

Posudek vedoucí diplomové práce

Sandra Wágnerová

Mikrofiltrace povrchové vody na zařízení s dutými vlákny

Diplomová práce Sandry Wágnerové se zabývá teoretickým a experimentálním studiem metod zaměřených na úpravu povrchové vody, především kombinovaných membránových procesů.

V teoretické části je stručně uveden přehled způsobů úpravy povrchových vod. Jsou v ní také vysvětleny základní pojmy problematiky tlakových membránových separací a dále je zde pojednáno o kombinovaných membránových procesech. Rešeršní část pak obsahuje stručný přehled využití hybridních membránových procesů při úpravě odpadní vody.

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

Diplomantka přistupovala k vypracování práce zodpovědně, vcelku samostatně zvládla jak rešeršní část, tak i měření s vybraným modelovým systémem. Přes počáteční drobné nedostatky zpracovala S. Wágnerová i vyhodnocení výsledků a závěrečnou diskuzi. Domnívám se, že o něco více prostoru mohlo být věnováno rešerši studované problematiky.

V diplomové práci se nevyskytuje větší množství věcných a formálních chyb.

Posluchačka splnila zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře

Pardubice, 9.5.2013

Ing. Hana Jiránková, Dr.

