

بسم الله الرحمن الرحيم

## السيرة الذاتية للاستاذ الدكتور حمد بن عبدالله اللحيدان

1- الاسم الرباعي : **حمد بن عبدالله بن فهد اللحيدان .**

2- الجنسية : سعودي .

3- المرتبة العلمية : استاذ .

4- **المؤهلات العلمية :**

### أ- درجة الدكتوراه :

حاصل على درجة الدكتوراه في الكيمياء العضوية الفيزيائية من قسم الكيمياء في جامعة كاليفورنيا في مدينة سننبربرا في الولايات المتحدة الأمريكية وذلك في 1402/02/18هـ الموافق 1981/12/16م .

### عنوان رسالة الدكتوراه :

تأثير المايسلز على تفاعلات الاحلال وعلاقته بميكانيكية التفاعل مقارنة نموذج التبادل الايوني بنموذج فعل الكتلة .

اسم المشرف على رسالة الدكتوراه : بروفيسور كليفور بانتون .

التخصص الدقيق : كيمياء عضوية فيزيائية(حركية وميكانيكية التفاعلات العضوية وكيمياء المركبات النشطة سطحياً (السيرفاكتانت) .

### ب- درجة الماجستير :

حاصل على درجة الماجستير في الكيمياء العضوية من قسم الكيمياء في جامعة كاليفورنيا في مدينة سننبربرا في الولايات المتحدة الأمريكية بالمقررات وذلك في 1400/01/18هـ الموافق 1979/12/08م .

### ج- درجة البكالوريوس :

حاصل على درجة البكالوريوس بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الاولى في تخصصين هما الكيمياء والاحياء(علم الحيوان) من جامعة الملك سعود (الرياض سابقاً) وذلك في 1395/06/21هـ الموافق 1975/06/30م .

## 5- التاريخ الوظيفي الاكاديمي:

أ- استاذ الكيمياء العضوية في قسم الكيمياء بكلية العلوم - جامعة الملك سعود منذ 1416/12/4هـ الموافق 1996/4/21م

ب- أستاذ مشارك في قسم الكيمياء بكلية العلوم - جامعة الملك سعود من 1407/4/16هـ حتى 1416/12/4هـ .

ت- أستاذ مساعد في قسم الكيمياء بكلية العلوم - جامعة الملك سعود من 1402/2/21هـ حتى 1407/4/15هـ .

ث- معيد في قسم الكيمياء في جامعة كاليفورنيا في سننبربرا لمدة عام . وذلك خلال عام 1399هـ الموافق 1979م(متطلب تخرج).

ج- معيد في قسم الكيمياء جامعة الملك سعود لمدة عام من 1395/07/11هـ الى 1396/07/11هـ الموافق من

1975/07/20م الى 1976/07/08م .

## 6- الاعمال الإدارية :

أ- عميد كلية العلوم بالنيابة خلال الفترة من 1415/2/1هـ حتى 1415/5/15هـ وكذلك خلال الفصل الصيفي 1413هـ و الفصل الصيفي 1414هـ .

ب- وكيل كلية العلوم - جامعة الملك سعود من 1412/10/15هـ حتى 1415/10/15هـ .

ت- وكيل قسم الكيمياء بكلية التربية لمدة عامين من 1402/10/6هـ حتى 1404/10/6هـ .

ث- مشرف على كرسي ابحاث السيرفاكتانت منذ 1432هـ حتى الان .(مرفق نبذة مختصرة عن الكرسي واهدافه وانجازاته)

ج- رئيس مجموعة الكلويد والانتريفس البحثية منذ 1432هـ حتى الان .

## 7- المنح والجوائز وشهادات التقدير:

- أ- الحصول على دعم مالي من الخطة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا مقدارها 1.8 مليون ريال لإنجاز مشروع بحث في مجال تقنيات إيصال الدواء بواسطة بعض المنتجات الحيوية مثل لقاح النخيل (1435 - 1436 هـ) .
- ب- الحصول على منح مالية لإنجاز الأبحاث من عمادة البحث العلمي برنامج المجموعات البحثية خمس مرات متوالية كل منها بمبلغ (150) ألف ريال مستمرة من (1432 - حتى الآن) .
- ت- بعثة من جامعة الملك سعود للحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه في الكيمياء من جامعة كاليفورنيا في سنتا بربرا في الولايات المتحدة الأمريكية (1396 - 1401 هـ).
- ث- الحصول على مكافآت تشجيعية كل منها عبارة عن مرتب شهر من الملحقة الثقافية السعودية في أمريكا ثمان مرات متوالية وذلك لتفوقه وحصوله على معدل تراكمي قدره 4 من 4 أثناء دراسته العليا في جامعة كاليفورنيا .
- ج- الحصول على منحة من وكالة الفضاء البريطانية لعمل أبحاث ما بعد الدكتوراه في فصل الصيف (3 أشهر) في جامعة كامبرج في بريطانيا وذلك في الفترة من 1414/1/8 هـ حتى 1414/4/8 هـ نشر خلالها بحثين .
- ح- شهادة شكر وتقدير ومكافئة مالية من صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام - رحمه الله - وذلك للجهود الذي بذلتها كممثل لوزارة التعليم العالي في الهيئة الوطنية لتنفيذ اتفاقية حصر الأسلحة الكيميائية عام (1430 هـ).
- خ- شهادة تقدير من جامعة الملك سعود للمساهمة والمشاركة في الاحتفالات بمناسبة الذكرى المئوية لتأسيس المملكة العربية السعودية (1419 هـ) ومن ذلك أنه كان المؤلف الرئيس . لكتاب " كلية العلوم في أربعين عام " الذي صدر في تلك المناسبة .
- د- شهادة شكر وتقدير لمساهمته كعضو في عملية انتقال الجامعة من مقرها القديم في الملز الى مقرها الجديد في الدرعية (1404 هـ)

