

عنوان مقاله:

تولید اسکاج با فناوری نانو بدون نیاز به مایع ظرفشویی همسو با حفاظت از محیط زیست

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مرتضی ابراهیم نژاد

خلاصه مقاله:

در حال حاضر اسکاج های مورد استفاده نیاز به یک دتر جنت جهت خاصیت پاک کنندگی دارند که این امر غالبا با مشکلاتی در آشپز خانه همراه است به جهت تنوع مایع های ظرفشویی مختلف وجود مواد شیمیایی نا سازگار با محیط زیست موجب تولید پساب های خطرناکی می شود که باعث آلوده شده پساب های خانگی صنعتی می شود. علت این امر آن است که وجود ترکیباتی مانند سدیم کربوکسی متیل سلولز، زیولیت ها، آکریلات ها، اپتیکال برایتورها، پرورات سدیم در شوینده های خانگی موجب نابودی میکروارگانیسم های مفید در چاه های خانگی فاضلاب ها شده با نفوذ به لایه های زمینی موجب از بین رفتن خاک ها آلوده شدن محیط زیست خواهد شد. در این مقاله به کمک فناوری نانو، نانوسیلور ذرات نانو روی اکسید، اثر القایی ایجاد شده به کمک طیف های نوری تابیده شده اسکاجی تولید می گردد که تا حدود قابل توجه ای اثر نامطلوب بر آلوده کردن محیط زیست را کاهش داده از رشد میکرو ارگانیسم های مولد آلودگی در چاه ها فاضلاب ها جلوگیری نموده از نظر اقتصادی صرفه جویی قابل توجهی بشود.

کلمات کلیدی:

اسکاج، نانو، محیط زیست، شوینده، الیاف، خاک، شیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839159>

