

## P320 بررسی جذب اورانیوم از مایع استخراجی آنومالی یک ساغند بروش تبادل یونی

سعید لطیمی<sup>1\*</sup>، علیرضا کشتکار<sup>2</sup>، امیر سعید شیرانی<sup>1</sup>، علیرضا خامه‌چیان<sup>1</sup>

۱. دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی هسته‌ای

۲. سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای

### چکیده:

استخراج اورانیوم از مایع استخراجی یکی از مهمترین بخش‌های فرایند استحصال اورانیوم می‌باشد. در این مقاله استخراج اورانیوم به روش تبادل یونی به عنوان روشی موثر جهت استحصال اورانیوم از معادن کم عیار مد نظر قرار گرفت و با انتخاب رزین تبادل آنیون باز قوی مدل 717 چینی، اثرات pH، زمان تماس و فرایندهای جذب و اشباع بررسی گردید. مشاهدات نشان داد که با تنظیم pH در حدود 1/3 و قرار دادن زمان تماس به مدت 15 دقیقه به همراه بکارگیری مقدار مناسب رزین می‌توان جذب اورانیوم را تا مقدار 37 میلی‌گرم اورانیوم در میلی‌لیتر رزین تر بالا برد.

**واژه‌های کلیدی:** اورانیوم، تبادل یونی، مایع استخراجی، جذب اورانیوم، شستشوی رزین