## 8- الاعمال الاستشارية وخدمة المجتمع:

### ● - الاعمال الاستشارية:

- \* العمل كمستشار (محكم) لدى مشروع قياس نواتج التعليم العالي (1436 هـ) . الذي تتبناه وزارة التعليم العالي والذي ينفذه المركز الوطني للقياس والتقويم في التعليم العالي .
- \* ممثل وزارة التعليم العالي في الهيئة الوطنية لتنفيذ اتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية وعضو مجلس الإدارة فيها منذ 1425 هـ حتى 1432 هـ .
- \* العمل مع الهيئة الوطنية السعودية لتطبيق اتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية على النحو التالي :
  - العمل كممثل لوزارة التعليم العالي لدى الهيئة الوطنية لتطبيق اتفاقيات حظر الأسلحة الكيميائية لمدة 7 سنوات (1425 - 1432 هـ) الموافق (2005-2012 م) .
  - عضو مجلس إدارة الهيئة الوطنية السعودية لتطبيق اتفاقيات حظر الأسلحة الكيميائية
  - حضور اجتماعات مؤتمرات الدول الاعضاء في اتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية (OPCW) عدد من المرات شملت أربع مرات في هولندا (لاهاي) ومرة واحدة في كل من البلدان التالية: اندونيسيا (جاكرتا) ، فيتنام (هانوي) وقطر (الدوحة) .
  - المشاركة في اللجان المنبثقة عن الهيئة الوطنية التي قامت بوضع القواعد والأنظمة للهيئة الوطنية السعودية لتطبيق اتفاقيات حظر الأسلحة الكيميائية .
  - المشاركة في مختلف الاجتماعات والمناقشات والوفود .
- \* مستشار متعاون مع معهد الملك عبدالله للبحوث والدراسات الاستشارية من 1430 هـ - 1433 هـ قام خلالها بوضع خطة انشاء مكتب للدراسات الاستراتيجية في الجامعة .
- \* عضو برنامج مجتمع المعرفة التابع لوكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي في جامعة الملك سعود من 1429 هـ - 1432 هـ والمعني بنقل التقنية والتبادل المعرفي .
- \* مستشار غير متفرغ في وزارة التعليم العالي خلال الفترة من 1417 حتى 1433 هـ وقد اشتمل ذلك على عدد كبير من الفعاليات نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر ما يلي :

- المشاركة في عدد كبير من اجتماعات اللجان المختلفة لدراسة مواضيع أكاديمية وفعاليات ثقافية وتطويرية وإدارية وتنظيمية وإعادة الهيكلة للملحقيات الثقافية السعودية في الخارج وبعض الإدارات في وكالة الوزارة للعلاقات الثقافية .
- عضو اللجنة التحضيرية للأيام الثقافية للجامعات السعودية في رحاب الجامعات المغربية والمشرف على معارض الكتاب المصاحبة لها والتي عقدت في كل من مدن الرباط والدار البيضاء ومراكش وفاس وذلك عام 1418هـ.
- عضو اللجنة التحضيرية للأيام الثقافية للجامعات السعودية في رحاب الجامعات الأردنية والتي عقدت خلال عام 1428هـ والمشرف على لجنة المعارض المصاحبة لها .
- القيام بدراسة وإعداد عدد كبير من الدراسات والتقارير عن مواضيع متعددة مثل كراسي اليونسكو الجامعية والكراسي الجامعية السعودية في الخارج واللائحة المنظمة لاندية الطلبة السعوديين في الخارج ولائحة الابتعاث وضوابط الدراسة للدارسين على حسابهم الخاص في الخارج وغيرها من الأعمال الأخرى .
- تمثيل وزارة التعليم العالي في عدد من اللجان على مستوى الدولة مثل :
  - عضو اللجنة السعودية الإيطالية لعام 1418هـ.
  - عضو اللجنة السعودية الصينية لعام 1420هـ.
  - المشاركة في بعض المؤتمرات والندوات وإلقاء محاضرات عن تطور المملكة ودورها المرموق والتي عقدت خارج المملكة في كل من المغرب والنمسا وإيطاليا وغيرها.
  - التعاون مع الجامعات السعودية في مجال تحكيم الأبحاث وتبادل الخبرات ولجان التحكيم
- \* مستشار غير متفرغ في المؤسسة العامة للصناعات الحربية التابعة لوزارة الدفاع وإطيران عام 1406هـ الموافق 1986م .
- \* عضو في اللجنة الاستشارية المشكلة من قبل وكالة الكليات في الرئاسة العامة لتعليم البنات (جامعة الأميرة نورة بنت عبدالحمن حالياً) التي قامت بدراسة تطوير مناهج الكيمياء لمراحل البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في كليات التربية للبنات التابعة لها عام 1403هـ .
- \* التعاون مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في المجالات الآتية :
  - قام ويقوم بتحكيم ودراسة ترجمة براءات الاختراع المقدمة لمدينة الملك عبدالعزيز وإقرارها وذلك منذ 1421 حتى 1430هـ.
  - عضو في لجنة التحكيم الاستشارية للمنح السابع والمشكلة من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية عام 1406هـ الموافق 1986م .
  - تحكيم عدد من مشاريع الأبحاث المقترحة والمقدمة الى مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية للحصول على دعم لها .
  - القيام بتحكيم وتقييم عدد من مشاريع الأبحاث المستمرة والمنتهية والمدعومة من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية .
- \* التعاون مع وزارة التعليم (المعارف سابقاً) كعضو في لجنة متابعة وتقييم التعليم الثانوي المطور وذلك من 1410-1406هـ الموافق 1990-1986م .
- \* انتخب عضواً في اللجنة العلمية (SciCom) للمنتدى العالمي POLYCHAR للمواد المتقدمة (2015) في أمريكا .

## 9- المجال الإعلامي :

- أ- كاتب منتظم في جريدة الرياض في صفحة حروف وافكار كتب ويكتب عن مواضيع تخصصية وعامة وقد تم نشر أكثر من 950 مقال في مجالات علمية وسياسية واقتصادية وأكاديمية وشؤون محلية ودولية يمكن الاطلاع عليها من خلال الرابط ([www.alriyadh.com/columns](http://www.alriyadh.com/columns)) .
- ب- التعاون مع وزارة الاعلام في مجال إعداد وتقديم عدد من البرامج الإذاعية (1407 - 1412هـ) :
  - 1- برنامج وجهة نظر .
  - 2- برنامج القاموس الحديث .
  - 3- برنامج حديث المساء .
  - 4- بالإضافة إلى الاشتراك في عدد من البرامج الأخرى .
- ج - المشاركة في عدد من البرامج الحوارية التلفزيونية الفضائية في كل من القناة الاخبارية والعربية و CNBC عربية وغيرها .

## 10- البحث والانتاج العلمي ويشمل على :

أ- كتب محكمة ومطبوعة من قبل جامعة الملك سعود .

### 1- كتاب : ميكانيكية التفاعلات العضوية

تأليف : أ. د. سالم شويمان الشويمان , أ. د. محمد بن عبدالله اللحيدان , أ. د. إبراهيم محمود النجار  
الناشر : عمادة شؤون المكتبات - جامعة الملك سعود - الرياض الطبعة الاولى 1407 هـ (1987م) الطبعة الثانية 1424 هـ والطبعة الثالثة تحت الاعداد .

### 2- كتاب : المركبات الحلقية غير المتجانسة والحيوية

تأليف : أ. د. حمد بن عبدالله اللحيدان , أ. د. محمد بن إبراهيم الحسن , أ. د. سالم سليم الذياب  
الناشر : عمادة شؤون المكتبات - جامعة الملك سعود - الرياض الطبعة الاولى 1410 هـ (1989م) الطبعة الثانية 1416 هـ (1996م) الطبعة الثالثة 1424 هـ (2004م) الطبعة الرابعة 1429 هـ (2008م) والطبعة الخامسة تحت الاعداد .

