



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر ضربه پرتابه ای به دیوار های بتنی مرکب
با روکش فولادی (SC): واکنش کلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Missile Impact on SC Walls: Global Response



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

The load-deformation behavior of impulsively loaded SC panels has been investigated using pseudo-static nonlinear finite element studies. These solutions demonstrate, for a properly designed panel, a structural response sequence defined by localized failure of the concrete, yielding of the bottom plate, tie bar rupture and load displacement strain hardening of the system until the bottom steel plate ruptures. The resistance function exhibits a near-linear displacement hardening effect over the entire plastic range, until rupture. Due to tension stresses which develop in the plates to resist shear, and the increase in shear force resultant with decreasing interface footprint dimension, the load deformation curve is dependent on footprint size.

نتیجه گیری و پیشنهادات

رفتار تغییر شکل بارگذاری لحظه ای پانل های SC با استفاده از مطالعات المان محدود غیر خطی شبه استاتیک مورد بررسی قرار گرفته است. این راه حل ها که برای یک پانل درست طراحی شده است، توالی واکنش ساختاری تعریف شده توسط بتن شکست موضعی، صفحه تحتانی تسلیم، میلگرد مهاری گسیختگی و تنش سختی بار جابه جایی سیستم تا زیر گسیختگی صفحه فولادی را نشان می دهد. تابع مقاومت سخت کننده جابجایی تقریباً خطی را در محدوده کلی پلاستیک تا زمانی که پارگی رخ دهد نشان می دهد. با توجه به تنش های کششی که در صفحات برای مقاومت برشی، و افزایش نیروی برشی که منجر به کاهش ابعاد پایه اند، ایجاد می شوند منحنی تغییر شکل بارگذاری بستگی به اندازه این جایگیری دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.