

POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI LUBOŠE SOCHY

Luboš Socha začal pracovat na Ústavu organické chemie a technologie již ve druhém ročníku a pod vedením Ing. Svobodové úspěšně obhájil svojí bakalářskou práci. Poté se rozhodl pokračovat ve studiu na stejném ústavu.

Jeho diplomová práce s názvem „Příprava heterocyklických sloučenin s atomem boru reakcí enaminoamidů se 4-substituovanými benzendiazonium-tetrafenylboráty.“ navazuje na předchozí práce zabývající se reakcemi enamionů, enaminoamidů a enamionitrilů s diazoniiovými soli, konkrétně benzendiazonium-tetrafenylboráty a rozšiřuje tak oblast vzniku šestičlenných heterocyklů s atomem boru.

Práce je syntetického charakteru se zaměřením na strukturní analýzu vzniklých produktů, k jejichž identifikaci bylo využito zejména metody multinukleární magnetické rezonance a v několika případech i rentgenostrukturní analýzy.

Cílem diplomové práce bylo syntetizovat 6 β -enaminoamidů (s primární amidickou skupinou a se *N*-methyl amidickou skupinou), podrobit je reakci se 4-methylbenzendiazonium-tetrafenylborátem a srovnat výsledky s dříve studovanými *N*-fenylenaminoamidy.

Celkově tedy připravil 6 β -enaminoamidů, z nichž reakcí s 4-methylbenzendiazonium-tetrafenylborátem získal 14 nových heterocyklických sloučenin. U dvou z připravených oxazaborinů provedl přesmyk v DMSO za varu. U 5-ti z připravených sloučenin se autorovi podařilo získat monokrystal vhodný pro rentgenostrukturní analýzu.

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

VÝBORNĚ

V Pardubicích dne 23. 5. 2011


Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.