

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: أداء أقطاب التيتانيوم في التحليل الكهربائي لمحاليل هيدروكسيد البوتاسيوم.

الوصف

: تم إجراء عدد من التجارب على عينات من التيتانيوم التجاري وكذلك على عينات من سبيكة تيتانيوم محتوية على 6% ألومنيوم و 4% فاندسيوم، وذلك لإختبار تلك العينات كأقطاب أنودية لتحليل محاليل هيدروكسيد البوتاسيوم المائية وبالتركيزين 1 و 4 مول/لتر على التوالي ، عند درجة حرارة الغرفة 85م . فحص العينات بعد تعرضها كأنودات في تلك المحاليل القلوية لفترات زمنية مختلفة وتحت كثافات مختلفة للتيار ، تحت المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني الكانس وقد تبين أنه في حين أن عينات التيتانيوم تأثرت قليلاً جداً فإن عينات السبيكة قد عانت من تآكل شديد وكان التآكل أكثر في المحاليل المخففة . وقد بينت نتائج الإختبارات الميكانيكية أن خصائص الشد تدهورت كثيراً خاصة في عينات السبيكة ، وقد كان الأثر أكبر في العينات التي تعرضت في تعرضت في محلول 1 مول/لتر هيدروكسيد البوتاسيوم . وقد تبين من النتائج عند درجة 85م أن التغير في خصائص المادتين كان متشابهاً إلى حد كبير للتغير الذي حصل للعينات التي أختبرت عند درجة حرارة الغرفة . كما يحتوي التقرير أيضاً على نتائج تجارب التغير في الكتلة والإستقطاب الأنودي بالطريقة الديناميكية لتغير الجهد .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1409

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
طالب يونس ألب		باحث رئيسي		
محمد عبدالرحمن داعوس		باحث مشارك	دكتور	
محمد ممدوح النجار		باحث مشارك	دكتور	