### 3- كتاب : الكيمياء العضوية الأرومانية

تأليف : أ. د. محمد بن إبراهيم الحسن , أ. د. سالم سليم الذياب , أ. د. حمد بن عبدالله اللحيدان  
الناشر : عمادة شؤون المكتبات - جامعة الملك سعود - الرياض الطبعة الاولى 1412 هـ (1992م) الطبعة الثانية 1418 هـ .

### 4- كتاب : كلية العلوم في أربعين عام

تأليف : د. حمد بن عبدالله اللحيدان , د. احمد عبد القادر المهندس , د. إبراهيم عارف , د. خضر الشيبان , د. عبدالرحمن ابوعمة (1418 هـ) .

ب- اوراق علمية : انجز في مجال البحث العلمي اكثر من 137 بحثاً علمياً تم نشرها في اهم المجلات العلمية العالمية في كل من اليابان وبريطانيا والمانيا والولايات المتحدة الامريكية بالإضافة الى المجلات العلمية المحلية والعربية والاسلامية (مرفق) .

ت- المؤتمرات : • شارك في ما يزيد على 18 مؤتمراً عالمياً بأوراق علمية في كل من امريكا , المانيا , هولندا , بريطانيا , السويد , اليابان , الصين , استراليا , جنوب افريقيا والبرازيل حيث شارك ببحث او اكثر في كل مؤتمر (مرفق) .  
• حضر ما يزيد عن تسعة مؤتمرات وحلقات بحث وفعاليات دولية ومحلية (مرفق)

## 11- الخبرات في مجال التدريس:

1- مرحلة البكالوريوس : قام ويقوم بتدريس عدد كبير من مقررات الكيمياء العضوية على النحو التالي :

أ- المقررات التي تدرس لطلبة تخصص الكيمياء في قسم الكيمياء - كلية العلوم لجميع المستويات .

ب- المقررات التي تدرس لطلبة الزراعة والهندسة في جامعة الملك سعود .

ت- المقررات التي تدرس لطلبة العلوم الصحية (طب بشري وطب اسنان وصيدلة وعلوم طبية) في جامعة الملك سعود .

ث- المقررات التي تدرس لطلبة غير التخصص من داخل كلية العلوم لكل من تخصصات الكيمياء الحيوية والنبات وعلم الحيوان وغيرها .

ج- التعاون مع وزارة الداخلية في مجال : التدريس في معهد التوجيه المعنوي التابع لوزارة الداخلية عام 1403 هـ الموافق 1983 م .

### 2- مرحلة الماجستير :

أ- قام ويقوم بتدريس مقررات الكيمياء العضوية لطلبة الماجستير في قسم الكيمياء في جامعة الملك سعود .

ب- قام بتدريس طالبات الماجستير في جامعة حائل مقرر عن الكيمياء العضوية الفيزيائية ومقرر موضوعات مختاره في الكيمياء العضوية (1432 هـ) .

ت- قام بتدريس مرحلة الماجستير لطالبات كلية التربية التابعة لجامعة الاميرة نورة بنت عبدالحمن (حالياً) وذلك في مجال الكيمياء العضوية الفيزيائية المتقدمة و الكيمياء العضوية غير المتجانسة خلال الاعوام من 1411 حتى 1427هـ.

ث- قام بتدريس مقررات عن مصادر الاخطار مثل الاسلحة الكيميائية والنووية والبيولوجية وكذلك عن الكوارث الطبيعية والصناعية لطلبة الماجستير في المعهد العالي للدراسات الامنية التابع لجامعة نايف العربية خلال الفترة من 1408 حتى 1422 هـ .

ج- المشاركة كمتحن داخلي وخارجي لعدد من طلبة الماجستير داخل وخارج جامعة الملك سعود.

ح- التعاون مع جامعة نايف العربية في مجال التدريس لطلبة الماجستير في المعهد العالي للدراسات الامنية وذلك على النحو التالي :

1- الفصل الدراسي الاول 1410هـ/1989م قام بالتدريس في المعهد العالي للدراسات الامنية لطلبة الماجستير تخصص القيادة الامنية المتقدمة مقرر الكوارث والصناعية.

2- الفصل الدراسي الاول 1411هـ/1990م وكذلك الفصل الدراسي 1413 هـ و 1416 هـ قام بتدريس مقرر الاسلحة الكيميائية والبيولوجية والنووية لطلبة الماجستير في المعهد العالي للدراسات الامنية تخصص حماية مدنية وتخصص قيادة امنية .

### 3- مرحلة الدكتوراه :

أ- قام ويقوم بتدريس عدد من مقررات الكيمياء العضوية المتقدمة لمرحلة الدكتوراه في قسم الكيمياء جامعة الملك سعود.

ب- قام بتدريس عدد من المقررات في الكيمياء العضوية المتقدمة لطالبات مرحلة الدكتوراه في كلية التربية للبنات التابعة لجامعة الاميرة نورة بنت عبد الرحمن (حالياً) خلال الاعوام من 1411 هـ الى 1425 هـ.

### 12- الاشراف على الرسائل:

أ- قام ويقوم بالإشراف على عدد من رسائل الماجستير في مجال الكيمياء العضوية الفيزيائية في قسم الكيمياء في جامعة الملك سعود.

ب- قام ويقوم بالإشراف على عدد من رسائل الدكتوراه في مجال الكيمياء العضوية الفيزيائية في قسم الكيمياء في جامعة الملك سعود.

ت- قام بالإشراف على رسالة ماجستير من جامعة حائل .

### 13- خدمة الجامعة :

أ) 1- العمل وكيلا لكلية العلوم - جامعة الملك سعود منذ 1412 هـ حتى 1415 هـ .

2 - السفر الى عدد من الدول العربية للتعاقد مع اعضاء هيئة تدريس لاقسام الكلية المختلفة خلال الاعوام 1413هـ-1415 هـ .

3- العمل وكيلا لقسم الكيمياء في كلية التربية في مقر الجامعة القديم لمدة عامين من 1402 هـ حتى 1404 هـ

4- التعاون مع كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع وذلك من خلال تدريس دبلوم علوم المختبرات والأشعة للاعوام من 1421-1430 هـ .

5- عضو لجنة الانتقال :

شارك في لجان انتقال الجامعة من مقرها القديم في الملز والناصرية إلى مقرها الجديد في الدرعية حيث اشرف على انتقال قسم الكيمياء من كلية التربية بالناصرية إلى المقر الجديد في الدرعية عام 1404هـ الموافق 1984م .

