



## ساخت کامپوزیت تبادلگر یونی پلی آکریلونیتریل - کلینوپتیلولیت و کاربرد آن در حذف یون استرانسیم

حسین فقیهیان<sup>۱</sup>، مژگان ایروانی<sup>۱</sup>، محمد قنادی مراغه<sup>۲</sup>  
<sup>۱</sup> گروه شیمی دانشگاه اصفهان، <sup>۲</sup> پژوهشکده چرخه سوخت تهران

### چکیده

در این کار تحقیقاتی جاذب کامپوزیتی جدیدی برای حذف یون استرانسیم از محلولهای آبی سنتز گردید. جاذب کامپوزیتی با مخلوط کردن ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولیت و با محلول پلی آکریلونیتریل در شرایط ویژه به عنوان متصل کننده تهیه شد. طیف XRD تهیه شد و اندازه گیری سطح مخصوص آن به روش BET انجام گردید و با کلینوپتیلولیت طبیعی مقایسه شد. رفتار جذبی کامپوزیت تهیه شده نسبت به یون استرانسیم در شرایط مختلف بررسی گردید و غلظت استرانسیم با روش ICP-AES اندازه گیری شد. واژه‌های کلیدی: ژئولیت، کلینوپتیلولیت، پلی آکریلونیتریل، کامپوزیت، رادیونوکلئید