

عنوان مقاله:

مطالعات ایزوترمی و سینتیکی خروج آهن III از پساب‌های صنعتی با خاک اره اصلاح شده با دی‌اتیلن‌تری آمین

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آریتا استوان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز ایران

شهلا الهامی

خلاصه مقاله:

امروزه پساب فلزات سنگین تولید شده توسط کارخانجات صنعتی معضل زیست محیطی مهمی را در اطراف شهرک‌های صنعتی بوجود آورده است در این تحقیق خروج آهن III توسط جاذب ارزان خاک اره اصلاح شده با دی‌اتیلن‌تری آمین بررسی شد. همدماهای جذب سطحی از غلظت‌های 100 تا 400 میلی‌گرم بر لیتر مورد مطالعه قرار گرفتند جذب آهن III بر روی جاذب با مدل لانگمویر و فروند لیچ مطابقت داشت. همچنین فرآیند جذب در دو غلظت 50 و 200 میلی‌گرم بر لیتر بررسی شد که در هر دو غلظت، از سینتیک درجه دوم پیروی کرد. ماکزیم ظرفیت جذب آهن بر روی جاذب 200 میلی‌گرم بر لیتر به دست آمد.

کلمات کلیدی:

(Fe(III)، دی‌اتیلن‌تری آمین، خاک اره، ایزوترم لانگمویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259118>

