

بيانات عن بحث (٤) مقدم

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

Seismic Assessment of Framed Structures Reinforced with Superelastic Shape Memory Alloy

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL - BE2018, LNEC – 7 a 9 de novembro de 2018.

National Meeting of Structural Concrete 2018- BE2018, LNEC, Lisbon, Portugal, November 7th to 9th, 2018.

تاريخ الإرسال للنشر : يونيو/٢٠١٨ ، تاريخ القبول للنشر : سبتمبر/٢٠١٨ ، تاريخ النشر : نوفمبر/٢٠١٨

ملخص البحث باللغة العربية:

التقدير الزلزالي للإطارات المسلحة بسبائك تذكر الشكل فائقة المرونة

إن سبائك تذكر الشكل هي مواد لها القدرة على استعادة شكلها الأصلي بعد تعرضها لتشكلات كبيرة ولها قدرة على مقاومة الصداً. واستخدام هذه المواد عند مناطق المفصلات اللدنة في الإطارات الخرسانية المسلحة يمكن أن يقلل من التشكلات الدائمة عندها. ويهدف البحث لدراسة السلوك الزلزالي للإطارات الخرسانية المسلحة بالكامل بهذه المواد مع حديد التسليح. و قد تم استخدام إطار ثنائي الأبعاد من ستة أدوار مع خمسة أشكال مختلفة من التسليح بهذه المواد. وقد تم أخذ أحمال الزلازل في الاعتبار في صورة أحمال استاتيكية وديناميكية عن طريق ثلاث سجلات زلزالية مختلفة المحتوى الترددي.