

Posudek školitelů na diplomovou práci Bc. Veroniky Slunečkové „Příprava a vlastnosti tenkých vrstev konjugovaných polyelektrolytů“

Bc. Veronika Slunečková pracovala na své diplomové práci na dvou pracovištích – na Katedře makromolekulární a fyzikální chemie PřF UK a v oddělení optoelektronických jevů a materiálů na Ústavu makromolekulární chemie AVČR. Téma její diplomové práce bylo výrazně multidisciplinární: kromě oborů fyzikální a makromolekulární chemie, které jsou součástí jejího magisterského studia, práce vyžadovala též zvládnutí základních principů fyziky pevných látek a elektroniky. Prováděné experimenty byly časově velmi náročné a vyžadovaly velkou trpělivost, neboť příprava vzorků pro elektrická měření novými nevyzkoušenými metodami se v obecně potýká s velkým podílem špatných vzorků, které jsou pro měření zcela nepoužitelné. Navíc se diplomantka musela vypořádat s potížemi vyplývajícími z dostupného malého množství studovaného materiálu, jehož příprava je obtížná. To vyžadovalo velmi pečlivé rozvržení a přípravu experimentů, jakož i pečlivost při přípravě vzorků.

Diplomantka sice byla pracovitá, avšak její aktivity během studia byly poněkud rozptýlené, takže řešení svého diplomového projektu ne vždy věnovala odpovídající soustavnou pozornost. Její slabinou byla zejména nedostatečná schopnost práci si samostatně časově efektivně rozvrhnout. Jisté nedostatky se ukázaly i v oblasti samostatného zhodnocení získaných výsledků a kvalitní a jasné formulace závěrů. To se odrazilo ve zřetelných formálních nedostacích její diplomové práce.

Přes uvedené obtíže a výtky však Bc. V. Slunečková vypracovala diplomovou práci, která obsahuje řadu hodnotných a zajímavých výsledků, které částečně již zveřejnila formou posteru na dvou konferencích. Výsledky, které získala jsou hodnotné a budou využity při dalším studiu konjugovaných polyelektrolytů. Proto jsme toho názoru, že její práce splňuje podmínky k tomu, aby mohla být přijata jako diplomová práce.

V Praze, 20. září 2010

Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.
školitel
KFMCH PřF UK

RNDr. Jiří Pflieger, CSc.
školitel-konzultant
ÚMCH AV ČR, v.v.i