



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی و تولید ایزولاتور الاستومتریک تقویت شده فیبری برای
ایزولاسیون وابسته به زمین لرزه

عنوان انگلیسی مقاله :

Design and manufacturing of fiber reinforced elastomeric
isolator for seismic isolation



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

5. Conclusions

This paper proposes a new FREI, which replaces steel plate of SREI with fibers. The design and manufacturing of seismic isolators reinforced with fibers such as carbon fiber, glass fiber, nylon fiber, and polyester fiber were carried out. Experimental works demonstrate that it has high possibility to replace steel reinforcements in isolators used currently for the seismic protection of buildings with a fiber reinforcement. As a result, it is proved that the FREI reinforced by carbon gives higher vertical stiffness and superior to effective damping than that of SREI. This fact is competitive to the conventional isolator and is expected to be utilized as seismic isolator in structural system.

5. نتیجه گیری

این مقاله یک FREI جدید را ارائه میدهد که صفحه فولادی SREI دارای فیبر را جایگزین مینماید. طراحی و ساخت ایزولاتورهای وابسته به زمین لرزه با فیبرها تقویت شده همانند فیبر کربن، فیبر شیشه ای، فیبر نایلونی و فیبر پلی استر صورت گرفت. آثار آزمایشی نشان میدهند آن از قابلیت بالایی برای جایگزینی آرماتورهای فولادی در ایزولاتورهای بکار رفته در حال حاضر برای حفاظت زمین لرزه ای ساختمانهای دارای یک آرماتور فولادی برخوردار است. در نتیجه اثبات میشود FREI تقویت شده با کربن، صلبیت عمودی بالاتری را ارائه میدهد و نسبت به میرایی موثر SREI بهتر است. این واقعیت برای ایزولاتور عادی رقابتی است و انتظار میرود به عنوان ایزولاتور وابسته به زمین لرزه در سیستم سازه ای بکار رود.



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.