

عنوان مقاله:

تحلیل رفتار بعد از کمانش صفحات مدور سوراخدار تحت اثر بارگذاری یکنواخت شعاعی با استفاده از روش ریلی - ریتز

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عماد مظهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

آرش ثابت قدم - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا شهیدی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل رفتار بعد از کمانش ورقهای مدور سوراخدار تحت بارگذاری یکنواخت شعاعی در داخل و خارج سوراخ با استفاده از روش ریلی - ریتز پرداخته شده است. روندکار به این صورت می باشد که ابتدا به فرموله کردن مسئله با استفاده از تئوری تغییر شکل های بزرگ ون - کارمن می پردازیم. سپس با یک نگاه مناسب هندسه را در دستگاه مختصات طبیعی بیان می کنیم

کلمات کلیدی:

ورق حلقوی، کمانش، رفتار بعد از کمانش، تغییرشکل های بزرگ، تابع شکل، میدان جابجایی هوکین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90242>

