

Posudek školitele na bakalářskou práci

Lýdie Plačkové

**Studium segmentové dynamiky vybraných fluorovaných methakrylátů
pomocí NMR pevné fáze**

Protože vedoucí práce na Přírodovědecké fakultě od 1. října 2013 nepracuje, vypracovala posudek doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc., vedoucí ústavu chemie a biochemie, na němž byla práce zadána a kde je k obhajobě předkládána.

Předkládaná bakalářská práce má celkem 36 stran a sestává ze dvou částí.

V první teoretické části jsou na 21 straně vysvětleny základní teoretické principy nukleární magnetické resonance a způsoby měření NMR spekter v pevné fázi, je zde vysvětleno složení a chování gelových polyelektrolytů.

Vlastní experimentální část má 11 stran a popisuje experimenty, kterých se Lýdia účastnila na Ústavu makromolekulární chemie AV ČR v Praze.

Teoretická část prokazuje, že Lýdia věnovala tématu velkou pozornost a že se jí podařilo srozumitelně zformulovat podstatné základy metody NMR a aplikaci této metody pro měření v tuhé fázi.

V experimentální části je podíl Lýdie značně omezený. Důvodem byla krátká doba vymezená k experimentům, která nedovolovala šířeji pojaté zaučení a vlastní pokusy; složité zařízení pak vyžadovalo expertní obsluhu, takže vlastní experimentální práce Lýdie byla limitována na několik málo úkonů. Tím ovšem experimentální zkušenost nebylo možno rozvinout tak, jak by se patřilo u bakalářské práce v chemickém oboru. Budiž nám to ponaučením k větší obezřetnosti při případném zadávání prací, které by měly být provedeny jaksi externě na vzdálených pracovištích jiných institucí.

Osobně mne – jakožto osobu, která si po odchodu původní vedoucí práce vzala na starost zdárnou finální přípravu Lýdiiny bakalářské práce – trochu mrzí, že se Lýdia přes opakované upozorňování nevyhnula některým formálním chybám, jakými jsou např. nedůslednost v číslování obrázků (v experimentální části se vyskytují dvě sady obrázků 1 až 5) či tabulka 2, která zůstala ve finální verzi podobně nepřehledná jako byla její první verze.

Na druhou stranu je ale třeba vyzdvihnout Lýdiinu práci s literaturou, která se odráží i v počtu citovaných prací, a velkou samostatnost při zpracování textu.

Práci proto jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
pověřená vedením ústavu chemie a biochemie