

| | |
|-------------------------------------|---|
| Téma diplomové práce | Syntéza azafthalocyaninů s fotofyzikálními vlastnostmi citlivými ke kationtům kovů |
| Jméno studenta, studentky | Lukáš Lochman |
| Obhajoba diplomové práce konaná dne | 4.6.2013 |

III. Průběh obhajoby

Student prezentoval teze své práce v rámci připravené prezentace v programu MS PowerPoint. Věnoval se v úvodu obecným vlastnostem azafthalocyaninů, pak návrhu sensorů jím připravovaných a následně jednotlivým syntetickým krokům. V závěru uvedl také výsledky měření fluorescence a sensorických vlastností v přítomnosti sodných a draselných iontů. Poté odpovídal na otázky oponenta, kde měl jednotlivé odpovědi připravené již v rámci programu PowerPoint. Následovala diskuse, do které se z komise zapojili:

Dr. Marek: Která část molekuly je zodpovědná za emisi fluorescence u jednodušších sensorů uváděných v rešeršní části diplomové práce?

Doc. Opletalová s dotazem, zda je správné používat termín "nasyntetizovat", a jaký by bylo vhodnější použití.

prof. Doležal: Zda byly prováděny i pokusy, které se studentovi zcela nezdařily. Proč byla zvolena zrovna tato velikost azacrownu jako sensorická část?

Student odpovídal na otázky pohotově a ke spokojenosti komise.