

P66 سنتز جاذب کامپوزیتی پلی آکریلونیتریل - زئولیت A برای جذب استرانسیم

حسین فقیهیان^۱، مژگان ایروانی^{۱*}، محمد قنادی مراغه^۲

۱. دانشگاه اصفهان - گروه شیمی

۲. سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشکده چرخه سوخت

چکیده:

در این کار تحقیقاتی جاذب کامپوزیتی جدیدی برای حذف یون استرانسیم از محلولهای آبی سنتز گردید. جاذب کامپوزیتی با ترکیبی از زئولیت سنتزی A و پلی آکریلونیتریل به عنوان متصل کننده در شرایط ویژه تهیه شد. برای شناسایی و بررسی ساختار کامپوزیت تهیه شده از روش XRD, XRF, DTG استفاده گردید و سطح مخصوص آن به روش BET اندازه گیری شد و با زئولیت A 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.

کلید واژه: زئولیت A، پلی آکریلونیتریل، کامپوزیت، استرانسیم