

## عنوان مقاله:

تهیه نانوذرات منیزیم اکسیدبرای جذب شبه عامل خردل

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

جواد شمسی - دانشگاه جامع امام حسین ع

بزرگمهر مداح - دانشگاه جامع امام حسین ع

## خلاصه مقاله:

خردل گوگردی hd یک عامل جنگی خطرناک است ازجنگ جهانی دوم تا بحال تلاشهای زیادی درزمینه یافتن روشهای دفع الودگی خردل انجام گرفته است سیستم های رفع الودگی رایج اغلب برپایه کلر بوده که اثرات زیست محیطی مخربی را دربردارد دراین پروژه کوشش شده است که تا ازتکنولوژی نانوجهدت رفع الودگی شبه عامل خردل استفاده شود نانواکسیدهای فلزی ازجمله  $MgO$  و  $CaO$  و  $Al_2O_3$  قادر به جذب تخریبی الودگی های موجود درهوای محیطهای بسته می باشند نانوذرات منیزیم اکسیدباروش ائروژل سنتز شدند اندازه و شکل نانوذرات با استفاده ازدستگاه های پراش پرتوایکس ومیکروسکوپ الکترونی روبشی تعیین گردید رفع الودگی ازشبه عامل خردل 2- کلرواتیل اتیل سولفید درحضور این نانوذرات انجام شد جذب CEES-2 با استفاده ازدستگاه کروماتوگرافی گازی مورد مطالعه قرارگرفت مشاهده شد که نانوذرات منیزیم اکسیدبه دلیل اندازه کوچک و درنتیجه سطح فعال زیاد قابلیت بالایی برای جذب CEES-2 دارند

## کلمات کلیدی:

رفع آلودگی، شبه عامل خردل، نانوذرات اکسیدفلزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229450>

