

عنوان مقاله:

بررسی حذف دیازینون از خاک به روش اکسیداسیون پیشرفته در حضور پراکسیدیسولفات فعال شده

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد حسین رسولی فرد - استادیار گروه شیمی و محیط زیست دانشکده علوم دانشگاه زنجان

مینا اکرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم محیط زیست دانشگاه زنجان،

امید نریمانی - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش جدیدی جهت حذف ماده آلیارگانوفسفره دیازینون، که به عنوان حشره کش و آفتکش در مصارف کشاورزی کاربرد دارد، از خاکهای آلوده با استفاده از پراکسیدیسولفات فعال شده با حرارت مورد مطالعه قرار گرفته است. در ابتدا حذف دیازینون توسط پرسولفات در غلظت های مختلف بررسی شد. سپس نمونه های خاک آلوده به دیازینون در شرایط تصفیه با پرسولفات قرار داده شد و به منظور بررسی اثر دما و افزایش آن، در دماهای مختلف میزان حذف توسط پرسولفات با اندازه گیری پیک دیازینون قبل و بعد از تصفیه به وسیله کروماتوگرافی گازی مشخص شد. با توجه به نتایج بدست آمده، در غلظت بهینه پرسولفات با افزایش دما میزان حذف افزایش یافته و در دمای 65 درجه به بیشترین مقدار خود می رسد. بنابراین پرسولفات فعال شده به وسیله حرارت، با توجه به عدم تولید محصولات جانبی، به عنوان روشی مناسب برای تصفیه خاک های آلوده به مواد آلاینده آلی قابل استفاده خواهد بود.

کلمات کلیدی:

فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته- آلودگی خاک - دیازینون- پراکسی دی سولفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223545>

