

Posudek vedoucího práce

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

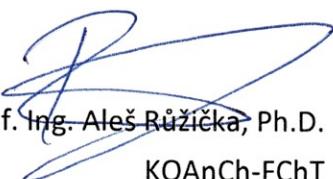
Samotná práce je členěna klasickým způsobem, kdy v teoretické části jsou shrnutы poznatky o teorii svázané s přípravou a vlastnostmi příslušné třídy heterocyklických a makrocyclických sloučenin se zaměřením na typy isoindolů, porfyrinů a ftalocyaninů. Experimentální část se zabývá popisem reaktivity 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 diiminoisoindolů a z nich odvozených dalších sloučenin se kandidátovi podařilo otevřít naprosto nové téma, které se zabývá nejen možným využitím diiminoisoindolových sloučenin jako stavebních bloků v organické syntéze s možnými konsekvensemi do medicinální chemie, ale zejména možnosti příprav nových acylických 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 Růžička, Ph.D.
KOAnCh-FChT