

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیزوسرامیک ها و پلیمرهای مختلف برضرب جفت شدگی الکترومکانیکی پیزوکامپوزیت ۱-۳

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی مکانیک و سازه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بت الهدی امانت - استادیار، گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

بهرام بهمیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیزوکامپوزیت های ۱-۳ امروزه در فناوری های نوین نظیر مبدل های اولتراسونیک تشخیصی پزشکی، هیدروفون ها و دستگاه های شتاب سنج بسیار مورد توجه قرار گرفته اند بطوری که سیستم های تصویربرداری اولتراسوند پزشکی فعلی بدون پیشرفت های پیزوکامپوزیت های ۱-۳ امکان پذیر نخواهد بود. لذا با توجه به اهمیت این مواد در این مقاله یک مدل تحلیلی برای پیشبینی و بررسی پارامترهای عملکردی پیزوکامپوزیت ۱-۳ ارائه شده است و با استفاده از این مدل تاثیر پیزوسرامیک ها و پلیمرهای مختلف بر پارامتر مهم ضریب جفت شدگی الکترومکانیکی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

پیزوکامپوزیت ۱-۳، ضریب الکترومکانیکی، پیزوسرامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1505454>

