

عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی اثر انفجار مقدار مشخصی ماده ی منفجره بر فضای داخلی ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش سراسری سازه های مقاوم در برابر ضربه و انفجار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد کریمی - کارشناسی ارشد متالورژی سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی نرسا

خلاصه مقاله:

در این مقاله، انفجار یک پوست ه حاوی مواد منفجره در داخل یک اتاقک بتنی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته و پارامترهای انفجاری در داخلاتاقک و نحوه ی تخریب دیوار های بتنی، درب فلزی و پنجره ی شیشه ای آن با نرم افزا ر LS-Dyna شبیه سازی شده است. شبیه سازی عددی بهصورت سه بعدی و با روش اویلری- لاگرانژی انجام شده است. در نهایت مقادیر فشار ماکزیمم موج انفجار و تنش اعمالی در موقعیت های مختلف اتاقک محاسبه گردیده و با حداقل مقادیر فشار موج انفجار مورد نیاز برای تخریب اهداف مختلف مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی LS DYNA ، اتاقک بتنی، فشار ماکزیمم، معیار تخریب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1387818>

