



## في زمة الله

بقلوب مؤمنة بقضاء الله وقدره تنعى كلية الطب البشري فقديدها المرحوم

الدكتور. عبدالرحمن بشير محمد الصادي عضو هيئة التدريس بالكلية الذي وافاه الأجل إثر حادث سير أليم. المرحوم من مواليد مدينة مصراتة سنة 1958. تخرج من كلية الطب البشري - جامعة قارون سنة 1983. وتحصل على شهادة المجلس العربي في اختصاص أمراض الأطفال سنة 1990. وتحصل كذلك على شهادة التخصص الدقيق في



أمراض القلب للأطفال من كلية الطب البشري بجامعة فيينا/النمسا. ترقى إلى درجة (استاذ مشارك) بموجب قرار أمين اللجنة الشعبية لجامعة الافتاح رقم (1456) لسنة 1999 والتي كان عضو هيئة تدريس بها.

ثم انتقل بعد ذلك إلى جامعة السابع من أكتوبر ببناء على قرار أمين اللجنة الشعبية لجامعة السابع من أكتوبر رقم (161) لسنة 1374 و.ر. الصادر في 2006/4/24. تولى عدة مناصب إدارية بكلية الطب البشري ومستشفى مصراتة المركزي منها: - أمين قسم طب الأطفال بالكلية من تاريخ افتتاح الكلية 1997 وحتى سنة 2007. - رئيس قسم طب الأطفال بمستشفى مصراتة المركزي.

- عضو لجنة شؤون أعضاء هيئة التدريس بالجامعة حتى سنة 2007.

شارك المرحوم في العديد من المؤتمرات الطبية داخل وخارج الجماهيرية.

كما شارك في التدريس والامتحانات في أغلب كليات الطب بالجماهيرية.

وأخيراً صدر له كتاب في طب الأطفال بعنوان:-

(SELF-ASSESSMENT IN PEDIATRICS FOR MEDICAL STUDENT AND MEDICAL PRACTITIONERS)

رحم الله الفقيد الذي كان مثلاً للإخلاص والتفاني في عمله، وتقبله بواسع

رحمته، وألهم آله وذويه جميل الصبر والسلوان.

(انا لله وانا اليه راجعون)

أسرة كلية الطب البشري جامعة 7 أكتوبر

## مختارات من بحوث الطلاب

### تأثير عملية الأكسدة المسبقة للصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ على سلوك أكسدتهما عند درجات الحرارة العالية

من إعداد المهندس علي محمد الزبيدي

إشراف الدكتور علي عبد القادر الجهراني - كلية الهندسة بمصراتة

تيل درجة البكالوريوس في هندسة علوم المواد

مختلفة وعمل أكسدة مسبقاً لها ودراسة مدى تأثيرها على مقاومة الأكسدة في الهواء عند درجات الحرارة العالية نسبياً.

#### طريقة العمل

يتم قطع العينات بمقاس 15 \* 12 مم وبسمك 2.5 مم. ثم صنفرتها بورق يصل إلى 1000. ثم وزنها قبل التعريض ووضعها في الفرن بواسطة الماسك عند الظروف المحددة ثم وزنها بعد إخراجها من الفرن.

#### ألية العمل

1- المواد المستخدمة.  
\* صلب كربوني (0.131% C) و صلب مقاوم للصدأ (304L).

\* صلب كربوني مؤكسد مسبقاً عند 450OC لمدة 5 ساعات و صلب مقاوم للصدأ مؤكسد مسبقاً عند 500OC لمدة 5 ساعات.

2- ظروف التعريض.  
تعريض هذه المواد لدرجات حرارة مختلفة بداية بـ 450OC ومروراً بـ 500OC ووصولاً إلى 550OC خلال أزمنة تعريض تصل إلى 120 ساعة.

3- التجهيزات الرئيسية المستخدمة في البحث.  
فرن كهربائي، ماسك للعينات وميزان حساس.

#### من البحث يمكن استنتاج الآتي

1- أوضح الصلب المقاوم للصدأ مقاومة للأكسدة أفضل بكثير خلال مدى درجات الحرارة وأزمنة التعريض.

2- من النتائج المتحصلة عليها وجد أن تأثير العناصر السبائكية الموجودة في الصلب المقاوم للصدأ كان لها الأثر الأفضل في مقاومة الأكسدة من استخدام

الأكسدة المسبقة خلال درجات حرارة وأزمنة التعريض.

3- الأكسدة المسبقة للصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ بينت تطوراً كبيراً جداً في مقاومة الأكسدة عند درجات الحرارة العالية.

