

عنوان مقاله:

بررسی سینتیک جذب نیکل از محیط آبی توسط جاذبهای کربن فعال خاک اره پوسته فندق و پوسته بادام

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد بهمن پوری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

مسلم محمدی گله زن - کارشناس ارشد

زمان شامحمدی - استادیار دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از اینتحقیق مقایسه سینتیک جذب نیکل توسط کربن فعال AC خاک اره SD پوسته فندق SH و پوسته بادام AH می باشد برای این کار ابتدا جاذب های فوق تهیه و برای جذب نیکل درمحلول با غلظت های 2/5 تا 125 میلی گرم برلیتر بکاربرده شد نتایج آزمایش های PH نشان داد که حداکثر مقدار جذب درPH برابر با 6 به ترتیب برای aC 7/92 میلی گرم برگرم SH 7/68 میلی گرم برگرم و SD5/47 میلی گرم برگرم می باشد همچنین برای AHP حداکثرمقدار جذب در PH=7 برابر 5/34 میلی گرم برگرم بدست آمد بررسی تاثیر سطح ویژه برزمان تعادل جذب نشان دادکه با افزایش سطح ویژه جاذب حداکثر زمان تعادل بصورت تابع خطی کاهش پیدا میکند نتایج سینتیک جذب درغلظت های مختلف محلول نشان داد که درسطح 95 درصد اعتماد مدل هو و همکاران 1996 داده های جذب را بهتر توصیف می کند.

کلمات کلیدی:

سینتیک جذب، نیکل، کربن فعال، پوسته فندق، پوسته بادام، خاک اره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165400>

