

عنوان مقاله:

بررسی اثر شرایط گیرداری تکیهگاهی در ارتعاشات آزاد ورقهای مستطیلی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یونس علیزاده - استادیار - دانشگاه صنعتی امیرکبیر , دانشکده مهندسی مکانیک

سیدروح الله جعفری تفتی - کارشناس ارشد - دانشگاه صنعتی شریف , دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، اثر شرایط گیرداری تکیهگاهی در فرکانس های طبعی و شکل مودهای ورق ایزوتروپ مستطیلی با استفاده از روش المان محدود مورد تحلیل قرار میگیرد . فرمولبندی معادلات ورق بر اساس تئوری مرتبه اول تغییر شکل برشی عرضی یا تئوری ورق میندیلین صورت میگیرد . مدل المان محدود ارائه شده بر مبنای المان های چهارضلعی خمشی هشت گرهی است . ورقهای مستطیلی با نسبت های ابعادی مختلف مورد توجه قرار گرفته و تأثیر شرایط گیرداری تکیهگاهی در نتایج ارتعاشات آزاد در نمودارهای مختلف بررسی میگردد

کلمات کلیدی:

ارتعاشات آزاد، ورق مستطیلی، المان محدود، فرکانس طبیعی، شکل مود، ورق گیردار موضعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28875>

