

Dynamery založené na reverzibilní tvorbě hemiacetalové vazby

Pan Vladimír Nosek v rámci své diplomové práce pokračoval v tématice jeho předchozího zesnulého školitele Dušana Drahoňovského, jejímž obsahem byla syntéza monomerních jednotek pro tvorbu dynamerů, tj. polymerů v nichž jsou monomery spojeny pomocí reverzibilních spojení. Diplomantovým cílem pak byla konkrétně syntéza jednotek schopných se vázat pomocí hemiacetalových vazeb a studium tvorby dynamerů pomocí NMR.

Kromě zkušeností ve vyhledávání a využití potřebné původní literatury rozšířil pan Nosek svou zručnost při experimentální syntetické práci v laboratoři, jež spočívala v provádění několikastupňových syntéz, v analýzách reakčních směsí pomocí TLC a separacích reakčních produktů pomocí sloupcové chromatografie. Dále si prohloubil svou schopnost interpretace NMR a hmotnostních spekter.

Při všech těchto činnostech projevoval pan Nosek značnou samostatnost a schopnost poprat se s problémy. Drobnou skvrnou na kráse jeho práce je, že si bohužel nenašel dost času na dotažení některých experimentů do konce, sepisování jeho práce je možné označit za mírně hektické a konečnou verzi práci jsem měl šanci vidět až po jejím vytištění. Nicméně výsledkem snahy pana Noska je práce přehledná a srozumitelná. Velmi dobře byl zpracován přehled problematiky včetně relevantních odkazů na původní literaturu. Odpovídajícím způsobem je popsána i metodika, prováděné experimenty, cíl práce a dosažené výsledky.

Doporučuji proto práci k obhajobě.

doc. RNDr. Jindřich Jindřich, CSc.

Praha 7. 9. 2015