

عنوان مقاله:

حذف یون های فلزات سنگین از فاضلاب: مقاله مروری

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

شقایق خالدان - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی منابع طبیعی گرایش محیط زیست

بهارک معتمدوزیری - دکتری رشته آبخیزداری، استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

آلودگی فلزات سنگین یکی از جدی ترین مسایل زیست محیطی در حال حاضر به شمار می رود. تصفیه و تیمار فلزات سنگین به دلیل پایداری و ماندگاری زیاد در محیط زیست موسوم به یکی از مسایل اصلی می باشد. در سال های اخیر، روش های مختلف برای حذف فلزات سنگین از فاضلاب به طور گسترده ای مورد مطالعه قرار گرفته اند. این مقاله به مرور روش های فعلی می پردازد که برای تصفیه فاضلاب دارای فلز سنگین و ارزیابی این فنون مورد استفاده قرار گرفته است. این تکنولوژی ها شامل رسوب شیمیایی، تبادل یونی، جذب سطحی، فیلتراسیون غشا، فلکوله شدن و لخته شدن، فلوتاسیون، و روش های الکتروشیمیایی می باشد. حدود 185 مطالعه منتشر شده از سال 1988 تا 2010 در این مقاله مرور شده است. عمده مقاله های موجود در منابع حاکی از آن هستند که تبادل یونی، جذب سطحی و فیلتراسیون غشا از رایج ترین روش های مورد استفاده برای تصفیه پسماند ها و فلزات سنگین می باشند.

کلمات کلیدی:

مقاله مروری، فناوری تصفیه فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623663>

