

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ساختار کامپوزیتی ساخته شده از خاک و الیاف طبیعی در کنترل حرکت جریان ذرات تحت دمش هوا

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی اعظمی - دانشجو ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، اهر، ایران

شعبان نوریان - دانشجو کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ایوان غرب، ایوان غرب، ایران

پیمان نوریان - دانشجوی کارشناسی صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ایوان غرب، ایوان غرب، ایران

صبا سلطانی - دانشجو ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از الیاف طبیعی و ترکیب آن با خاک محلی یک ترکیب مستحکم برای پوشش سطح خاک یک محیط بیابانی شبیه سازی شده قرار گرفت و تأثیر این پوشش برای جلوگیری آن در یک محیط طبیعی مورد آزمایش قرار گرفت. مخلوط حاصله به کمک یک پمپ به سطح خاک محل پاشیده شد و آزمایش دمش هوا کرات انجام شد. مقدار ذرات جابه جاشده با استفاده از روش وزن کردن محاسبه شده است. آزمایش با شبیه سازی محیط عوامل تشدیدکننده ادامه پیدا کرد و مشخص شد کاربر این پوشش برای تالاب ها مفید می باشد.

کلمات کلیدی:

الیاف طبیعی، ریز گرد ها، کامپوزیت، گرد و غبار، ذرات، دمش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462146>

