

Posudek vedoucího práce:

Bakalářská práce Lucie Hudecové se zabývá především 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 a vysokou čistotu finálního produktu.

Literární rešerše je zaměřena na výzkum a inovace tlakových membránových procesů, na praktické zkoušky a na jejich začlenění do čisticích procesů zaolejovaných 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 ÚEVIChI FChT. Cílem práce bylo především získat nové poznatky z hlediska zlepšení kvality permeátu a snížení zanášení membrán při zpracování zaolejovaných odpadních vod v různých technologiích.

Studentka zvládla 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 mohla studentka přistoupit svědomitěji i samostatněji. Stanovené úkoly však studentka splnila. Bakalářskou práci hodnotím známkou

– velmi dobře –


prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

V Pardubicích dne 4. 8. 2015