

عنوان مقاله:

حذف یونهای فلئورید از محلولهای آبی با استفاده از لئوناردیت

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن سروری - کارشناسی ارشد شیمی کاربردی

خلیل فرهادی - دکتر

سیروس نوری - دکتر دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه لئوناردیت به عنوان یک جاذب جدید حذف کننده یونهای فلئورید از محلولهای آبی به کار برده شد مطالعه حذف فلئورید در حالت پیمانه ای انجام شد تا پارامترهای تعادل مانند زمان تماس و همزدن PH مقدار جاذب مورد نیاز و دما بهینه شوند ذرات لئوناردیت یک ماکسیمم ظرفیت جذب برابر $2/1773 \text{ mgf/g}$ را در pH خنثی و دمای 25 درجه نشان دادند داده های تعادلی با ایزوترمهای لانگمیر و فرنلچ برای پیدا کردن بهترین فیت برای فرایند جذب فیت شدند و مشخص شد که جذب یونهای فلئورید بر روی ذرات لئوناردیت به صورت تک لایه ای بوده و از ایزوترم لانگمیر تبعیت می کند مناسب بودن جاذب لئوناردیت در شرایط زمینه ای با نمونه حقیقی حاوی مقدار بیش از حد مجاز فلئورید که از مناطق بومی استان تهیه شده بود مورد تست قرار گرفت این مطالعه یک پتانسیل خوبی را برای توسعه تکنولوژی دفلئوریداسیون فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، حذف فلئورید، ایزوترم ها، لئوناردیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172442>

