

۸۵۵P: بررسی سینتیک جذب و تاثیر دبی، غلظت و ولتاژ اعمال شده در روش

الکترودیونیزاسیون به منظور حذف استرونیوم از محلول‌های آبی

چکیده:

در این کار، عملکرد روش الکترودیونیزاسیون برای حذف یون استرونیوم از محلول‌های آبی مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا سینتیک جذب رزین و عملکرد سیستم الکترودیونیزاسیون مورد بررسی قرار گرفت. سپس سه فاکتور تاثیرگذار دبی خوراک، ولتاژ اعمال شده و غلظت خوراک ورودی به سیستم به صورت کلاسیک مورد مطالعه قرار گرفت. بدین صورت که برای بررسی هر پارامتر بقیه پارامترها را ثابت قرار داده و با تغییر دادن پارامتر مورد نظر میزان تأثیر آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که میزان حذف یون استرونیوم با افزایش ولتاژ، کاهش دبی و افزایش غلظت افزایش می‌یابد.

کلیدواژه: الکترودیونیزاسیون، استرونیوم، غشای تبادل یونی، محلول‌های آبی