

عنوان مقاله:

مروری بر روش های حذف فلزات سنگین از منابع آب در کشورهای در حال توسعه با استفاده از مواد کم هزینه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهناز موفقی اردستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران

حمید سلطان کریمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تصفیه نامناسب آب و فاضلاب و افزایش فعالیت های صنعتی منجر به افزایش آلودگی فلزات سنگین در رودخانه ها، دریاچه ها و دیگر منابع آب در کشورهای در حال توسعه شده است. استفاده از روش های متداول حذف فلزات سنگین از جمله: فیلتراسیون غشایی، جذب کربن فعال و انعقاد الکتریکی در کشورهای در حال توسعه امکان پذیر نیست. در نتیجه تحقیقات قابل توجهی در مورد ارزیابی جاذب های کم هزینه برای حذف فلزات سنگین انجام شده است. در این مقاله تحقیقات انجام شده در زمینه حذف فلزات سنگین با استفاده از جاذب های کم هزینه به طور خلاصه مرور شده است. همچنین تاثیر پارامترهای مختلف کیفی آب روی فلزات سنگین و حذف آنها و جاذب ها مرور شده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین ، تصفیه آب ، تصفیه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934115>

