

عنوان مقاله:

اصلاح یک خاک رسی آلوده به هیدروکربن های نفتی توسط فرآیند الکتروسینتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی شیخ پوری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی-پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محسن فرحبخش - استاد یار گروه مهندسی علوم خاک- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه ته

مهران کیانی راد - استادیار سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

آلاینده های نفتی از جمله رایج ترین و خطرناک ترین آلاینده هایی هستند که باعث آلودگی محیط زیست می شوند . حضور این ترکیبات در خاک می تواند باعث بروز سمیت در انسان و سایر موجودات زنده و نیز آلودگی آب های زیر زمینی شود . امروزه با توجه به سهولت و سرعت بالای فرآیند الکتروسینتیک در اصلاح خاک، سهم عمده ای از تحقیقات به این روش اختصاص یافته است . این تحقیق با هدف ارزیابی فرآیند الکتروسینتیک جهت اصلاح خاکهای رسی آلوده به هیدروکربنهای نفتی انجام یافته است. غلظت اولیه هیدروکربن های نفتی در خاک، 5000ppm بود که پس از اعمال تیمار در مدت زمان 30 روز، تقریباً 42 % هیدروکربنهای نفتی از خاک خارج شدند

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، فرآیند الکتروسینتیک، کنترل pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198038>