6- التعاون مع عمادة شؤون الطلاب في جامعة الملك سعود وذلك بالمرافقة والإشراف على عدد من الرحلات الطلابية التي تنظمها العمادة خلال إجازة الربيع لزيارة مناطق مختلفة من المملكة للاطلاع على حركة التطور المستمر ومن هذه الرحلات:

- أ- رائد رحلة الجواله إلى مكة المكرمة عام 1402هـ .
  - ب- رائد رحلة الجواله إلى المنطقة الجنوبية عام 1403هـ والتي شملت منطقة جيزان وجزيرة فرسان والمناطق المجاورة .
  - ت- رائد رحلة الطلبة إلى المنطقة الشمالية عام 1404هـ .
  - ث- رائد رحلة الطلبة إلى المنطقة الشرقية عام 1406هـ والتي شملت مدن الهفوف- الدمام- الخبر- الظهران- الجبيل- راس تنوره .
- 7- التعاون مع مركز خدمة المجتمع في مجال تنفيذ بعض الدورات ومنها دورة المعلمين التابعين لوزارة المعارف عام 1405هـ .

#### (ب)- اللجان :

- 1- مقرر لجنة الدراسات العليا في قسم الكيمياء من 1433هـ حتى الان .
- 2- عضو اللجنة الدائمة لدراسة تمديد خدمات اعضاء هيئة التدريس السعوديين ومن في حكمهم ممن اكملوا سن الستين منذ 1429هـ حتى 1434هـ .
- 3- عضو لجنة خدمة المجتمع في قسم الكيمياء منذ 1429هـ حتى الان .
- 4- عضو لجنة التعاقد والترقيات في قسم الكيمياء منذ 1428هـ .
- 5- مقرر لجنة الامتحان الشامل الخاص بدرجة الدكتوراه في قسم الكيمياء عام 1425هـ .
- 6- مقرر لجنة وضع الخطة الخمسية السادسة لكلية العلوم في جامعة الملك سعود للفترة من 1415-1420هـ .
- 7- مقرر لجنة الأجهزة في كلية العلوم من 1412-1415هـ .
- 8- رئيس لجنة التدريب في كلية العلوم من 1412-1415هـ .
- 9- المسئول عن النشاط الثقافي الاجتماعي والرياضي في كلية العلوم من 1412-1415هـ .
- 10- المشرف على وضع التقرير السنوي لكلية العلوم خلال الفترة من 1412-1415هـ .
- 11- مقرر لجنة كلية العلوم التابعة للمجلس العلمي والتي تدعم اللجنة الأكاديمية في ذلك المجلس خلال الفترة من 1414-1415هـ .
- 12- مقرر لجنة معرض الظواهر العلمية والطبيعية الذي يعقد بصورة دورية في كلية العلوم خلال الفترة من 1412-1415هـ .
- 13- مقرر لجنة معرض الكتاب العلمي الذي يعقد بصورة دورية كل عام في رحاب كلية العلوم في جامعة الملك سعود خلال الفترة من 1413-1415هـ .
- 14- مقرر لجنة الشؤون الفنية الخاصة بالنظر في ترقية أعضاء هيئة التدريس في كلية العلوم خلال الفترة من 1412-1415هـ .
- 15- مقرر اللجان العامة والخاصة المشرفتان على سير الامتحانات الشاملة لدرجة الدكتوراه في قسم الكيمياء خلال الاعوام من 1416-1418هـ .

- 16- عضو اللجنة التحضيرية للاجتماع الوطني الثاني للكيميائيين الذي عقد في رحاب جامعة الملك سعود في الفترة من 7-9 رجب 1407هـ الموافق 1987م
- 17- عضو لجنة التنظيم والتسجيل المنبثقة من اللجنة التحضيرية للاجتماع الوطني الثاني للكيميائيين الذي عقد عام 1407هـ الموافق 1987م .
- 18- مقرر لجنة التوصيات في الاجتماع الوطني الثاني للكيميائيين الذي عقد في الفترة من 7-9 رجب 1407هـ الموافق 1987م .
- 19- عضو في لجنة امتحان وترقية عدد من موظفي كلية العلوم الى مراتب من الرابعة وحتى التاسعة عام 1405هـ .
- 20- عضو لجنة الخطة والمعادلات في قسم الكيمياء من 1405-1412هـ الموافق 1985-1991م
- 21- عضو لجنة الخطة الدراسية الجديدة في قسم الكيمياء والمشكلة من قبل مجلس قسم الكيمياء عام 1408هـ الموافق 1988م.
- 22- عضو اللجنة المشكلة من قبل مجلس قسم الكيمياء لدراسة إنشاء تخصص الكيمياء الصناعية وذلك من عام 1415-1418هـ.
- 23- عضو اللجنة المشكلة من قبل مجلس قسم الكيمياء لبحث التعاون مع شركة ارامكو في مجال البحث العلمي عام 1402هـ .
- 24- عضو اللجنة المشكلة من قبل مجلس قسم الكيمياء لدراسة موضوع منح درجة الدكتوراه في الكيمياء عام 1404هـ.
- 25- عضو اللجنة الثقافية والإعلامية في قسم الكيمياء عام 1418هـ .
- 26- عضو اللجنة المشكلة من قبل مجلس قسم الكيمياء لوضع ضوابط تعاون اعضاء هيئة التدريس مع القطاع الصناعي بما يتوافق مع البند الرابع من توصيات ندوة البحث العلمي من التجربة الى التطبيق والتي نظمتها مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية عام 1405هـ .
- 27- الاشراف الاكاديمي على عدد من طلبة كليتي العلوم والتربية تخصص كيمياء .

#### **14- عضوية المجالس:**

- 1- عضو مجلس ادارة الهيئة الوطنية لحظر الاسلحة الكيميائية ممثل لوزارة التعليم العالي من 1425-1432هـ.
- 2- عضو مجلس كلية العلوم من 1412-1415هـ .
- 3- أمين سر مجلس كلية العلوم من 1412-1415هـ .
- 4- عضو مجلس كلية العلوم للعام الجامعي 1407هـ .
- 5- عضو مجلس قسم الكيمياء منذ 1402هـ وحتى الآن.
- 6- أمين سر مجلس قسم الكيمياء للعام الجامعي 1407هـ .
- 7- منسق تخصص الكيمياء العضوية خلال العام الجامعي 1411هـ .

#### **15- عضوية الجمعيات العلمية:**

- 1- عضو الجمعية الكيميائية السعودية منذ 1412هـ وحتى الآن.
- 2- عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية من العام 1397هـ حتى 1412هـ ومن 1432هـ حتى الان .
- 3- عضو الجمعية الكيميائية الملكية البريطانية من العام 1405هـ حتى 1429هـ ..



