

Posudek vedoucího práce:

Bakalářská práce Marka Smolného se zabývá tlakovými membránovými separačními procesy, které se v posledních několika letech stávají velmi účinnou konkurencí a náhradou tradičních technologických procesů při úpravě procesní a pitné vody, především pro jejich nízkou energetickou náročnost s vysokou čistotou finálního produktu.

Literární rešerše shrnuje poznatky z výzkumu a praktického použití tlakových membránových procesů při čištění a úpravě procesních odpadních vod a při úpravě vod pitných a jsou uvedeny možnosti jejich aplikace při odstranění nejběžnějších kontaminantů. Tato část práce poskytuje i přehled o možnostech použití těchto membránových procesů, údaje o jejich výhodách a omezeních a uvádí příklady možností jejich praktického použití v existujících aplikacích.

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 s ohledem na výhody a omezení použití tlakových membránových procesů v různých technologiích a při zpracování především procesních vod.

Student zvládl v odpovídajícím rozsahu teoretické základy studované problematiky a literární rešerši, přičemž se dobře orientoval v dostupné literatuře. K práci přistupoval celkem svědomitě i samostatně.

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

„v ý b o r n ě – m“


prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

V Pardubicích dne 29.6.2012