



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دوره طبیعی سیستم دیوارهای برشی صفحات فولادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Natural periods of steel plate shear wall systems



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

نتیجه گیری:

دوره ی طبیعی اولیه ی مربوط به سیستم دیوار برشی صفحات فولادی از طریق تجزی و تحلیل های عددی بررسی شده اند. مجموعه ای از ساختارهایی که شامل دیوار و سیستم چارچوب و دیوار، می باشند، مورد توجه قرار گرفتند. این مجموعه از ساختمان ها با استفاده از روش مربوط به عناصر محدود تحلیل شدند تا دوره ی طبیعی اولیه را بدست آورند. مقادیر به دست آمده از تجزیه و تحلیل های عددی با برآوردهای ارائه شده در ویژگی های طراحی مقایسه شدند. یک روش دستی ساده در این مقاله ارائه شده است تا دوره ی طبیعی دیوارهای فولادی و سیستم های دوگانه را برآورد کند. علاوه بر این، تاثیر موارد غیرخطی مواد اولیه و عوامل هندسی بر دوره های طبیعی اولیه بررسی شده اند.

موارد زیر را می توان از این مقاله نتیجه گرفت:

7. Conclusions

The fundamental natural period of steel plate shear wall systems is studied through numerical analysis. A class of structures which consist of walls and wall-frame systems was considered. This class of structures was analyzed by making use of the finite element method to obtain the fundamental natural period. Values obtained from numerical analysis are compared against the estimations provided in design specifications. A simple hand method is developed in this paper to estimate natural periods of steel walls and dual systems. Furthermore, the effects of geometrical and material nonlinearities on the fundamental natural period are investigated.

The following can be concluded from this study:

- Equations presented in design specifications for estimation of the fundamental period can lead to unsatisfactory results for some SPSW systems.
- The method developed in this paper is a simple and sufficiently accurate way of predicting the fundamental natural period of SPSW systems by hand calculation.

• معادلات ارائه شده در مشخصات طراحی برای برآورد دوره ی اولیه می توان سبب بدست آمدن نتایج نامطلوبی برای برخی از سیستم های SPSW ود.

• روش توسعه یافته در این مقاله، روش ساده و بسیار دقیقی برای پیش بینی دوره ی طبیعی اولیه ی سیستم های apaw از طریق محاسبات دستی می باشد.



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.