

عنوان مقاله:

تحلیل مکانیک تماسی برای پوشش لایه ای کشسان، الاستوپلاستیک و ویسکوالاستیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

غلامرضا نقیه - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکزی

خلاصه مقاله:

این مقاله، یک مدل مکانیک تماسی عمومی برای جامدات ویسکوالاستیک و الاستوپلاستیک و کشسان لایه نازک که به یک زیرلایه صلب یا کشسان متصل شده‌اند، ارائه می‌کند. کاربردهای فزاینده‌ای برای لایه های نازک و پوششهای تریبوشیمیایی در بسیاری از صنایع از جمله لایه های نرم در حسگری لامسه روباتیک وجود دارد. مدلهای توسعه یافته، ارزیابی فشارهای تماسی و میدان هایتنش زیرسطحی را برای لایه های مقید نرم و پوشش های تریبولوژی در کاربردهای مختلف امکان پذیر می سازد.

کلمات کلیدی:

تحلیل مکانیک تماسی، پوشش لایه ای کشسان، الاستوپلاستیک، ویسکوالاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786556>

