

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر نیروی کمانش دهنده استوانه ای FSDT با استفاده از تئوری FML

محل انتشار:

فصلنامه مکانیک هواپضا، دوره 6، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندها:

علی مظفری

حسن جعفری

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از روش تئوری تغییر شکل برشی درجه اول (FSDT) و با توجه به حل عددی ردی (Reddy)، به بررسی کمانش بوسه های استوانه ای از جنس FML پرداخته شده است. با توجه به گستردگی کاربرد FML و گسترش موارد استفاده از آن، دهنده استوانه ای از نوع گلر (GLARE)، تحت بار محوری با تکیه گاه های ساده در نظر گرفته شده و انر پارامترهای مختلف FML، از جمله کسر حجمی فلز (MVF)، زاویه الیاف، لایه چینی های متفاوت و ابعاد هندسی روی نیرو و مدھای کمانش بررسی شده و بر روی نتایج به دست آمده بحث شده است. با کاهش تعداد لایه فلز در MVF ثابت افزایش نیروی کمانش را موجب می شود. نتایج حاصل از این تحلیل به خوبی با نتایج سایر مراجع ذکر شده مطابقت دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1880136>

