

عنوان مقاله:

بررسی میزان جذب سطحی یون سرب از محلول های آبی بوسیله جاذب لیف خرما

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم ابریشم کار - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز

شهلا الهامی - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز

مریم ابن عباس - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز

خلاصه مقاله:

سرب یکی از شایعترین آلاینده های زیست محیطی محسوب می شود. این تحقیق جذب یونهای سرب از محلولهای آبی را، بوسیله جاذب ارزان قیمت لیف خرما نشان می دهد. مقدار بهینه pH دوز جاذب، زمان تماس و سرعت هم زدن محلول بعنوان پارامترهای موثر بر جذب بررسی شدند. ماکزیمم خروج 99/18% برای سرب در pH=5/5 زمان تماس 10 دقیقه، مقدار دوز جاذب 2 گرم بر لیتر و سرعت هم زدن 100 rpm بدست آمد. در شرایط بهینه خروج سرب از پساب حفاری مورد بررسی قرار گرفت و بیشترین درصد خروج برای غلظت 100 ppm بدست آمد. همچنین غلظت سرب موجود در پساب حفاری با روش افزایش استاندارد 0/52 ppm تعیین شد. سایر نمونه های حقیقی مورد بررسی از جمله آب شهر اهواز و آب رودخانه کارون بودند که درصدهای خروج قابل قبولی در غلظتهای مورد بررسی داشتند.

کلمات کلیدی:

یون سرب، جذب سطحی، محلول های آبی، لیف خرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314292>

