

عنوان مقاله:

کمانش پوسته های استوانه ای کامپوزیتی باگشودگی دایره ای و مربعی در دو حالت نقص دار و بدون نقص تحت بار محوری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهزاد بهرامی بابامیری - کارشناسی ارشد دانشگاه ملایر

علی شهرجردی - استادیار دانشگاه ملایر

بهروز بهرامی بابامیری - مربی ایران بوکان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

درک چگونگی تاثیر گشودگی روی ظرفیت تحمل بار و رفتار کمانش پوسته های استوانه ای یک مسئله اساسی در طراحی اجزای سازه های به کاررفته در اتومبیلهاست هواپیماها و نیز سازه های دریایی می باشد در این مقاله شبیه سازی و تحلیل پوسته های استوانه ای کامپوزیتی شامل گشودگی دایره ای و مربعی در دو حالت نقص دار و بدون نقص تحت بار فشاری محوری با استفاده از روش عددی اجزای محدود انجام شده و تاثیر اندازه ی این گشودگی ها بر بار بحرانی کمانش پوسته ی استوانه ای کامپوزیتی بررسی شده است برای ایجاد عیب و نقص از روش میان یابی استفاده شده است نتایج در دو حالت نقص دار و بدون نقص با هم مقایسه شده اند و نشان داده شده که عیب و نقص ها چقدر بر بار بحرانی کمانش تاثیر خواهند گذاشت از بررسی نتایج مشاهده میشود که وجود عیب و نقص باعث کاهش در مقدار بار بحرانی میشود ولی تاثیر آن در صورت وجود گشودگی ناچیز است

کلمات کلیدی:

استحکام نهایی، پوسته استوانه ای، عیب و نقص، کامپوزیت، کمانش محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/394050>

