

*Posudek vedoucí diplomové práce*

Alena Štěrbová

## **Využití hybridních membránových procesů při zpracování odpadních vod**

Diplomová práce Aleny Štěrbové se zabývá studiem hybridních membránových procesů využívaných při zpracování odpadních vod.

V teoretické části je uveden stručný přehled klasických metod úpravy odpadních vod. Rešeršní část je zaměřena na tlakové membránové procesy a jejich kombinace s tradičními technologiemi úpravy vody využívané v posledních letech. Pozornost je zde věnována především využití hybridních membránových procesů při odstraňování těžkých kovů a dalších škodlivin z odpadních vod.

V experimentální části se diplomantka zabývala stanovením sorpční kapacity použitého zeolitu pro vápenaté, zinečnaté a olovnaté ionty a studovala kinetiku iontově-výměnného procesu. Mikrofiltrační experimenty probíhaly na cross-flow zařízení s keramickou membránou, kde byly proměřeny modelové suspenze zeolitu a stanoveny základní parametry procesu mikrofiltrace.

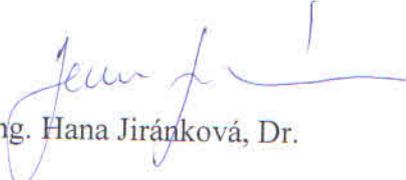
Diplomantka přistupovala k vypracování práce zodpovědně, samostatně zvládla jak rešeršní část, tak i měření s vybranými modelovými systémy. Domnívám se, že především podrobně zpracovaná rešeršní část je na dobré úrovni.

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, 21.5.2014

  
Ing. Hana Jiránková, Dr.