

عنوان مقاله:

فناوری های نوین در پالایش آلاینده های پایدار از محیط های متخلخل

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا عظیم زاده - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

زهرا درخشان - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت شهید صدوقی

محمد فرامرزیان - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک باعث از بین رفتن پوشش گیاهی و کاهش رشد و نمو گیاهان در نهایت فرسایش خاک و بیابانزایی میشود خاکهای آلوده به جهت طبیعت ناهمگن خاک و حجم بالای موادی که باید اصلاح شوند محیطی پیچیده و پرهزینه برای پاکسازی هستند بطور کلی سه روش فیزیکی شیمیایی و زیستی برای اصلاح خاکهای آلوده ارائه شده است که هرکدام از این روشها بطرق مختلف صورت میگیرد در این میان زیست پایایی یک روش پراهمیت و تکنیکی برای بهبود نواحی آلوده به ترکیبات پایدار و خطرناک و کمک به رفع آلودگیهای آب های زیرزمینی است این فناوری یک روش کاملا اقتصادی و قابل استفاده در مساحت های زیاد است و سبب نابودی کامل آلاینده ها از محیط میشود فرآورده نهایی از این تکنیک موادی ضرری چون دی اکسید کربن آب و زیست توده میکروبی است زیست پالایی تنها روش برای انهدام و معدنی نمودن ترکیب آلی بجز ترکیبات باقیمانده از احتراق می باشد کلید موفقیت زیست پالایی آن است که فرایند کنترل گردد و بیوشیمی و شرایط محیطی لازم فراهم گردد و شرایط مناسب محیطی برای میکروارگانیسم ها فراهم آورده شود

کلمات کلیدی:

زیست پالایی ، پاکسازی زیستی ، آلودگی خاک ، محیطهای متخلخل ، آلاینده های پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304346>

