

عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از حسگر کریستال کوارتز میکروبالانس (QCM) جهت شناسایی عامل بیولوژیکی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمیده کلهر - سازمان پدافند غیرعامل کشور - قرارگاه پدافند شیمیایی

جواد نادعلی ورکانی

سیامک هاشمی پور

امید محمدیها

خلاصه مقاله:

به علت آنکه عوامل بیولوژیک بر خلاف عوامل شیمیایی فاقد رنگ، بو و مشخصات ظاهری مشخص می باشد، تشخیص اولیه وقوع حمله بیوتروریستی آسان نیست. به طوری که افراد متوجه آلودگی نمی شوند شوند. گسترش بیماری و قدرت انتشار آن به حدی سریع است که معمولاً فرصت تشخیص را از گروه های عملیاتی می گیرد. در صورتی که امکان تشخیص سریع و به موقع حملات بیوتروریستی وجود داشته باشد با طراحی روش مناسب درمانی میتوان از شیوع بیماری جلوگیری نمود. در مقیاس تحقیقاتی روش-های متعددی جهت تشخیص این نوع حملات ارایه شده است. در سال های اخیر استفاده از حسگرهای جرمی جهت شناسایی عوامل بیولوژیک رشد چشمگیری داشته است. در این مقاله قصد داریم استفاده از روش حسگر کریستال کوارتز میکروبالانس (QCM) جهت شناسایی حملات بیوتروریستی را مورد بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

کریستال کوارتز میکروبالانس، حسگر، عامل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762110>

