

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه حذف سرب و کروم از محلولهای آبی با روشهای بیو راکتورغشایی و کربن فعال تهیه شده از ضایعات کشاورزی (سبوس برنج، سبوس گندم، کاه

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رضوان بیرونی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف بررسی و مقایسه دو فرآیند غشایی و جذب توسط کربن فعال برای حذف سرب و کروم از محلول آبی می-باشد. فناوری غشایی به عنوان یک روش با آلاینده‌گی بسیار کم ارائه شده است. غشاء با اندازه روزههای بهینه میتواند تقریباً همه آلایندهها از جمله فلزات سنگین را بدون استفاده از هر گونه مواد شیمیایی حذف نماید. در روش دوم استفاده از کربن فعال تهیه شده از ضایعات کشاورزی روش ارزان و مناسب برای حذف آلایندههای آب است. نتایج مطالعات نشان میدهد که حذف کروم تا 95% توسط روش بیوراکتور غشایی صورت گرفته است که نسبت به روش کربن فعال تهیه شده از ضایعات کشاورزی درصد بالاتری بوده و حذف سرب تا 95% با روش کربن فعال تهیه شده از ضایعات کشاورزی انجام شده است که نسبت به روش بیوراکتور غشایی درصد بالاتری داشته است.

کلمات کلیدی:

سرب، کروم، کربن فعال، بیوراکتور غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232625>

