

عنوان مقاله:

مروری بر روش های اصلاح و بازیابی جاذب های رسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

متین حجتی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، گروه علوم محیط زیست، تهران، ایران

شهریار غمامی - دانشگاه بین المللی امام خمینی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، قزوین، ایران

حسین گنجی دوست - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، گروه مهندسی محیط زیست، تهران، ایران

فروغ فرساد - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، گروه مهندسی محیط زیست، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رس های معدنی و محصولات اصلاح شده آنها به دلیل هزینه نسبتا پایین و سازگاری با محیط زیست به عنوان یک خانواده بزرگ از جاذب ها امروزه توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. رس ها، با حذف کاتیون ها و آنیون ها از طریق تبادل یونی یا جذب و یا هر دو نقش مهمی در محیط زیست به عنوان تصفیه کننده آلاینده ها دارند. اصلاح رس می تواند ظرفیت جذب آن را جهت حذف آلاینده های مختلف افزایش دهد. ساختار رس را می توان به طریق فیزیکی و یا شیمیایی اصلاح نمود. همچنین جاذب های استفاده شده را می توان با متدهای مختلف احیا و مورد استفاده مجدد قرار داد. این کار هم به لحاظ اقتصادی و هم به لحاظ زیست محیطی دارای مزایایی است. این مطالعه به مرور روش های مختلف اصلاح و بازیابی جاذب های رسی می پردازد.

کلمات کلیدی:

رس، جاذب، جذب سطحی، بازیابی جاذب، اصلاح رس، تصفیه پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375415>