## 16- الإشراف على كرسى أبحاث السيرفاكتانت :

الأستاذ الدكتور محمد بن عبدالله فهد اللحيدان مشرف على كرسى أبحاث السيرفاكتانت  
(Supervisor of Surfactant Research Chair (SRC) منذ 1432/01/09 هـ وحتى الان

### أولاً : نبذة مختصرة عن الكرسي

يهتم كرسي أبحاث السيرفاكتانت بقسم الكيمياء – كلية العلوم - جامعه الملك سعود بكيمياء السيرفاكتانت والبوليمرك سيرفاكتانت والكلويدز والإنترفييس والهيدروجل والميكروجل والإملشن والميكروإملشن وكيمياء السطوح وتطبيقاتها لمجموعة كبيرة من الأنظمة خاصة تلك المتعلقة بتقنية النانو والكلويدز والإنترفييس بالإضافة الى العديد من المجالات. يعمل الكرسي على البحث العلمي التطبيقي المتعمق للحصول على نتائج تطبيقية جديدة والتي لها اهمية صناعية. هذا ويقوم كرسي أبحاث السيرفاكتانت بدعم وتشجيع و تطوير وتدريب الباحثين والنشر في الدوريات العلمية العالمية المصنفة ISI وذات معامل تأثير كبير بالإضافة الى الحصول على براءات اختراع وتأليف الكتب وترجمتها  
ان المركبات النشطة سطحياً (السيرفاكتانت ) أصبحت تحظى بأهمية بحثية وتطبيقات صناعية كبرى فهي تكاد تدخل في جميع أنواع الصناعات كما انها تعتبر اداة رئيسية في تقنيات النانو ولعل أهم التطبيقات الصناعية التي يدخل السيرفاكتانت فيها تتمثل في :

- 1- الصناعات البترولية من حفر واستخراج وتكرير ورفع كفاءة
- 2- الصناعات الدوائية
- 3- صناعة مستحضرات التجميل والعناية الشخصية
- 4- صناعة التعدين ومشتقاتها
- 5- الصناعات الزراعية وتحسين التربة والمبيدات الزراعية والحشرية والأسمدة وغيرها
- 6- مصادر الطاقة البديلة
- 7- صناعة الأقمشة والجلود وغيرها
- 8- الصناعات البتروكيماوية
- 9- كما ان لها دور بارز في الأبحاث التطبيقية ومكافحة التآكل
- 10- التطبيقات الطبية المختلفة

من هذا المنطلق جاءت فكرة انشاء كرسي ابحاث السيرفاكتانت للقيام بالأبحاث التطبيقية ذات العلاقة وخصوصاً تلك التي تصب في دائرة المصلحة العليا لخطط التنمية في المملكة .

### هذا ويتكون كرسي أبحاث السيرفاكتانت من الوحدات التالية :

- وحدة أبحاث التآكل وعلوم المواد.
- وحدة أبحاث البلمرات ذات النشاط السطحي.
- وحدة أبحاث المستحلبات والمواد المتبلمرة .
- وحدة أبحاث حركية وميكانيكية التفاعلات الكيميائية العضوية
- وحدة أبحاث السيرفاكتانت و البترول.
- وحدة أبحاث المواد ذات النشاط السطحي.
- وحدة أبحاث تطبيقات السيرفاكتانت و المواد متناهية الصغر (النانو).
- وحدة أبحاث تحضير وتوصيف انواع مختلفة من الهيدروجل للبيئة والتطبيقات الطبية.
- وحدة أبحاث مواد التجميل ومواد العناية الشخصية
- وحدة أبحاث السيرفاكتانت والأدوية والتطبيقات الطبية

### المجالات البحثية المستهدفة

يقوم كرسي أبحاث السيرفاكتانت بعدة نشاطات بحثية في مجال السيرفاكتانت ومشتقاتها تشمل ما يلي:

1. ابحاث التخرج لطلبة البكالوريوس
2. الإشراف على أبحاث رسائل مرحلة الماجستير.
3. الإشراف على أبحاث رسائل مرحلة الدكتوراه.
4. أبحاث تتعلق ببعض التطبيقات الصناعية للسيرفاكتانت مثل استخدامها كمحفزات أو مثبطات للتفاعلات الكيميائية.
5. دراسة تأثيرها على التحلل المائي للأدوية.
6. دراسة تأثيرها على تكوين المستحلبات (emulsions) الفيزيائية والصناعية.
7. دراسة استخدامها كمضاف إلى الأدوية.
8. دراسة استخدامها في مجال الطاقة.
9. دراسة تأثيرها كمثبطات للتآكل الذي يعتبر مشكلة تواجه كثير من المصانع ووسائل النقل مثل السفن وأنابيب نقل المياه والغاز والبترول.
10. دور السيرفاكتانت في مجال تقنية النانو.
11. دراسة استخدام السيرفاكتانت في مجال أبحاث البيئة وإصاحاها.
12. تحضير بعض المشتقات الجديدة للسيرفاكتانت.
13. دراسة استخدام السيرفاكتانت في مجال الصناعات البترولية



14. دراسة التكامل بين السيرفاكتانت والبوليمرات في كثير من التطبيقات  
15. دراسة تداخل السيرفاكتانت مع البروتينات والتطبيقات الطبية ذات العلاقة

## ثانياً: أهداف الكرسي

- 1- إنشاء مركز أبحاث متقدم في مجال السيرفاكتانت وعلوم الكلويدز والإنترفيس يضاهي المراكز العالمية الرائدة في هذا المجال ويضم بين جنباته أجهزة ومعدات متطورة ويقوم عليه أساتذة وباحث متميزون خصوصاً أن المملكة دولة بترولية وبالتالي فهي بحاجة ماسة إلى إنشاء مثل ذلك المركز.
- 2- توطيد المعارف والعلوم ذات العلاقة من خلال استقطاب خبراء ذوي باع طويل في مجال السيرفاكتانت والاستفادة من خبرتهم في مجال البحث والتطوير والتدريب والإشراف على الرسائل العلمية لطلاب الدراسات العليا.
- 3- بذل أقصى جهد ممكن لتحقيق التكامل بين الجامعة وعالم الصناعة في مجال اختصاص الكرسي وتفرعاته.
- 4- إعداد جيل جديد من الفنيين والباحثين المتخصصين في مجال كيمياء السيرفاكتانت.
- 5- التعاون مع أعضاء هيئة التدريس والمجموعات البحثية في القسم والكلية أو الجامعة من منطلق التكامل وهذا يحفزهم للتطبيقات الواسعة للسيرفاكتانت التي يمكن الاستفادة في تطبيقاتها في مختلف العلوم والتخصصات.
- 6- التعاون مع أعضاء هيئة التدريس والباحثين والمجموعات البحثية في الجامعات السعودية من منطلق التكامل.
- 7- تحفيز التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث والمختبرات والكراسي العلمية العالمية ذات العلاقة باختصاص الكرسي من خلال التكامل سواء في مجال البحث أو الأجهزة أو تبادل الخبرة والمعرفة والإشراف والاستشارات.
- 8- جعل كرسي أبحاث السيرفاكتانت مركز خبرة يمكن أن يستفاد منه كمرجعية علمية في مجال اختصاصه لعدد كبير من القطاعات العلمية والصناعية والتجارية.

