

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن

كلية التقنيات الهندسية

جنزور

رئيس التحرير

د محمد سعيد أحمد

هيئة التحرير

أ. حنان صالح أ. عبدالعزيز ابوشعفة أ. عبدالباسط عامر أ. منير الراقوبي

أمانة سر المجلة

م. نجوي الشامس

المراسلات

توجه الي

رئيس تحرير مجلة ليبيا للعلوم
التطبيقية والتقنية

كلية التقنيات الهندسية – جنزور

صندوق بريد: 76110

بريد مصور : 021-4870849

هاتف : 021 4870848

بريد الكتروني :

journal@cetj.edu.ly

اللجنة الاستشارية

قسم الفيزياء جامعة طرابلس
كلية التقنيات الهندسية جنزور
قسم الهندسة الميكانيكية جامعة طرابلس
كلية التقنيات الهندسية جنزور
كلية التقنيات الهندسية جنزور

د. خالد التميمي
د. نجيب نصر
د. عبدالباسط فريفر
د. على اشطبية
د. رمضان الدرهوي

الإفتتاحية

بسم الله الرحمن الرحيم

مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية هي مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية التقنيات الهندسية – جنزور وتخضع الابحاث المقدمة لها للتحكيم من قبل محكمين اثنين أو أكثر وتهدف المجلة إلى نشر المعرفة في مجال العلوم والهندسة وحيث تخضع كافة البحوث المنشورة إلى أصول التقييم العلمى فى مجال النشر والتوثيق. كما تلتزم المجلة بنشر البحوث الجديدة والتي لم يسبق نشرها فى أى مجلة أخرى أو فى وقائع المؤتمرات العلمية السابقه ولقد تم وضع العناصر التى ينبغى أن يتبعها المحكمون فى تقييم مايسند اليهم من بحوث والتي تركز فى مفهومها على الامانة العلمية والحيادية والانصاف مع تطبيق قواعد وشروط النشر. إن المحكمون فى هذه المجلة العلمية هم من كبار الاساتذة والخبراء فى ليبيا والمعروفين لدى الجامعات والكليات والمعاهد العليا بتدريسهم ومشاريعهم العلمية والشركات العامة والخاصة باستشاراتهم والمجلات العلمية ببحوثهم. إن المنهج الذى تسلكه أسرة تحرير المجلة هو التطوير المستمر والابداع والتالق ولذلك يعز علينا كل العز أن نستقبل الانتقادات البناءه من ذوى الاختصاص والخبرة والتي ستؤخذ بعين الاعتبار فى الاعداد المقبله . وأخيرا نامل ان تكون هذه المجلة إحدى المصادر العلمية التى يقصدها الباحث فى مجال العلوم والهندسة والتكنولوجيا

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

د / محمد سعيد أحمد

Contents

1. **Some Membrane Parameters Affecting the PEM Fuel Cell Performance**..... 1
A. A. Sghayer, K.A. Mazuz, K.M. Etmimi, R. M. Said, A. A. Ewhida
2. **Density Functional Studies of Muonium in Diamond: The Mux Centre**6
K.M. Etmimi, A. M Abutruma, A. A. Sghayer, A. A. Mazuz, S. S. Farhat
3. **Non-destructive Evaluation of Material Surfaces Using Laser Scanning System**9
A. A. Abuazza, M. H. Badri, N. Alrobah, R. M. Said
4. **Determining the Number of Principal Components**14
N.B. Gregni, A. A. Ewhida, B. W. Sharif
5. **The Influence of Thermal Cycling on the Corrosion and Hardness of the Low Carbon Steel**23
M. Elaieb, F. M. Shuaeib, R. O. Saied, M. G. Almalki
6. **An Appropriate Manufacturing Operations Model**29
F. Khallab, F. Rabiea
7. **Reserve Estimation Using Decline Curve Analysis for Libyan Oil Field**32
K. M. Rahuma, A. Moktar, S. Shaban
8. **دراسة أمثلية بارامترات التشغيل للمخرطة للحصول على أفضلية متوسط خشونة للسطح المشغل**38
حسام يوسف يعقوب ، فتحي الوحيشي مفتاح ، زايد محمد شقاف
9. **تشخيص اختلاف المحاذاة لمضخة طرد مركزي والتصحيح باستخدام المحاذاة الليزرية**43
علي مصباح أشطبية عبد السلام احمد الفيتوري
10. **تلوث المياه الجوفية بمياه الصرف الصحي بمنطقة الزاوية الجديدة** 46
الهادي محمد شكل خليفة محمد الخنجاري