

عنوان مقاله:

پاکسازی گیاهی خاکهای الوده به هیدروکربورهای نفتی و فلزات سنگین

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهرزاد خرم نژادیان - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

فاطمه متین فر - کارشناس محیط زیست

خلاصه مقاله:

امروزه الودگیهای محیط زیست توسط فلزات شبه فلزات و مواد الی از مشکلات بفرنججهانی است برای پاکسازی الاینده ها از محیط سالانه میلیون ها دلار صرف روشهای معمول مهندسی می گردد روش پاکسازی گیاهی در مقایسه با سایر روشها سودمندتر بوده و به بافت زنده خاک آسیب نمی رساند و بسیار کم هزینه تر از روش هایی نظیر تصفیه بیولوژیکی در محل هوادهی، خاک روشهای حرارتی، خاک شویی استخراج حلال سوزاندن و دفن کردن می باشد این روش تلفیقی از روشهای زیستی و مهندسی است که با محیط زیست همگام می باشد در کشورهای در حال توسعه افراد در معرض الودگیهای بیشتری قرار دارند دراین پژوهش به مکانیسم های استخراج گیاهی پالایش ریشه ای تثبیت گیاهی مواد شیمیایی و تغییر و تبدیل گیاهی پرداخته ایم در پاکسازی گیاهی از توانایی طبیعی گیاه در جذب تجمع و تجزیه متابولیکی الاینده ها از خاک آب یا هر محیطی که الوده شده است استفاده می شود. دراین مقاله به نقش گیاهان در جذب هیدروکربورهای نفتی و فلزات سنگین پرداخته ایم و تعدادی گونه گیاهی درجهان و چند گونه اندمیک در ایران که می توانند دراین روش مورد استفاده قرار گیرند را معرفی نموده ایم. و هایپراکیمولاتورها را در جذب فلزات سنگین معرفی نموده و به محدودیت ها و مزایای این روش نیز پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، سوپرجاذب، الودگی، فلزات سنگین، هیدروکربورهای نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111490>

