

عنوان مقاله:

بررسی روش گیاه پالایی در کاهش اثرات زیان بار زیست محیطی فلزات سنگین

محل انتشار:

دومین همایش ملی سرب و روی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آیدین شجاعی - شرکت شمش روی میهن، جاده زنجان، شهرک تخصصی روی

احسان حسینی یگانه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان - گروه مهندسی مواد

محمدرضا توحیدی فرد - دانشگاه زنجان، گروه مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

گیاه پالایی یکی از روشهای کاهش اثرات زیان بار زیست محیطی فلزات سنگین به شمار می آید در این روش از گونه های مختلف گیاهی جهت جذب عناصر سنگین نظیر سرب روی، کادمیم، مس، آهن، نیکل و غیره استفاده می شود. جذب فلزات سنگین در روش گیاه پالایی کاملاً به صورت فیزیکی بوده و هیچ واکنش شیمیایی بین گیاه و فلز رخ نمی دهد، بلکه فلزات سنگین توسط گیاهان جذب شده و در اندام های آن ها تجمع می یابند و یا در مواردی خاص توسط برگهای گیاه بصورت گازی شکل متصاعد می شوند. در این پژوهش اثرگونه های مختلف گیاهی بر روی جذب انواع مختلف فلزات سنگین بررسی و مناسب ترین گیاه از نظر تناسب با شرایط آب و هوایی شهر زنجان میزان حذف آلودگی خاک معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

سرب و روی، محیط زیست، آلودگی خاک، عناصر سنگین، گیاه پالایی، میزان جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429619>

