

Posudek vedoucí bakalářské práce

Student: Adam Vlachý

Vedoucí BP: Ing. Hana Jiránková, Dr.

Název: **Využití elektrodialýzy při úpravě vody**

Bakalářská práce pana Vlachého se zabývá elektrodialýzou a jejími nejdůležitějšími aplikacemi.

Teoretická část práce obsahuje základní informace o principu studovaného procesu a o iontově výměnných membránách. Další část je věnována literární rešerši zaměřené na využití elektrodialýzy při zpracování komunální i průmyslové odpadní vody i úpravě vody pitné.

Experimentální část je zaměřena na ověření funkce elektrodialyzační jednotky a na odsolování vybraných modelových roztoků.

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

Pan Vlachý přistupoval k práci samostatně, zvládl v dostatečné míře teoretické základy procesu, a především rešerši považuji za poměrně důkladnou a zdařilou, podepřenou množstvím literárních odkazů. Provedené experimenty, byť realizované v menším rozsahu, pak vhodně doplňují studovanou problematiku a mohly by představovat základ pro případný další výzkum v této oblasti.

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

„A“

Pardubice 11.7.2022

Ing. Hana Jiránková, Dr.