## ثالثاً: أبرز انجازات الكرسي

من أبرز انجازات الكرسي منذ انشائه في العام 2011م حتى الان من اوراق علمية وبراءات اختراع :

### 1- في مجال النشر العلمي :

تم نشر أكثر من 130 بحثاً في مجلات علمية عالمية ذات معامل تأثير مرتفع كما ان هناك أكثر من 8 أبحاث تحت النشر . (مرفق قائمة بجميع الأبحاث)

### 2- في مجال براءات الاختراع :

تم تسجيل براءتي اختراع في المكتب الاوروبي لبراءات الاختراع  
الأولى سجلت تحت رقم EP 2769 995 A1 خلال شهر أغسطس 2014  
عنوان البراءة

[Micro-structured material and method for the preparation thereof](#)

المواد ذات التركيب الميكروني وطريقة تحضيرها

والثانية سجلت تحت رقم EP 804 186 A1 خلال شهر نوفمبر 2014

عنوان البراءة

[Coated magnetite nanoparticles, method for the preparation thereof and their use](#)

الماجنتيت ذو الاحجام النانومترية المغلفة، طريقة التجهيز واستخدامها

والثالثة لا زالت تحت التسجيل في المكتب الامريكي لبراءات الاختراع

(has been filed in USPTO) بعنوان :

[Ref.: 012014-00515-- Docket 32315.88 "METHOD OF SYNTHESIZING SILVER NANOPARTICLES FROM WASTE FILM"](#)

### 3- أنشطة أخرى للكرسي :

لقد قام الكرسي بالعديد من النشاطات منذ انشائه منها : • حضور مؤتمرات وندوات وورش عمل • دعوة اساتذة زائرين والقاء محاضرات متخصصة • التعاون مع اساتذة متميزين من داخل الجامعة والمملكة ومن خارج المملكة • التعاون مع عدد من الأساتذة المتميزين • التقدم بعدد من المشاريع للخطة الوطنية وقد تم الحصول على دعم لمشروع اىصال الدواء • كما تمت الموافقة على مشروع اخر من مشاريع الخطة الوطنية في مجال البترول

- مقر الكرسي: قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الملك سعود
- عنوان موقع الكرسي على الإنترنت: [c.ksu.edu.sa/node/2995](http://c.ksu.edu.sa/node/2995)

نشر حتى الآن ما مجموعه 137 بحثاً في مجلات علمية عالمية وشارك بأكثر من 17 بحثاً في مؤتمرات عالمية :

**List of Publications:**

1. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, L. S. Romsted, Micellar effects upon the reaction of betaine esters with hydroxide ion, J. Phys. Chem. 85 (1981) 2123- 2129.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/j150614a034>
2. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, Micellar effects upon the ElcB mechanism of ester hydrolysis, J. Org. Chem. 46 (1981) 3929-3930.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jo00332a041>
3. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, Ion binding and micellar effects upon reactions of carboxylic anhydrides and carbonate esters, J. Org. Chem. 7 (1982) 1160-1166.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jo00346a003>
4. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, M. M. Mhala, Micellar effects upon spontaneous hydrolyses and their relation to mechanism, J. Am. Chem. Soc. 104 (1982) 6654-6660.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja00388a030>
5. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, L. S. Romsted, Micellar effects upon the reaction of hydroxide ion with N-alkyl-2-bromopyridinium ion, J. Org. Chem. 47(1982) 3528-3532.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jo00139a029>
6. **H. Al-Lohedan**, C. A. Bunton, J. R. Moffatt, Quantitative treatment of micellar effects upon the nucleophilicity of halide ions, J. Phys. Chem. 87 (1983) 332-335.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/j100225a033?prevSearch=%255BContrib%253A%2BA%20Lohedan%255D&searchHistoryKey=>
7. G. A. Miana, **H. A. Al-Lohedan**, "Chemistry of Sentonin", J. Chem. Soc. Pak., 8(1986) 241-275.
8. **H. A. Al-Lohedan**, Reactions of betaine esters with hydroxide ion in reactive and unreactive counterion surfactant, Tetrahedron, 43 (1987) 345-350.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402001899622>
9. **H. A. Al-Lohedan**, Arab Gulf Journal of Scientific Research. Math. Phys. Sci. A5(2) (1987) 191-203. <http://www.agu.edu.bh/english/AGJSR/Default.aspx>
10. **H. A. Al-Lohedan**, Reaction of N-alkyl-2-bromopyridinium ion in micelles of cetyltrimethylammonium hydroxide, J. Phys. Chem., 91 (1987) 4524-4527.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/j100301a021>
11. Ibrahim M. Al-Najjar, **Hamad A. Al-Lohedan**, Zuheir A. Issa, Uncatalyzed cis to trans isomerization of cis-[PtCl<sub>2</sub>(PBU<sub>3</sub>)(PhCN)] complex in different solvents. Evidence for an initial dimer formation, Inorg. Chim. Acta, 143 (1988) 119-121  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169300858545>
12. **H. A. Al-Lohedan**, Nucleophilicity of halide ions in the micellar pseudophase, Tetrahedron, 45(1989) 1747-1754. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402001800387>
13. **H. A. Al-Lohedan**, Quantitative treatment and micellar effects in the reaction of t-butyl perbenzoate and 2-naphthyl benzoate, J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2, (1989) 1181-1185  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/1989/p2/p29890001181>
14. **H. A. Al-Lohedan**, I. M. Al-Najjar, Z. A. Issa, Orient J. Chem., 5 (1989) 129-135. ISSN : 2231-5039. <http://www.orientjchem.org/>
15. **H. A. Al-Lohedan**, M. L. Al-Hassan, Bull. Chem. Soc. Jpn., 63, 1990, 2997-3000.  
<http://www.csj.jp/journals/bcsj/index.html>

