

عنوان مقاله:

تحلیل ارتعاشی پوسته های تقویت شده به روش اجزاء محدود

محل انتشار:

دومین کنفرانس سازه های جدار نازک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سعید جامعی - عضو هیات علمی - دانشکده مهندسی - دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرکانسهای طبیعی و شکل مدهای ارتعاشی پوست تقویت شده محاسبه می گردد. برای مدلسازی پوسته تقویت شده در یک روش با پوسته ارتوتروپیک بدون تقویت کننده مدلسازی می گردد و در روش دیگر با استفاده از مدل المان مجزای پوسته و تقویت می باشد. در این مقاله از تئوری برشی خطی در تحلیل ارتعاشی پوسته تقویت شده استفاده می گردد. برای محاسبه فرکانس طبیعی و شکل مدهای ارتعاشی ماتریس های ختی و جرم پوسته مورد نیاز می باشد. برای تحلیل ارتعاشی پوسته تقویت شده ماتریس جرم با استفاده از توابع وزنی المان پوسته تقویت شده بصورت پر (consistent) محاسبه میگردد. نتایج بدست مده در این مطالعه با نتایج دیگران مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

پوسته تقویت شده ، اجزاء محدود ، المان مجزای پوسته تقویت و مدل ارتوتروپیک ، شکل مد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32575>

