

عنوان مقاله:

معرفی یک روش محاسباتی و شبیه سازی برای سنجش تحمل پذیری خطای مکانیکی تجهیزات نظامی مبتنی بر نانومواد

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهزاد لطفی - موسسه آموزش عالی حکیم نظامی قوچان

هوشنگ صالحی - موسسه آموزش عالی حکیم نظامی قوچان

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا شرایط کاری و مخاطرات پیش آمده برای مواد درمقیاس نانومعرفی شده است و باتوجه به شرایط طرح شده یک مکانیسم چندمرحله ای جهت شبیه سازی مقاومت مکانیکی درمقیاس نانوپیشنهاد گردیده و در ادامه با این روش میزان تاثیر استفاده از نانولوله کربنی درمقاوم تر شدن مواد مبتنی بر آن محاسبه شده است همچنین با انجام همین فرایند برای مس مقایسه مقاومت مکانیکی نانولوله کربنی و مس صورت پذیرفته است

کلمات کلیدی:

نانولوله کربنی، شبیه سازی، مقاومت مکانیکی، تحمل پذیری خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229759>

