بيانات عن بحث (٣) مقدم للترقية

عنوان البحث (باللغة التى نشر بها) :

Effect of Fire Exposure at Different Techniques of Strengthening RRC Columns

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE*)*
e-ISSN: 2278-1684,p-ISSN: 2320-334X, Volume 17, Issue 6 Ser. I (Nov. – Dec. 2020), PP 01-12

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد:

تاريخ الإرسال للنشر : 2020/10م ، تاريخ القبول للنشر : 2020/11م، تاريخ النشر : 2020/11م

عنوان البحث باللغه العربيه

تأثير التعرض للحريق للاعمده الخرسانيه المدعمه بتقنيات مختلفة

ملخص البحث باللغة العربية

يهدف هذا البحث إلى غرضين رئيسيين ، أولهما تأثير تطبيق (GFRP) ، تغطية Ferrocement ، والتقنية المركبه بين (GFRP، Ferrocement)على أعمدة خرسانيه وثانيًا تأثير درجة الحرارة المرتفعة على نفس التقنيات. لهذا الغرض تم عمل اثنتين وعشرين عينة في برنامج الاختبار التجريبي ، تم اختبار ١١ منهم مباشرة تحت ضغط الضغط المحوري ، وتعرضت العينات الإحدى عشرة المتبقية أولاً للنار حتى ٦٥٠ درجة مئوية ، مع فترة ١ ساعة. تم إجراء التجارب على العينات للحصول على أقصى سعة تحميل لكل عينة ، وتم تحديد الإزاحة الرأسية وامتصاص الطاقة. أظهرت النتائج السعة القصوى للحمل لكل عينة ، وتقليلها تحت التعرض للحريق ، وسجلت التقنية المركبة نتائج رائعة للمقاومة ودرجة الحرارة المرتفعة .