

## *Posudek vedoucího diplomové práce*

Název diplomové práce: **Kontinuální difuzní dialýza vyčerpaných mořících roztoků**

Autor diplomové práce: Bc. Jonáš Kosub

Předložená diplomová práce Bc. Jonáše Kosuba je zaměřena na možnosti využití kontinuální difuzní dialýzy pro zpracování směsí anorganických kyselin a kovů, zejména vyčerpaných mořících lázní.

V teoretické části práce jsou stručně popsány membránové procesy se zaměřením na difuzní dialýzu. V další části se autor zabývá popisem procesu moření kovů a třetí část je zaměřena na využití difuzní dialýzy a jejích kombinací s ostatními membránovými procesy pro regeneraci odpadních mořících roztoků. Teoretická část práce je zpracována přehledně a student informace čerpal z celé řady mezinárodních impaktovaných časopisů.

V experimentální části práce je popsáno velké množství provedených experimentů s modelovými i reálnými mořícími roztoky za použití protiproudého kontinuálního dialyzéru na anion-výměnné membráně Fumasep-FAD. Naměřená data byla studentem vyhodnocena pomocí základních charakteristik dialyzačního procesu – výtěžku kyselin, rejekce kovů, úhrnného dialyzačního koeficientu a separačního faktoru. Všechny výsledky jsou uvedeny v příloze diplomové práce, v diskuzní části jsou autorem vhodně shrnuty a okomentovány, s využitím tabulek a grafů.

Jak při zpracování rešeršní části práce, tak i při provádění experimentů a zpracování naměřených dat projevil student velkou míru pracovitosti, samostatnosti a snahy. Zpracování textu a jeho jazyková úroveň jsou na velmi dobré úrovni bez chyb a překlepů.

Zadání diplomové práce bylo splněno. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou

**A**

V Pardubicích 22.5.2024

.....

Ing. Helena Bendová, Ph.D.