

## ۸۵۱P: مقایسه جداسازی استرونیوم و سزیم از پساب رادیواکتیو در روش

## الکترودیونیزاسیون با طراحی آزمایش تاگوچی و تحلیل نرم افزار مینی تب

### چکیده:

در این کار، عملکرد روش الکترودیونیزاسیون برای جداسازی یون استرونیوم و سزیم از محلول‌های آبی مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از طراحی آزمایش تاگوچی و تحلیل نرم افزار مینی تب سه فاکتور تاثیرگذار دبی خوراک، ولتاژ اعمال شده و غلظت خوراک ورودی به سیستم هر کدام در سه سطح مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که میزان حذف یون استرونیوم با افزایش ولتاژ و کاهش دبی، افزایش می‌یابد و افزایش غلظت روند مشخصی برای جداسازی ندارد. همچنین میزان جداسازی سزیم با میزان جداسازی استرونیوم مقایسه شد و مشخص شد سزیم به دلیل نسبت بار به جرم کمتر نسبت به استرونیوم جداسازی کمتری دارد.

**کلیدواژه:** الکترودیونیزاسیون، استرونیوم، سزیم، روش تاگوچی، نرم افزار مینی تب، غشای

تبادل یونی