

عنوان مقاله:

گیاه پالایی فلزات سنگین در آب های زیر زمینی به وسیله سه گونه گیاهی

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

طاهره اسلام زاده - بخش زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز،

محمد زارع - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز،

خلاصه مقاله:

فعالیت های صنعتی موجب آلودگی های زیست محیطی در مقیاس وسیع شده است. در دهه های اخیر پژوهش های زیادی به سوی کاربرد روش های زیستی پاک سازی هدایت شده است. یک گزینه، استفاده از گیاهان برای انباشت و زدودن آلاینده ها از محیط، و کاستن از پراکنش آن ها است. گیاه پالایی به عنوان یک فناوری باصرفه، و دوستدار محیط زیست معرفی شده است. در این پژوهش، ظرفیت چند گونه گیاهی که در یک باتلاق شور آلوده به فلزات سنگین زندگی می کنند مقایسه شده است. میزان چهار نوع فلز سنگین در نمونه های آب زیر زمینی در منطقه بدون پوشش گیاهی و در نواحی زیر پوشش این گیاهان مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که بین گونه های گیاهی مطالعه شده، گیاه سودا (*Tamarix sowitziana*) و گز (*Suaeda aegyptiaca*) توان بالایی (به ترتیب 92 % و 89 %) برای پاک سازی کروم و سودا تا حد 90 % برای پاک سازی سرب برخوردارند. همه گونه های مورد مطالعه، در پاک سازی آب زیر زمینی موثرند

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی- فلزات سنگین- آب زیر زمینی - باتلاق شور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141747>

