

عنوان مقاله:

کاربرد موادزائدکشاورزی پوست مرکبات در حذف کادمیوم و کروم از محیط های آبی: تعیین ایزوترمهای جذب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی ززولی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

پونه ابراهیمی - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی گنبد

مریم باقری اردبیلیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی توانایی پوست میانپرتقال و نارنج بعنوان جاذب در حذف کادمیم و کروم از محیطهای آبی و تعیین ایزوترم های جذب آن می باشد در این مطالعه میانبر پوست پرتقال و نارنج بعد از اصلاح به عنوان جاذب استفاده شد طراحی تعداد آزمایشات از نظر غلظت فلزات سنگین غلظت جاذب pH و زمان براساس طرح باکس - بنکن انجام شد تمام آزمایشات مطابق روشهای استاندارد آب و فاضلاب انجام شد نتایج حاصل از مدلسازی نشان داد که حداکثر میزان حذف کادمیم و کروم توسط میانبر پرتقال و نارنج اصلاح شده بیش از 99/64% می باشد PH بهینه برای جذب کادمیم و کروم توسط میانبر پرتقال اصلاح شده به ترتیب 9 و 8/5 و برای جذب کادمیم و کروم توسط میانبر نارنج اصلاح شده 9 می باشد در شرایط بهینه میزان جاذب مورد نیاز برای حذف کروم کمتر از کادمیم می باشد بهترین ایزوترم برای جذب کادمیم و کروم توسط پوست پرتقال به ترتیب ایزوترم لانگمیر و فروندلیچ می باشد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پسماد کشاورزی - زائدات کشاورزی - پوست مرکبات - حذف فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146553>

