

عنوان مقاله:

بررسی تجربی میزان جذب انرژی سازه های جدار نازک فلزی تقویت شده با فوم

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل درویزه - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه مهندسی مکانیک

جمال زمانی - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه مهندسی مکانیک

سیدعلی توکلی لاهیجانی - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه مهندسی مکانیک

منصور درویزه - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در بسیاری از سازه های مهندسی و به خصوص سیستم های متحرک، جهت جلوگیری یا کاهش خسارات ناشی از برخورد و تصادف از سیستم های جاذب انرژی استفاده می شود. امروزه جاذب های انرژی ناشی از برخورد، به اشکال متفاوتی ساخته و مورد استفاده قرار میگیرند که عمده ترین قشر آنها سازه های جدار نازک می باشند. خانواده سازه های جدار نازک صفحه، پوسته، صفحات ساندویچی و... را شامل می شود که تکنیک کلی جذب انرژی در این قبیل جاذب ها مبنی بر تغییر شکل زیاد در برابر بار و یا نیروی فشاری وارده می باشد. تحقیق حاضر را می توان به دو قسمت کلی تقسیم کرد (1) بررسی و تحلیل رفتار تیوب های فلزی تحت بارگذاری شبه استاتیکی و (2) آزمایش و بررسی رفتار تیوبهای فلزی پر شده توسط فوم پلی استیرن تحت بارگذاری شبه استاتیکی و مقایسه آن با حالت بدون فوم.

کلمات کلیدی:

سازه های جدار نازک - جذب انرژی - فوم پلی استیرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27708>

