بيانات عن بحث (٢) مقدم للترقية

عنوان البحث (باللغة التى نشر بها) :

Effect Of Eggshell Powder On The Behavior Of Axially And Eccentrically Loaded 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 5 Ser. IV (Sep. – Oct. 2020), PP 51-62

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد:

تاريخ الإرسال للنشر : 2020/8م ، تاريخ القبول للنشر : 2020/9م ، تاريخ النشر : 2020/9م

عنوان البحث باللغه العربيه

تأثير استخدام مسحوق قشر البيض كنسبه من الاسمنت علي سلوك الاعمده المحمله مركزيا ولا مركزيا

ملخص البحث باللغة العربية

إن الهدف الرئيسي لهذا البحث هو المقارنة بين سلوك أعمدة كلا من: الخرسانة العادية و الخرسانة المعدة من مسحوق قشور البيض بنسب مختلفة تحت تأثير حالات مختلفة من التحميل. ولهذا تم صب اثنا عشر عموداً في أربعة مجموعات:مجموعة (١) من الخرسانة العادية ومجموعة (٢) من الخرسانة المعدة باستبدال نسبة ٥% من الأسمنت بمسحوق قشور البيض ومجموعة (٣) من الخرسانة المعدة باستبدال نسبة ١٠% من الأسمنت بمسحوق قشور البيض ومجموعة (٤) من الخرسانة المعدة باستبدال نسبة ١٥% من الأسمنت بمسحوق قشور البيض بحيث كل مجموعة تتكون من ثلاث أعمدة.وقد تم تقسيم الأعمدة إلى ثلاث مجموعات طبقاً لحالة التحميل بحيث تكون مجموعة (A) تحمل الأعمدة فيها بإزاحة مركزية بقيمة تساوي ثلاثة أرباع عرض العمود ومجموعة (B) تحمل الأعمدة فيها بإزاحة مركزية بقيمة نصف عرض العمود ومجموعة (C) تحمل فيها الأعمدة محورياً.كان سلوك الأعمدة الأثنى عشر أثناء الانهيار سلوكا مرناً، بناءا على نتائج هذا البحث، لوحظ أن الخرسانة ذات نسبة ((٥%ESP تعطى نتائج قريبة من نتائج الخرسانة العادية في مقاومة الانضغاط ومقاومة الشد ومقاومة الانحناء وحمل الأعمدة الخرسانية المسلحة. أخيرًا، يمكن استخدام مسحوق قشرة البيض (ESP) بنسبة ٥% كبديل للأسمنت في الخرسانة..