

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تخریب عوامل شیمیایی جنگی با استفاده از ساختارهای نانومتخلخل چارچوب آلی فلزی (MOF)

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس شریفی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز علم و فناوری شیمی

کوروش ادیب - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز علم و فناوری مواد پیشرفته و نانوفناوری

امید زوری علی آبادی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز علم و فناوری شیمی

محمدامین مرسولی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز علم و فناوری شیمی

خلاصه مقاله:

چارچوب های آلی فلزی به عنوان دسته ی جدیدی از مواد نانو متخلخل برای رفع و تخریب عوامل شیمیایی هستند. این ترکیبات متخلخل به دلیل اندازه بزرگ حفرات و در نتیجه سطح فعال بالا قادر به تخریب عوامل شیمیایی می باشند. چارچوب های آلی فلزی توانایی تنظیم و به کارگیری مراکز یون های فلزی خود را جهت هیدرولیز عوامل شیمیایی دارند. داده های مربوط به تخریب عوامل جنگی شیمیایی توسط چارچوب های آلی فلزی پرکاربرد و کارآمد در این گزارش آمده است

کلمات کلیدی:

چارچوب های آلی فلزی، موادمتخلخل، تخریب عوامل شیمیایی، هیدرولیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762231>