16. **H. A. Al-Lohedan**, Micellar effects upon the reaction of azide ion with N-alkyl-2-chloropyridinium ions, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1990) 1401-1406.  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/1990/p2/p29900001401>
17. M. AlNajjar, **H. A. Al-Lohedan**, *Orient J. Chem.*, 6, 1990, 196-201. ISSN : 2231-5039.  
<http://www.orientjchem.org/>
18. **H. A. Al-Lohedan**, Micellar effects upon the rates of Sn<sub>2</sub> reactions of halide ions *J. Phys. Chem.* 94 (1990) 8226-8231.
19. **H. A. Al-Lohedan**, Nucleophilicity of azide ion in the micellar pseudophase, *Tetrahedron* 46(1990) 3593-3600.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402001815271>
20. **H. A. Al-Lohedan**, *Orient J. Chem.* 6, 1990, 251-253.  
<http://www.orientjchem.org/>
21. M. AlNajjar, **H. A. Al-Lohedan**, *Orient J. Chem.* 6, 1990, 170-172.  
<http://www.orientjchem.org/>
22. **H. A. Al-Lohedan**, *J. Chem. Research*, 1991, 2066-2090.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
23. **H. A. Al-Lohedan**, Reagent Distribution and Micellar Catalysis of 4-Substituted Benzenesulfonyl Chloride Reactions, *Asian J. Chem.* 3 (1991) 323-335  
[http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=3\\_3\\_17](http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=3_3_17)
24. H. Z. Al-Khathlan, **H. A. Al-Lohedan**, Application of phosphorus, arsenic and antimony reagents in the synthesis of heterocyclic compounds, *J. Phosphorus, Sulfur Silicon*, 61 (1991) 367-372. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426509108036819>
25. **H. A. Al-Lohedan**, Micellar effects upon acid catalyzed hydrolysis of triphenylphosphite. *Phosphorus, Sulfur Silicon*, 63(1991) 261-271.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426509108036829>
26. **H. A. Al-Lohedan**, *J. Chem. Research(S)*, 1991, 342-343; *J. Chem. Research (M)*, 1991, 3101-3115.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
27. **H. A. Al-Lohedan**, A Convenient Procedure for Acylation of Alkylbenzenes Using Acid Chlorides-Silver Nitrite, *Asian J. Chem.*, 4 (1992) 615-620.  
[http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=4\\_3\\_29](http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=4_3_29)
28. H. Z. Al-Khathlan, **H. A. Al-Lohedan**, Novel heterocyclic compounds via aza- and bis-azawittig reactions, *J. Phosphorus, Sulfur Silicon*, 63 (1991) 301-305.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426509108036833>
29. **H. A. Al-Lohedan**, A. M. Al-Sulaim, A. S. Al-Ayed, Z. A. Issa, *J. Chem. Research(S)*, 100-101, 1993, *J. Chem. Research(M)*, 0758-0778, 1993.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
30. **H. A. Al-Lohedan**, A. M. Al-Sulaim, A. S. Al-Ayed, Z. A. Issa, *J. Chem. Research(S)*, pp 470-471, 1993, *J. Chem. Research(M)*, pp 3101-3117, 1993.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
31. A.A. Alwarthan, **H. A. Al-Lohedan**, Kinetic determination of cephalexin in drug formulations, *Talanta*, 41 (1994) 225-231.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0039914094801126>
32. H. Z. Al-Khathlan, **H. A. Al-Lohedan**, *J. Chem. Research(S)*, pp 10-11, 1995, *J. Chem. Research(M)*, pp 0201-0220, 1995.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
33. **H. A. Al-Lohedan**, Quantitative treatment of micellar effects upon nucleophilic substitution, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1995) 1707-1713.  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/1995/p2/p29950001707>

34. A.A.Alwarthan, **H. A. Al-Lohedan**, Direct Kinetic Determination of Sodium Nitroprusside in Pharmaceutical Formulations, *Anal.Lett.*, 28(1995) 485-491.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719508001111>
35. **H. A. Al-Lohedan**, A. J. Kirby, Solvent effects on aromatic nucleophilic substitution by the ANRORC mechanism. Hydrolysis of 2-chloro-3,5-dinitropyridine, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, (1995) 1283-1286.  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/1995/p2/p29950001283>
36. E. Khamis, **H. A. Al-Lohedan**, A. Al-Mayouf, Z.A. Issa, Adsorption Effect of Cationic Surfactants on Corrosion Inhibition of Steel, *Mat-Wiss, u, Werkstofftech*, 28 (1997) 46-50.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mawe.19970280115/abstract>
37. **H. A. Al-Lohedan**, E. Khamis, Z.A. Issa, *Adsorption Science and Technology*, 13, 1996, 137-152. <http://www.multi-science.co.uk/adsorpt.htm>
38. A.A. Alwarthan, **H. A. Al-Lohedan**, Zuheir A. Issa, Micellar Effect Upon The Lucigenin Chemiluminescent Reaction System With Isoprenaline, *Anal.Lett.* 29(1996)1589-1602.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719608001507>
39. **H. A. Al-Lohedan**, Solvent Effects on Nucleophilic Attach of Amine to Chloro (8-Quinolate)-2-Alkene Platinum (11) Compound; *J. Chem. Research(S)* 2004.  
<http://www.sciencereviews2000.co.uk/view/journal/journal-of-chemical-research>
40. **H. A. Al-Lohedan**, F. Al-Blewi, Surfactants: Part1 Overview on their physical properties, *J. Saudi Chem Soc.*, 12(2008) 489-514.  
<http://www.scribd.com/doc/48179974/Al-Lohedan-H-A-and-Al-Blewi-F-F- J-Saudi-Chem-Soc-2008-Vol-12-No-4>
41. **H. A. Al-Lohedan**, F. Al-Blewi,  
Surfactants: Part2: Industrial And Environmental Applications Aspects  
*Journal of Saudi Chemical Society* 2009 Vol. 13 No. 1 pp. 61-78  
ISSN 1319-6103 URL <http://www.scsweb.org>
42. A.S. Al-Ayed, M. S. Ali, **H. A. Al-Lohedan**, A. M. Al-Sulaim, Z. A. Issa, Kabir-ud-Din, Micellar effects on the alkaline hydrolysis of isatin and its derivatives, *J. Colloid Interface Sci.*, 357 (2011) 393-399.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979711001640>
43. A.S. Al-Ayed, M. S. Ali, **H. A. Al-Lohedan**, A. M. Al-Sulaim, Z. A. Issa, Effect of alkyl chain length, head group and nature of the surfactant on the hydrolysis of 1,3-benzoxazine-2,4-dione and its derivatives. *J. Colloid Interface Sci.*, 361 (2011) 205-211.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979711005832>
44. M. N. Al-Sfhamary, **H. A. Al-Lohedan**, M. Z. A. Rafiquee, Z. A. Issa, Micellar effects on aromatic nucleophilic substitution by the ANRORC mechanism. Hydrolysis of 2-chloro-3,5-dinitropyridine. *J. Phys. Org. Chem.*, 25 (2012) 713-719.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/poc.2908/abstract>
45. G. A. El-Mahdy, A. M. Atta, M. M. Hegazy, M. M. Eissa, A. M. Fathy, F. M. Sayed A.K.F. Dyab, **H. A. Al-Lohedan**, Microscopic Studies on The Corrosion Resistance of Reinforced Carbon Steel, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 8597 – 8611.  
<http://www.electrochemsci.org/list12.htm>
46. A. M Atta, G. A El-Mahdy, H. S. Ismail, **H. A. Al-Lohedan**, Effects of Water Soluble Rosin on the Corrosion Inhibition of Carbon Steel, *Int. J. Electrochem.Sci.*, 7 (2012) 11834 – 11846.  
<http://www.electrochemsci.org/list12.htm>

