

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی جذب نیترات بر روی کامپوزیت لاتتانیوم بر روی کربن فعال با استفاده از روش تاگوچی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رضا باری - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

پیمان مرادی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

معصومه میرزایی قلعه قبادی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی میزان جذب نیترات بر روی کامپوزیت لاتتانیوم بر روی کربن فعال است که در این مورد پارامترهای pH، دما، غلظت آلاینده، زمان تماس در مورد جاذب بررسی شدند. و مشخص گردید که شرایط بهینه برای جاذب برابر است با pH برابر 3، دمای صفر درجه سانتی گراد، غلظت اولیه محلول برابر با 10 ppm و زمان تماس برابر با 210 دقیقه می باشد سپس پارامترهای جذب بررسی و پس از ترسیم ایزوترم های جذب (لانگمویر، فرنللیچ) در فرایند جذب نیترات، بررسی شد، و مشخص گردید مدل لانگمویر بیشترین تطابق را با داده های تجربی بدست آمده توسط کامپوزیت لاتتانیوم بر روی کربن فعال داشته است

کلمات کلیدی:

نیترات، ایزوترم های جذب، کربن فعال، لاتتانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696505>

