

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Jiřího Škorňoka

Student Bc. Jiří Škorňok vypracoval diplomovou práci na téma „*Latexy jako matrice heterogenních iontovýměnných membrán*“. Tato diplomová práce se zabývá syntézou a využitím latexů jako alternativních pojivových materiálů pro technologicky nenáročnou výrobu kationvýměnných heterogenních membrán.

Úspěšné zvládnutí této diplomové práce vyžadovalo vedle zpracování literární rešerše na zadané téma i rozsáhlý podíl práce experimentální práce, zahrnující přípravu a charakterizaci 25 modelových polymerních disperzí a rovněž i přípravu a hodnocení řady homogenních a heterogenních membránových těles pomocí vhodných experimentálních metod.

Bc. Jiří Škorňok plně splnil zadání diplomové práce a rovněž práci přehledně literárně zpracoval. K zadanému tématu diplomové práce přistoupil svědomitě, zodpovědně a pečlivě. Projevil velkou iniciativu a schopnost samostatně pracovat a osvojovat si nové experimentální metody.

Velice kladně hodnotím, že v rámci této diplomové práce vznikl výrobní postup účinných heterogenních kationvýměnných membrán s využitím nových ekologických pojivových materiálů na bázi latexů. Rovněž bylo získáno velké množství původních výsledků, které budou zpracovány do odborné publikace. Dosažené výsledky mohou přispět k zavedení nové přístrojově nenáročné technologie výroby iontovýměnných membrán, proto považuji tuto diplomovou práci za cenný přínos zejména v oblasti technologie výroby a zpracování iontovýměnných membrán.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji diplomovou práci Bc. Jiřího Škorňoka k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A - výborně .

V Pardubicích 23.5. 2018


Ing. Jana Machotová, Ph.D.