekvencemi do medicíně a chemie, ale zejména možností příprav nových acyklických sloučenin podobných ftalocyaninům s přesahem do chemie pigmentů.

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

**výborně.**

V Pardubicích 13-7-2017

  
prof. Ing. Aleš Ružička, Ph.D.

KOAnCh-FChT