

بررسی کارایی نانوذرات اکسید ایتیریم در جداسازی یون های سرب از پسمان هسته ای

سید جواد احمدی* ، سوده السادات سجادی، مرتضی حسینیپور

سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای

چکیده :

در این مطالعه، ابتدا نانوذرات اکسید ایتیریم به روش هیدروترومال در شرایط فوق بحرانی سنتز شد. سپس کارایی این نانوذرات به عنوان جاذب در جذب فلزات سنگین در محلولهای آبی مطالعه شد. با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد که نانوذرات اکسید ایتیریم جاذب موثری در جذب و جداسازی یونهای سرب از محلولهای آبی است.

کلید واژه: نانوذرات اکسید ایتیریم - جذب فلزات سنگین - جداسازی یونهای سرب.