



## P:۷۳۶ مطالعه سینتیک جذب و بازیابی اورانیوم بر روی رزین تبادلگر یون

### چکیده:

در این پژوهش عملکرد رزین تبادلگر یونی در بازیابی اورانیوم از محلول لیچینگ سولفاتاتی و سینتیک جذب و واجذب آن مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصله نشان می‌دهد که با استفاده از این رزین تبادلگر یونی به خوبی می‌توان اورانیوم را بازیابی کرد و غلظت ناخالصی‌ها را به شدت کاهش داد. نتایج نشان می‌دهد که در زمان تماس اولیه ۱۵۰ دقیقه این رزین بیشترین جذب اورانیوم را از خود نشان می‌دهد اما این زمان جذب باعث افزایش ناخالصی‌های موجود در محلول الوت می‌گردد و از نظر اقتصادی نیز در فاز صنعتی قابل توجه نیست، از طرف دیگر در زمان تماس اولیه ۶۰ دقیقه بیشترین بازده برای شویش اورانیوم مشاهده شده و غلظت ناخالصی‌های موجود نیز به کمترین مقدار ممکن رسیده است.

کلید واژه: اورانیوم، بازیابی، شستشو، وانادیوم، رزین تبادل یونی