

۸۸۱P: مطالعه حذف یون اورانیوم از محلول آبی با استفاده از زئولیت های

طبیعی ایران

چکیده:

یکی از روش های استخراج مواد رادیو اکتیو از پسمان های هسته ای استفاده از جاذب های طبیعی است. با این رویکرد در این پروژه زئولیت های طبیعی مربوط به مناطق فیروزکوه و تبریز با استفاده از دستگاه های BET ، XRD ، $FT-IR$ و XRF شناسایی شدند همچنین خواص تبادل یونی با محاسبه درصد جذب برای یون اورانیوم به روش ناپیوسته بررسی گردید. به همین منظور تأثیر متغیرهای غلظت اولیه، pH و زمان تماس فاز محلول و مبادله کننده بر میزان جذب بررسی و شرایط بهینه برای عملکرد مطلوب مبادله کننده برای جداسازی این یون تعیین گردید. نتایج نشان داد که زئولیت فیروزکوه دارای توانایی بالایی در جذب یون های اورانیوم از محلول آبی می باشد.

کلید واژه: زئولیت طبیعی، جذب، اورانیوم