

Posudek vedoucí diplomové práce

Barbora Kopčilová

Využití hybridních membránových procesů při úpravě odpadních vod

Diplomová práce Barbory Kopčilové se zabývá teoretickým a experimentálním studiem kombinovaných membránových procesů.

V teoretické části jsou uvedeny a vysvětleny základní pojmy problematiky tlakových membránových procesů. Dále je zde pojednáno o sorpci a iontové výměně na přírodních hlinitokřemičitanech. Rešeršní část pak obsahuje stručný přehled využití hybridních membránových procesů při úpravě odpadní vody.

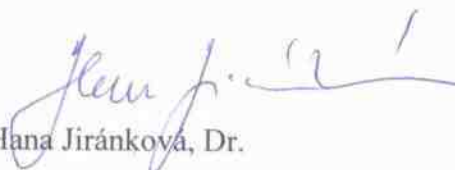
V experimentální části se posluchačka zabývala stanovením sorpční kapacity použitého bentonitu pro amonné ionty a studovala kinetiku procesu. Mikrofiltrační experimenty probíhaly na dead-end zařízení s dutými vlákny, kde byly proměřeny jak modelové suspenze bentonitu, tak i provedena filtrace vzorku povrchové vody.

Diplomantka přistupovala k vypracování práce zodpovědně, vcelku samostatně zvládla jak rešeršní část, tak i měření s vybraným modelovým systémem. Domnívám se, že více prostoru mohla věnovat podrobnější rešerši a především diskuzi a zhodnocení výsledků.

V diplomové práci se nevyskytuje větší množství věcných a formálních chyb, než je obvyklé. Posluchačka splnila zadání diplomové práce. Vzhledem k dobré úrovni práce ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře

Pardubice, 16.5.2011


Ing. Hana Jiránková, Dr.