4- وجد أن التأثير المفيد للأكسدة المسبقة للصلب الكربوني يمتد إلى 500OC ولا يتعدى الأزمنة القصيرة، بينما كان التأثير المفيد للأكسدة المسبقة للصلب المقاوم للصدأ يمتد إلى 550OC وحتى عند أزمنة التعريض الطويلة.

ملخص البحث في هذا البحث تم استحداث طرقته لتخصيص الخصائص التأكسدية لكل من الصلب الكربوني والصلب السبائكي (304L). وتلك من خلال أكسدتهما المبدئية عند درجات حرارة مختارة. حيث تمت الأكسدة المبدئية للصلب الكربوني عند درجة حرارة 450OC لمدة 5 ساعات. أما الصلب المقاوم للصدأ (304L) فتحت أكسدته مبدئية عند درجة حرارة 500OC لمدة 5 ساعات. تم اختبار كل من الصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ (مؤكسد مبدئياً - لكلا النوعين - وبدون أكسدة مبدئية) في درجات حرارة 450، 500 و 550OC حتى زمن قصير 120 ساعة. للنتائج المتحصلة عليها أظهر فيها الصلب المقاوم للصدأ مقاومة أفضل للأكسدة من الصلب الكربوني. أظهرت الأكسدة المبدئية لكل من الصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ نتائج جيدة من حيث أكسدة كل منهما. وبمقارنة معدل أكسدة كل من الصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ للمؤكسد مبدئياً وجد أن تأثير العناصر السبائكية أكثر مساهمة في التقليل من معدل الأكسدة للصلب الكربوني مقارنة بتلك المؤكسد مبدئياً. خلال البحث تم الاعتماد في المقارنة بين سلوك المواد المختارة على البيانات المتعلقة بحركية تفاعلات أكسدة هذه المواد عند درجات الحرارة المختارة.

أظهرت الأكسدة المبدئية لكل من الصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ نتائج جيدة من حيث أكسدة كل منهما. وبمقارنة معدل أكسدة كل من الصلب الكربوني والصلب المقاوم للصدأ للمؤكسد مبدئياً وجد أن تأثير العناصر السبائكية أكثر مساهمة في التقليل من معدل الأكسدة للصلب الكربوني مقارنة بتلك المؤكسد مبدئياً. خلال البحث تم الاعتماد في المقارنة بين سلوك المواد المختارة على البيانات المتعلقة بحركية تفاعلات أكسدة هذه المواد عند درجات الحرارة المختارة.

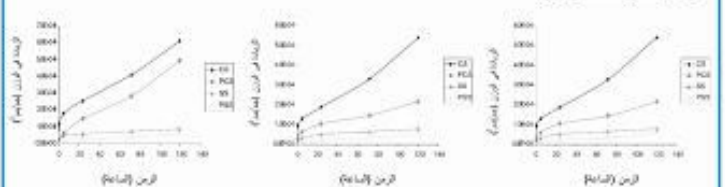
#### ويهدف هذا البحث إلى الآتي

إيجاد طريقة يمكن بواسطتها إطالة عمر نماذج لقولية المستخدمة في الشركة للتيسية للحدود والصلب بمصراتة والتي تتعرض حالياً لعمليات التآكل.

#### فكرة البحث

يتضمن هذا البحث إجراء اختبارات على سبائك

بعض النتائج المتحصلة عليها



جدول 1: صلب الكربوني (C.S) صلب المقاوم للصدأ (P.S.S) صلب الكربوني المؤكسد مسبقاً (PO-C.S) صلب المقاوم للصدأ المؤكسد مسبقاً (PO-P.S.S)

## مرحباً بالزميلة إيجاب



بتاريخ: 2008/8/8. صدر العدد الأول من صحيفة (إيجاب). وهي صحيفة تصدر شهرياً موقفاً تعنى بشؤون محرري العقود والمؤقتين والقانونين بالجماهيرية العظمى. تقع في (12) صفحة من الحجم العادي. يترأس هيئة تحريرها الأستاذ مجدي أنور

زادة، وتضم هيئة التحرير كل من الأستاذة: منصفى الطاهر أبو طلاق - أحمد علي العياط - ضو عظيم فيزة - يوسف محمد بورحيل.

اشتمل العدد الأول على العديد من الموضوعات القانونية إضافة إلى استعراض بعض القرارات والقوانين.

كما استضافت الأستاذة علي الشريف أمين عام لل نقابة العامة لمحترري العقود والمؤقتين بالجماهيرية في حوار مطول.

نتمنى للزميلة (إيجاب)ديمومة التواصل والعطاء.