

Posudek vedoucího práce:

Bakalářská práce Lukáše Kopeckého se zabývá tlakovými membránovými separačními procesy, které se v posledních několika letech stávají velmi účinnou konkurencí a náhradou tradičních technologických procesů v ochraně životního prostředí, především pro jejich nízkou energetickou náročnost s vysokou čistotou finálního produktu.

Literární rešerše je zaměřena na výzkum a inovace membránových procesů, na praktické zkoušky a na jejich začlenění do čistících procesů odpadních vod zatěžujících životní prostředí. Membránové procesy umožňují kvalitní oddělování znečišťujících látek pro jejich recyklaci nebo odstranění, přičemž dochází k výraznému snížení parametrů CHSK, BSK, TOC odpadních vod.

Práce rozšiřuje dosavadní výsledky výzkumu, který je v oblasti tlakových membránových procesů dlouhodobě prováděn na Oddělení chemického inženýrství ÚEnviChI. Cílem práce bylo především získat nové poznatky z hlediska zlepšení kvality permeátu a snížení zanášení membrán v různých technologiích a při zpracování odpadních vod.

Student zvládl v odpovídajícím rozsahu teoretické základy studované problematiky a literární rešerši. K práci však nepřistupoval příliš svědomitě a ani samostatně.

Písemná část práce je sepsána srozumitelně a v přiměřeném rozsahu. Stanovené úkoly student splnil. Bakalářskou práci hodnotím známkou

-v e l m i d o b ř e-


prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

V Pardubicích dne 22.8.2011