

*Posudek vedoucího práce:*

Bakalářská práce Václava Simona se zabývá kombinovanými 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 a vysokou čistotu 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. Kombinované 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. Písemná část práce je sepsána sice srozumitelně a v přiměřeném rozsahu, ale k této činnosti student nepřistupoval příliš svědomitě a ani samostatně. Stanovené úkoly však student splnil. Bakalářskou práci hodnotím známkou

**- velmi dobře -**

  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

V Pardubicích dne 19. 7. 2013