

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Lukáš Rytíř

**Odstraňování vybraných kovů z odpadní vody pomocí hybridního membránového procesu**

Diplomová práce pana Rytíře se zabývá studiem procesu odstraňování těžkých kovů z vody kombinujícím adsorpci na zeolitu a membránovou separaci.

Teoretická část práce obsahuje základní informace o typech a složení odpadních vod a dále stručný přehled metod používaných k jejich úpravě.

Experimentální část diplomové práce je zaměřena na stanovení parametrů sorpčního procesu pro vybrané kovy (Cu, Cd, Ni). Další část měření je pak věnována cross-flow mikrofiltraci modelových disperzí zeolitu a následně proměření hybridního procesu.

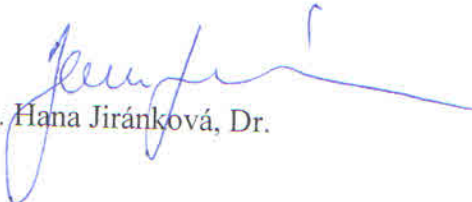
Diplomová práce je zpracována přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb. Text je doplněn tabulkami, obrázky a schémata, výsledky experimentů jsou porovnány a zpracovány zejména grafickou formou.

Student přistupoval k práci zodpovědně, zvládl v odpovídajícím rozsahu teoretické základy týkající se principů studovaných procesů. Domnívám se, že více prostoru mohlo být v teoretické části věnováno podrobnější a aktuálnější rešerši. Stejně tak by mohla být poněkud obsáhlejší závěrečná diskuze.

Zadání diplomové práce považuji za splněné. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**Velmi dobře**

Pardubice 30.5.2016

  
Ing. Hana Jiránková, Dr.