



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی آزمایشی بر روی رفتار زمین لرزه ای اتصالات تیر-ستون تقویت شده
با آلیاژهای حافظه ای شکل فوق ارتجاعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental Investigation on the Seismic Behavior of
Beam-Column Joints Reinforced with Superelastic
Shape Memory Alloys



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

6. Conclusions

The use of SE SMA rebars in the plastic hinge region of a BCJ has been examined under reversed cyclic loading. The experimental investigation described in the present article provides an insight into the potential for developing a new type of RC structures with hybrid steel-SMA reinforcement. Based on the experimental observations and analysis of test results, the following conclusions can be drawn.

1. The flag-shaped hysteretic stress-strain curve of SE SMA rebar produced a flag-shaped force-displacement hysteretic shape for JBC-2. This resulted in very small residual displacements in the SE SMA-RC beam-column joint JBC-2 compared to that of the conventional steel-RC beam-column joint JBC-1. This extraordinary characteristic of SE SMA-RC beam-column joints could have a great benefit in highly seismic areas, where such RC joints would remain functional even after a strong earthquake.

6. نتیجه گیری ها

استفاده از میلگردهای عاجدار SE SMA در منطقه ی مفصل پلاستیکی یک BCJ تحت بار چرخه ای معکوس، بررسی شده است. بررسی آزمایشی توصیف شده در مقاله ی کنونی، یک نگرش را در مورد پتانسیل توسعه ی یک نوع جدید از سازه های RC را با آرماتور SMA فولادی هیبردی، ارائه میدهد. بر اساس مشاهدات آزمایشی و تحلیل نتایج تست، نتیجه گیری های زیر میتوانند استنباط شوند.

1. منحنی کرنش- تنش پسماندی به شکل پرچم میلگرد عاجدار SE SMA، یک شکل پسماندی جابجایی نیروی به شکل پرچم را برای JBC-2 ایجاد کرد. این مساله منجر به جابجایی های باقیمانده ی در اتصال تیر-ستون SE SMA-RC در JBC-2 در مقایسه با اتصال تیر-ستون RC فولادی در JBC-1 بسیار کوچک شد. این ویژگی فوق العاده ی اتصالات تیر-ستون SE SMA-RC میتواند مزیت زیادی در نواحی به شدت لرزه خیز داشته باشد، که در آنجا چنین اتصالات RC حتی پس از یک زلزله قوی هم کاربردی باقی می ماند.



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.