

## **POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI FRANTIŠKA JOSEFÍKA**

---

František Josefík začal pracovat na Katedře organické chemie ve třetím ročníku a pod vedením doc. Šimůnka úspěšně obhájil svojí bakalářskou práci. Poté se rozhodl pokračovat ve studiu na stejné katedře.

Jeho diplomová práce s názvem „Příprava kondenzovaných oxazaborinů s můstkovým atomem dusíku a jejich termické reakce“ navazuje na předchozí práce zabývající se reakcemi enaminonů, enaminoamidů a enaminitrilů s diazoniovými solemi, konkrétně benzendiazonium-tetrafenylboráty a rozšiřuje tak oblast vzniku oxazaborinů vycházející z takových derivátů enaminonů jako je např. substituovaný pyrrolidin, piperidin a azepan. Práce je především syntetického charakteru se zaměřením na strukturní analýzu vzniklých produktů, k jejichž identifikaci využívá autor zejména metody multinukleární magnetické rezonance a v několika případech i rentgenostrukturní analýzy.

Cílem jeho diplomové práce bylo také podrobit některé z těchto enaminonů reakci se substituovaným benzendiazonium-tetrafluorborátem. Záměrem bylo připravit substituované pyrazoly, které vznikají analogickou reakcí strukturně odlišných enaminonů majícími taktéž methylenovou skupinu vedle aminoskupiny. Místo pyrazolu se mu však podařilo připravit pyridaziniové soli. Podobné deriváty pyridaziniových solí byly připraveny již dříve, avšak pouze z takových enaminonů, které měly vedle aminoskupiny methylskupinu.

Celkově tedy připravil 6 enaminonů, z nichž reakcí s 4-methylbenzendiazonium-tetrafenylborátem syntetizoval 6 oxazaborinů. Ty následně podrobil termickému přesmyku za vzniku 6 triazaborinů. Dva enaminony předložil do reakce s 4-methoxybenzendiazonium-tetrafluorborátem a získal dvě nové pyridaziniové soli.

Myslím si, že autor prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a že předložená diplomová práce splňuje vytyčené cíle a po doplnění stávajících výsledků snese publikování i v mezinárodním impaktovaném časopise. Doporučuji ji proto k obhajobě a hodnotím známkou

**VÝBORNĚ**

V Pardubicích dne 22. 5. 2009

Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.