

عنوان مقاله:

بررسی اثر فنداسیون الاستیک غیرخطی بر پارامترهای ناپایداری نانوعملگرهای الکترواستاتیکی دوبل

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانوتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیداحسان علوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

امین رضا نقره آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

سیدایمان علوی - کارشناس مکانیک

خلاصه مقاله:

ناپایداری نانوعملگرهای الکتروستاتیکی دوبل در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفته است در عملگر مورد مطالعه تیربربستری از فنداسیون الاستیک غیرخطی قرار دارد اثر فنداسیون الاستیک بر خیز تیروولتاژ الکتریکی در حالت ناپایداری که از پارامترهای اساسی در طراحی عملگرهای الکتروستاتیکی محسوب می شوند با استفاده از روش عددی رانگ کوتا استخراج می شود در مدلسازی نیروهای الکتروستاتیکی که بر عملگر اعمال میشود اثر میدان الکتریکی جانبی نیز در این تحقیق لحاظ می شود در این تحقیق ملاحظه می شود که با افزایش اثر فنداسیون الاستیک ولتاژ الکتریکی در حالت ناپایداری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

عملگرهای الکتروستاتیکی، تیردوبل، فنداسیون الاستیک، ولتاژ ناپایداری، نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143412>

