

عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم های جذب سطحی در فرآیند حذف مس از محلول های آبی توسط کربن فعال

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندر امام (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید آل محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

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

خلاصه مقاله:

امروزه فلزات سنگین از جمله آلاینده های مهم و خطرناکی هستند که غلظت آنها در محیط زیست با گسترش شهرها و توسعه صنایع رو به افزایش است. مطالعات تعادلی جذب نقش بسزایی را در درک ماهیت جذب این فلزات از محلول های آبی توسط جاذب ایفا میکند. در این تحقیق به بررسی حذف یون های $2Cu^{+}$ از محلول های آبی توسط کربن فعال به روش جذب سطحی در یک سیستم ناپیوسته پرداخته شد و به منظور پیش بینی در آنالیز رفتار فرآیند جذب، ایزوترم های لانگمیر، فروندلیچ، تمکین و دوبینین رادوشکوویچ مورد - ارزیابی قرار گرفت. مطالعات تعادلی جذب نشان می دهد که فرآیند جذب مس توسط کربن فعال تطابق خوبی با ایزوترم لانگمیر دارد.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، کربن فعال، یون مس، ایزوترم جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403021>

