عنوان البحث

الوصف









الصفحة الرئيسية

نبذه عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4



تفاصيل البحث:

: مشاريع الإسكان العام والعاجل ذات المباني عالية الارتفاع في مدينة جدة: خصائصها العمر انية والاجتماعية والسبل الأمثل لتشغيلها والمحافظة عليها.

: الفولاذ المستخدم في هذا البحث هو فولاذ قليل الكربون مسبوك بالتيتانيوم والنيوبيوم والفنيديوم تم تصنيعه بثلاث طرق مختلفة، أو لاها الدلفنة وتمت لدى شركة سوميتومو للفولاذ اليابانية، ثم أخذ جزء من ذلك وأخضع للدلفنة بتحكم إبتداء من 1225م في معامل معهد العلوم والتقنية بجامعة مانشستر، أما الجزء المتبقى من الفو لاذ المدلفن بدون أي معالجة أخرى فقد تم إخضاعه في معاملنا بجامعة الملك عبدالعزيز لدلفنة على البارد قبيل التصلد عند 600م لثلاث مدد، هي 90 دقيقة، و24ساعة، 48ساعة على التوالي. تم تقطيع وتجهيزز العينات وشحنها بالهيدروجين مهبطيا تحت كثافة تيار كهربائي مقدارها 10 مللي أمبير /سم2 ومن ثم أجرى لها شد أحادي المحور بسرعة منخفضة (2 ملم/دقيقة)، كما أجريت أختبارات الشد تحت ظروف مماثلة لعينات غير مشحونة غير مشحونة بالهيدروجين. بمقارنة نتائج أختبار الشد للعينات المشحونة، وغير المشحونة، تمت در اسة تأثير المعالجة الحرارية الميكانيكية على مدى مقاومة الفولاذ المسبوك المستخدم لتصديع الهيدروجين. أستنتج من البحث أن الشروخ الناجمة عن تصديع الهيدر وجين لسبائك الفولاذ نحدث نتيجة تفاعلات تبادلية معقدة للهيدر وجين، تؤدى إلى تكون ترسبات الكربايد للسبيكة الدقيقة التي تكون بمثابة مصائد لجزيئات الهيدروجين. أدى التصلد بمرور زمن قصير (90دقيقة)عند درجة حرارة 600م، الذي شبعة شحن بالهيدروجين لمدة قصيرة (10 دقائق) ، أدى إلى مقاومة شد ومقاومة شد قصوى عالتيين (606 ميجا باسكال، 677 ميجا باسكال على التوالي)، أما مطلية الشد فكانت قيمتها متوسطة (15%). أما التصلد بمرور زمن طويل (48 ساعة) المتبوع بشحن الهيدروجين لمدة قصيرة (10دقائق) فقد نتج عنه قيمتان منخفضتان لمقارنة الخضوع ومقاومة الشد القصوى (331 ميجا باسكال، 387 ميجا باسكال على التوالي)، وقيمة مرتفعة لمطيلية الشد (25%).

> : بحث مدعم نوع البحث

سنة البحث 1420:

تاريخ الاضافة على الموقع Wednesday, April 30, 2008:

الباحثون:

المرتبة العلمية البريد الالكتروني نوع الباحث اسم الباحث (انجليزي) اسم الباحث (عربي) باحث رئيسي محمد على محمد الشهراني