

## عنوان مقاله:

بررسی اثر روش های متداول پوشش دهی مواد منفجره بر خواص حساسیتی آنها

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با رویکرد مقابله با تهدیدات نوین دفاعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فردین عیوضی پیله سوار - کارشناسی ارشد شیمی پیشرانه، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

اکبر نسیمی - دکتری شیمی آلی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

مواد منفجره قوی (HEs) که حاوی مقدار زیادی انرژی بالقوه هستند در زمینه های مختلف از جمله صنایع نظامی، معدنی و ساختمانی استفاده میشوند. حساسیت مواد منفجره به شرایط محیطی پیرامونی از قبیل ضربه، اصطکاک، سایش، شوک و حرارت بستگی دارد لذا استفاده از مواد منفجره با حساسیت غیرمطلوب میتواند به وقوع انفجارهای فاجعهبار منجر شود. به همین دلیل، اهمیت زیادی به روشهای کاهش حساسیت مواد منفجره اختصاص داده شده است، زیرا کاهش حساسیت نسبت به ضربه و اصطکاک باعث کاهش خطرات در فرآیندهای تولید، انتقال و نگهداری مواد منفجره میشود. یکی از روش های غیرحساس سازی مواد منفجره، روش کپسوله کردن و پوشش دهی ذرات یا کریستال های مواد منفجره است. با توجه به روش پوشش دهی، نوع ماده پوشش داده شونده و همچنین درصد وزنی عامل پوسته به هسته میتوان خواص متفاوتی را در مواد منفجره ایجاد کرد. این خواص میتوانند توسط آزمون های مختلف شناسایی شوند. در این مقاله، با معرفی روشهای مختلف پوشش دهی مواد منفجره، خواص حساسیتی (حساسیت به ضربه و اصطکاک) آنها مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

پوشش دهی، مواد منفجره، هسته، پوسته، حساسیت به ضربه، حساسیت به اصطکاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2092297>

