

Posudek diplomové práce

Diplomová práce posluchačky Lenka Jaegerové o názvu „Ovlivnění antikoroziční účinnosti nátěrových hmot s obsahem zinkového prachu jako anodického inhibitoru v kombinaci s vodivými polymery“ byla vypracována na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice v oddělení nátěrových hmot a organických povlaků.

Hned v úvodu je třeba poznamenat, že se jedná o pracoviště s dlouhodobou tradicí ve výzkumu využití vodivých polymerů v oblasti nátěrových hmot. Z toho vyplývá i poměrně ostře vymezené zadání diplomové práce, které posluchačka obdržela. Tuto skutečnost nelze v žádném případě považovat za chybu, protože takovéto zadání nasměrovalo posluchačku do oblasti, kterou stávající výzkum dosud nepokrýval a umožnilo jí v rámci času vymezeného termínem odevzdání diplomové práce dosáhnout hodnotných výsledků.

Formální náležitosti z hlediska obsahu (faksimile zadání, prohlášení o autorství, anglický souhrn, seznam zkratk, bibliografické údaje, seznam použité literatury) i úpravy (typografické provedení, kvalita obrazových příloh) práce splňuje.

Vlastní práce je při celkovém rozsahu 166 stran členěna obvyklým způsobem. Teoretické části je věnován přiměřený prostor (35 stran). Obvykle nehodnotím překlepy, ale kvůli opakovanému výskytu považuji za vhodné poznamenat, že polyacetylen se nepíše s h (a ani dříve se s h nepsal).

V praktické části jsou obligatorní kapitoly, věnované použitým surovinám a laboratornímu vybavení, pojednány velmi úsporným leč vyhovujícím způsobem a větší prostor je věnován popisu preparačních postupů a použitým zkušebními postupům (25 stran).

U preparačních postupů postrádám o údaj o množství produktu získaného při preparaci. Takový údaj (doplňený případně i úvahou o výtěžku s ohledem na teoreticky získatelné množství) bývá v preparačně orientovaných publikacích běžný. Uznávám však, že z hlediska zaměření práce nejde o údaj podstatný.

Výsledky provedených prací jsou popsány na v další části (35 stran), která obsahuje 63 obsáhlých tabulek. Tato část dokumentuje rozsah provedených prací a po seznámení s jejím obsahem mohu konstatovat, že práce byly provedeny v rozsahu požadovaném v zadání.

V následující diskusní části (30 stran) jsou (v souladu s běžnými zvyklostmi) získané výsledky prezentovány v grafické formě, převážně ve formě sloupcových diagramů.

Z diskuze a následujícího souhrnu vyplývá, že podařilo nalézt tři relativně uspokojivé formulace použitelné do korozičního prostředí C3 což není jen přímořské prostředí s nízkou salinitou, ale i městské prostředí s mírným znečištěním oxidem siřičitým a pracovní prostředí v celé řadě potravinářských výroben.

Protože je zřejmé, že práce bezesbytku splňuje uložené zadání a přináší hodnotné výsledky hodnotím jí stupněm **výborně**.

V Praze 20. 5. 2016



Doc. Ing. Luboš Svoboda, CSc.