

عنوان مقاله:

حذف کادمیم از فاضلابهای کشاورزی با استفاده از باگاس نیشکر

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیرین علیپورتراپ - پژوهشکده تکنولوژی تولید

رحیم آورند - سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کارآیی باگاس به عنوان جاذب در حذف یون کادمیم (از محیط آبی مورد بررسی قرار گرفته است). همچنین شرایط مختلف از قبیل pH، دما، حجم محلول آزمایشی، وزن باگاس، قطر ذرات باگاس، زمان مبادله و غیره بررسی شده و شرایط بهینه انتخاب گردید در $\text{pH}=6$ درصد جذب یونهای کادمیم ۱۱٪ است. سرعت مبادله بسیار عالی بوده و حتی نسبت به مبادله کننده های یونی کلاسیک دارای برتری است. از سوی دیگر باگاس قادر به حذف فلزات سنگین در حد ppm و بالاتر است. نتایج جذب روی باگاس به وسیله دو مدل فرندلیچ و لانگمویر مورد تحلیل قرار گرفت. مقادیر جذب در مدل لانگمویر نسبت به مدل فرندلیچ بهتر صدق میکند.

کلمات کلیدی:

پساب، باگاس، کادمیم، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126015>

