

عنوان مقاله:

حرف کروم VI بوسيله نانوذرات آهن تثبیت شده با نشاسته، کربن فعال و تیتانیوم اکساید-نقره از محیط های آبی مطالعه مروری

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمصطفی خضری - دکتری مهندسی محیط زیست، دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

رقیه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

این مقاله حذف سطحی Cr شش ظرفیتی از آبهای محلول را با کربن فعال پودری تجاری pac و نانوذرات آهن تثبیت شده با نشاسته fe_3O_4 و تیتانیوم اکسید نقره بررسی می کند نتایج نشان میدهد که بازده حذف Cr با استفاده از نانوذرات آهن تثبیت شده با نشاسته نانوذرات تثبیت نشده fe_3O_4 و میکروذرات fe_3O_4 ، به ترتیب 99.25 و 60.4 درصد و 9.13 درصد و 6.92 درصد و 6.17 درصد می باشد نانوذرات fe_3O_4 تثبیت شده شاید بعنوان ماده موثر برای کاهش حذف Cr(VI) از آبهای آلوده به کار میرود جذب Cr روی ترکیب TOCA ترکیب تیتانیوم اکسید کامپوزیت نقره در ایزوترم لاگمیر مناسب بود و ماکزیم ظرفیت جذب Cr(VI) (25.7 mg/g) بود

کلمات کلیدی:

کروم، نانوذرات آهن، تیتانیوم، اکسید نقره، کربن فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192558>

