

Využití elektrodialýzy pro vysoké zahuštění solných roztoků

Diplomová práce Magdaleny Veselé se zabývá ověřením možnosti zahuštění vodných roztoků solí pomocí elektrodialýzy.

Teoretická část práce obsahuje stručný popis procesu elektrodialýzy, zabývá se základním rozdělením iontově selektivních membrán, principy jejich funkce a problematikou zanášení membrán. Další část je pak zaměřena na *Zero liquid discharge* systémy a využití elektromembránových procesů při čištění odpadních vod.

Kromě ekvilibračních a kondičních testů zařízení pak hlavní část experimentů představuje měření na laboratorní elektrodialyzační jednotce s modelovými systémy vodných roztoků anorganických solí. Celkový rozsah provedených experimentů je značný a také jejich vyhodnocení je na dobré úrovni.

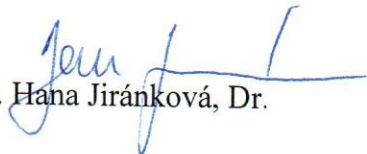
Diplomová práce je zpracována přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb. Text je vhodně doplněn tabulkami a obrázky, výsledky experimentů jsou porovnány a zpracovány zejména grafickou formou a přehlednými tabulkami.

Studentka přistupovala k práci zodpovědně, zvládla v odpovídajícím rozsahu teoretické základy týkající se principů studovaných procesů i časově náročné experimenty. Diplomantka prokázala schopnost samostatné odborné práce, od jednoduchých analytických postupů až po zpracování a vyhodnocení naměřených dat. Pokusila se také o stručné zhodnocení a posouzení provedených měření.

Posluchačka splnila zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm

A

Pardubice 14.5.2019


Ing. Hana Jiráňková, Dr.