

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی جذب انرژی لوله های مخروطی با شرایط مرزی مختلف تحت بارگذاری محوری شبه استاتیکی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مصطفی عباس نژاد - گروه مکانیک، واحد الیگودرز، دانشگاه آزاد اسلامی، الیگودرز، ایران

شایسته رضایی - گروه ریاضی، واحد الیگودرز، دانشگاه آزاد اسلامی، الیگودرز، ایران

شهرزاد یوسف زاده - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از سازه های متحرک و سازه هایی که تحت تاثیر بار دینامیکی و یا استاتیکی قرار دارند، برای جلوگیری از خسارات و یا کاهش آن از سیستم های جذب انرژی استفاده می شود. از این رو مطالعات وسیعی بر روی جاذب های انرژی صورت پذیرفته است. لوله های جدارنازک به خاطر سبکی، ظرفیت جذب انرژی بالا، طول لهیدگی زیاد و نسبت جذب انرژی به وزن بالا به عنوان یکی از کارآمدترین سیستم های جذب انرژی کاربرد روزافزونی پیدا کرده اند. در این پژوهش با انجام آزمایش های تجربی شیوه فروریزش لوله های مخروطی با شرایط مرزی یکسرگیردار و دوسرگیردار تحت اثر بارگذاری شبه استاتیکی محوری مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. در این تحقیق نمونه های مخروطی به روش چرخکاری ساخته شده و بین دو صفحه ی صلب تحت اثر بارگذاری شبه استاتیکی قرار گرفته و سپس نحوه ی فروریزش نمونه، تغییرات نیرو و مقدار انرژی لازم تعیین شده اند.

## کلمات کلیدی:

جاذب انرژی، فروریزش محوری، سازه های جدارنازک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594390>

