

V Pardubicích 31. srpna 2020

Stanovisko školitele k diplomové práci Bc. Diany Briestenské

Teoretická část předložené diplomové práce „*D-A a D-A-D' luminofóry s oxazaborínovým akceptorem*“ je sepsána srozumitelně a přehledně uspořádána. Autorka se s poměrně obtížným tématem vypořádala velmi slušně. V rámci experimentální části byla připravena série šesti nových oxazaborinů různě substituovaných methoxyskupinami, která vhodně doplnila již existující sérii, připravenou v rámci bakalářské práce. Oceňuji Dianinu pracovitost a pečlivost, se kterou se laboratorní práce zhostila. Stejně tak je třeba ocenit i trpělivost, zejména při pracných separacích reakčních směsí, kdy bylo někdy potřeba provádět i opakované sloupcové chromatografie.

Vzhledem k poměrně rozsáhlé sérii jedenácti oxazaborinů použité do studie, bylo získáno velké množství experimentálních dat. To bylo nutno zpracovat a vyhodnotit, což představovalo časově náročný úkol. I ten Diana zvládla a výsledkem je ucelená studie, která dává představu o spektrálních i strukturních a elektronických vlastnostech oxazaborinů substituovaných methoxyskupinou. Získané výsledky představují solidní základ pro publikování v impaktovaném mezinárodním časopise.

Za tři roky, které strávila v mojí laboratoři se Diana vypracovala ve zručnou organickou chemičku, která je schopna samostatně provádět i náročnější syntézy a separace reakčních směsí. Vedle toho získala i solidní schopnosti a znalosti v charakterizaci a analýze získaných sloučenin. Byla radost s ní pracovat a na ty tři roky budu rád vzpomínat.

Předloženou diplomovou práci považuji za velmi zdařilou, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

A (výborně)

.....
Doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.