

## **Filip Slovák: Zahušťování solných roztoků elektrodiálýzou pro ZLD procesy**

Student se ve své práci zabývá využitím elektrodiálýzy jako jednoho z perspektivních procesů v technologiích ZLD, tedy v technologiích s nulovými kapalnými odpady.

V teoretické části nejprve uvádí důvody, pro které je třeba zavádět a optimalizovat technologie s nulovými nebo minimálními kapalnými odpady a podává podrobný přehled jednotlivých druhů membránových procesů, které mohou najít využití v těchto technologiích. Podrobně se věnuje především elektromembránovým procesům.

V experimentální části nejprve jmenuje zařízení, membrány a chemikálie použité při pokusech. V další části popisuje tři typy pokusů: zahušťování roztoků dvou vybraných solí (NaCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), studium transportu solí a vody přes membrány při elektrodiálýze a studium osmózy vody a difúze soli přes membrány v bezproudovém stavu. Výsledky experimentů byly vyhodnoceny a diskutovány v předposlední kapitole.

Práce je dobře uspořádaná, přiměřeného rozsahu a úroveň českého jazyka je také velmi dobrá. Student přistupoval k práci samostatně a aktivně.

Antiplagiátorská kontrola textu diplomové práce pomocí systému Theses.cz (MUNI) vyhodnotila stupeň podobnosti 39 %, což je nad stanovenou horní hranicí 20 % (článek 2, Směrnice FChT č. 7/2017 „Antiplagiátorská kontrola vysokoškolských kvalifikačních prací na FChT UPa“). Dokument, u kterého byla nalezena tato podobnost, je bakalářská práce stejného autora. Podrobné vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku antiplagiátorské kontroly je uvedeno v samostatném dokumentu.

Názor vedoucího DP je, že posuzovaná práce není plagiátem, ale originálním dílem autora.

Zadání diplomové práce bylo v celém rozsahu splněno.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

**A**