

Posudek vedoucí diplomové práce

Alena Bednářová

Inovace v technologiích úpravy odpadní vody

Diplomová práce Aleny Bednářové se zabývá studiem inovačních postupů při zpracování odpadních vod.

V teoretické části je uveden stručný přehled klasických metod úpravy odpadních vod. Rešeršní část je zaměřena na inovace v technologiích zpracování odpadní vody využívané v posledních letech. Pozornost je zde věnována především oxidacím, tlakovým membránovým procesům, membránovým bioreaktorům a kombinovaným procesům.

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

Diplomantka přistupovala k vypracování práce zodpovědně, samostatně zvládla jak rešeršní část, tak i měření s vybraným modelovým systémem. Domnívám se, že především podrobně zpracovaná rešeršní část je na dobré úrovni.

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

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

výborně-mínus

Pardubice, 9.5.2013

Ing. Hana Jiránková, Dr.

