

عنوان مقاله:

استفاده از ازن در پالایش خاک

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدیاشار یثربی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

نادر مختارانی - استادیار گروه عمران محیط-زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

آلودگی های زیر زمینی مشکلی گسترده در تمام دنیا می باشد. قبل از وضع قوانین و محدودیت ها در مورد نحوه دفع مواد زائد، زباله ها به طرق مختلفی مانند سوزاندن و رها کردن در رودخانه دفع می شده است. این روشها باعث شده اند که آلاینده ها به طرز گسترده ای وارد محیط زیست شوند. روشهای مختلفی برای پالایش خاکهای آلوده وجود دارد که بسته به نوع مواد پالاینده به 5 گروه فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، تثبیت سازی/پایدارسازی، دفع حرارتی و شیشه سازی تقسیم می شوند. از روشهای شیمیایی که اخیرا توجه خاصی را به خود جلب کرده است می توان ازن زنی خاک را نام برد. ازن به دلیل نیمه عمر پایین در خاک باقی نمی ماند و همچنین این ماده توانایی بالایی در تجزیه آلاینده ها دارد. بر اساس مطالعات انجام گرفته بر روی محدوده وسیعی هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای (PAH)، ازن توانسته است در اکثر مواقع بیش از 70% این مواد را در خاک تجزیه کند.

کلمات کلیدی:

ازن، پالایش خاک، اکسیداسیون شیمیایی، PAH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92910>

