

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Miroslav Růžička

Úprava průsakové vody na mikrofiltračním zařízení s dutými vlákny

Diplomová práce Miroslava Růžičky se zabývá studiem zpracování průsakové vody ze skládek odpadů s využitím membránových technologií a kyselé/zásadité předúpravy.

Teoretická část práce obsahuje základní informace o vzniku a složení průsakových vod a stručný přehled metod používaných k úpravě průsakové vody.

Experimentální část diplomové práce je zaměřena na snížení solnosti a organického znečištění v průsakové vodě jako první stupeň úpravy. Po testování podmínek pro vysrážení některých kontaminantů a jejich následné separaci je v další části ověřována možnost použití dead-end mikrofiltrace s dutými vlákny v kombinaci se sorpcí na přírodním zeolitu.

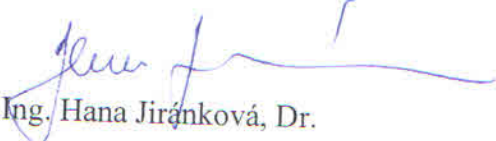
Diplomová práce je zpracována přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb. Text je vhodně doplněn tabulkami, obrázky a schémata, výsledky experimentů jsou porovnány a zpracovány zejména grafickou formou a přehlednými tabulkami.

Student přistupoval k práci zodpovědně, zvládl v odpovídajícím rozsahu teoretické základy týkající se principů studovaných procesů. Diplomant pracoval samostatně jak při přípravě rešeršní části práce, tak i při zpracování a vyhodnocování naměřených dat.

Pan Růžička splnil zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

Výborně-minus

Pardubice 25.5.2016


Ing. Hana Jiráňková, Dr.