



Poster: 308

بهینه سازی شرایط جداسازی اورانیوم از محلولهای آبی بوسیله زئولیت‌های کلینوپتیلولیت شمال سمنان

چکیده:

یکی از روش های استخراج مواد رادیو اکتیو از پسمان های هسته ای استفاده از جاذب های طبیعی است. در این پروژه، نوعی زئولیت طبیعی با نام کلینوپتیلولیت از ناحیه شمال سمنان با هدف جداسازی اورانیوم از پسمانهای رادیواکتیو انتخاب و با استفاده از دستگاههای *BET*، *XRD*، *FT-IR* و *XRF* مورد شناسایی قرار گرفت. همچنین خواص تبادل یونی با محاسبه درصد جذب برای یون اورانیم به روش ناپیوسته بررسی گردید. به همین منظور تأثیر متغیرهای غلظت اولیه، *pH* و زمان تماس فاز محلول و مبادله کننده بر میزان جذب یون *U(VI)* بررسی و شرایط بهینه برای عملکرد مطلوب مبادله کننده تعیین گردید.