

Posudek školitele na diplomovou práci

Bc. Vladimíra Ďordoviče

Asociační chování karboranů a jejich interakce s polymery v roztocích

Diplomová práce Vladimíra Ďordoviče se zabývá roztokovým chováním derivátů kobalt bis(dikarbollidového) aniontu a jejich interakcí s blokovými polymery obsahující PEO a PEOX bloky. Ke studiu těchto systému student plně využil rozptylové, spektroskopické a jiné metody dostupné jak na KFMCH tak v rámci spolupráce školitele s českými a zahraničními pracovišti. Studium těchto systému není samoúčelné a popsané principy mohou přispět k přípravě nových nosičů léčiv na bázi karboranů.

Vladimír Ďordovič se mnou na výzkumu metallakarboranů spolupracuje už několik let. Osvojil si laboratorní techniky v daném oboru a svou prací už v minulosti přispěl ke vzniku několika publikací v renomovaných časopisech a konferenčních příspěvků. Část výsledků uvedených v předložené diplomové práci byla nedávno přijata k publikaci v prestižním časopise *Macromolecules*, kde je student prvním autorem, což samo o sobě vypovídá o jeho kvalitách. Sám také své výsledky dokáže aktivně prezentovat na mezinárodních konferencích před renomovanými odborníky.

Student bez problému zvládl práci v laboratoři a kromě své práce se zajímal i o ostatní mé projekty. Do výsledné podoby diplomové práce jsem téměř nemusel zasahovat a výsledek hodnotím pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 30. srpna 2013

RNDr. Pavel Matějček, PhD.