

عنوان مقاله:

بررسی تجربی میزان خرابی بوجود آمده در اثر نفوذ گلوله در صفحات ساندویچی با لایه سرامیک

محل انتشار:

نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین لیاقت - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی - بخش مهندسی مکانیک، و مرکز تحقیقات نمسا

حمیدرضا زارعی - مربی و دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشگاه هوایی شهید ستاری و مرکز تحقیقات نمسا

مجتبی صدیقی - استادیار، دانشگاه امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا صفحات ضد گلوله ساندویچی با لایه سرامیکی از جنس اکسید آلومینیم و ساندویچ با روکش کولارپوکسی و هسته مواد لانه زنبوری به عنوان یک نوع زره مقاوم در برابر گلوله کالیبر پایین و انرژی بالا معرفی شده و آزمایشات ضربه پرتابی بر روی آنها انجام گرفته است و با بررسی نحوه خرابی ایجاد شده در لایه های مختلف آن، راه کارهای عملی بسیار جالبی در طراحی و ساخت بهینه زره از این نوع سازه های ساندویچی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1916882>