47. G. A. El-Mahdy, M. M. Hegazy , M. M. Eissa , A. M. Fathy , F. M. Sayed, N. El-Manakhly, **H.A. Al-Lohedan**, Influence of Heat and Laser Treatments on the Corrodibility of the Reinforced Carbon Steel, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 6677 – 6692.  
<http://www.electrochemsci.org/list12.htm>
48. N.Iqbal, M. Mobin, M.Z.A.Rafiquee, **H.A. Al-Lohedan**, Characterization and adsorption behaviour of newly synthesized sodium bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate-cerium (IV) phosphate (AOT-CeP) cation exchanger, *Chem. Engg. Res. Design.*, 90 (2012) 2364–2371.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876212002511>
49. M. S. Ali, M. A. Rub, F. Khan, **H. A. Al-Lohedan**, Kabir-ud-Din, Interaction of amphiphilic drug amitriptyline hydrochloride with  $\beta$ -cyclodextrin as studied by conductometry, surface tensiometry and viscometry, *J. Mol. Liq.* 167 (2012) 115-118.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732212000189>
50. M. S. Ali, **H. A. Al-Lohedan**, Interaction of biocompatible polymers with amphiphilic phenothiazine drug chlorpromazine hydrochloride, *J. Mol. Liq.*, 177 (2013) 283-287  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732212003959>
51. M. S. Ali, M. A. Rub, F. Khan, **H. A. Al-Lohedan**, Thermodynamic, interfacial and hydrodynamic aspects of interaction of cationic drug amitriptyline hydrochloride with anionic and nonionic polymers, *J. Mol. Liq.* 180 (2013) 200–206.  
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732213000111>)
52. A. M Atta , G. A El-Mahdy , A. A. Al-Azhary, **H. A. Al-Lohedan**, Experimental Investigation and Theoretical Approach on Water Soluble Rosin as Corrosion Inhibitors, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 1295 – 1307.  
<http://www.electrochemsci.org/list12.htm>
53. A. S. Al-Ayed, **H. A. Al-Lohedan**, M.Z.A.Rafiquee, M.S. Ali, Z. A. Issa, Kinetics of the autoxidation of adrenaline and [copper(II) (adrenaline)]<sup>2+</sup> in alkaline aqueous and micellar media, *Trans. Met, Chem*, 38 (2013) 173–181.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11243-012-9675-3>
54. F.F. Al-Blewi, **H. A. Al-Lohedan**, M. Z. A. Rafiquee, Z. A. Issa, Kinetics of Hydrolysis of Procaine in Aqueous and Micellar Media, *Int. J. Chem. Kinet.*, 45 (2013) 1-9.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/kin.20735/abstract>
55. A. M. Atta A. K. F. Dyab, **H. A. Al-Lohedan**, Micellization and Adsorption Behaviors of New Reactive Polymerizable Surfactants Based on Modified Nonyl Phenol Ethoxylates, *J. Surf. Deterg.*, 16 (2013) 343-355.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11743-012-1413-5>
56. G. A. El-Mahdy, A. M Atta and **H. A. Al-Lohedan**, Water Soluble Nonionic Rosin Surfactants As Corrosion Inhibitor of Carbon Steel in 1 M HCl, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 5052 - 5066.  
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80405052.pdf>
57. A. M Atta, G. A. El-Mahdy, **H. A. Al-Lohedan**, Corrosion Inhibition Efficiency of Modified Silver Nanoparticles For Carbon Steel in 1 M HCl, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 4873 – 4885. <http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80404873.pdf>
58. G A. EL-Mahdy , A. K.F. Dyab, **H. A. Al-Lohedan**, Monitoring the Corrosion Rate of Copper under a Single Droplet of NaCl, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 5232 – 5240.  
[www.electrochemsci.org/papers/vol8/80405232.pdf](http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80405232.pdf)
59. A. M. Atta, **H. A. Al-Lohedan**, Insulin Release Behavior of N-Isopropylacrylamide-co-N-Vinyl-2-Pyrrolidone Hydrogel based on Modified Melamine crosslinkers, *Polymer Science series B*, 55(2013) 233–239.



60. N.Iqbal, M.Mobin, M.Z.A. Rafiquee, **H. A. Al-Lohedan**, Removal of  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$  and  $\text{Hg}^{2+}$  ions by the synthesized sodium dodecyl benzenesulphonate-based tin (IV) phosphate (SDBS-SnP) cation exchanger,., *Desalination and Water Treatment* ,Volume 51, Issue 34-36, 2013 ; Published online: 11 Feb 2013  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19443994.2013.765809>
61. A.S. Al-Ayed, M. S. Ali, **H. A. Al-Lohedan**, A. M. Al-Sulaim, Z. A. Issa, Effect of reactive and non-reactive counterion micelles upon the alkaline degradation of indomethacin, *J. Saudi Chem. Soc.*, Volume 18, Issue 1, January 2014, Pages 77-83  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319610311001165>
62. A.K. F. Dyab, **H. A. Al-Lohedan**, H. A. Essawy, A. I. A. El-Mageed, F. A Taha, Fabrication of core/shell hybrid organic–inorganic polymer microspheres via Pickering emulsion polymerization using laponite nanoparticles, *Journal of Saudi Chemical Society* ,Volume 18, Issue 5, November 2014, Pages 610–617, accepted on 6 December 2011, Available online 13 Dec. 2011  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319610311002560>
63. M. S. Ali, M. A. Rub, F. Khan, **H. A. Al-Lohedan**, Kabir-ud-Din,  $\beta$ -cyclodextrin–promazine hydrochloride interaction: Conductometric and viscometric studies, *Journal of Saudi Chemical Society* ,Volume 19, Issue 1, January 2015, Pages 83–87, accepted on 24 December 2011, Available online 2 January 2012  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319610311002705>
64. F.F. Al-Blewi, **H. A. Al-Lohedan**, M.Z.A. Rafiquee, Z. A. Issa, Kinetics of the diazotization and azo coupling reactions of procaine in the micellar media. *J.Saudi Chem. Soc.* *Volume 18, Issue 5, November 2014, Pages 632–637*  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S131961031200172X>
65. Z. A. ALothman, M. R. Siddiqui, S. M. Wabaidur, **H. A. Al-Lohedan**, M. S. Ali, M.Z.A. Rafiquee, Kinetic spectrophotometric methods for the determination of Isatin. *Asian J. Chem.* 25 (2013) 4563 - 4568.  
[http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/Journal/ViewAbstract.aspx?ArticleID=25\\_8\\_103](http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/Journal/ViewAbstract.aspx?ArticleID=25_8_103)
66. G.A. EL-Mahdy, A. A. Abdeltawab, Z. A. Al-Othman, **H. A. Al-Lohedan**, Influence of Ionic Liquid Pre-immersion on the Corrodibility of Zinc in Chloride Containing Environment, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 6829 - 6838
67. Ayman M. Atta\*, Amro K. F.Dyab, **Hamad A. Allohedan**, Surface Activity of Novel Polymerizable Anionic Polyoxyethylene 4-Nonyl -2-Propylene-Phenyl Ether Ammonium Sulfate Succinate Surfactants, *Journal of dispersion science and technologies*, 34:1211 – 1222, 2013 <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01932691.2012.739942>
68. Amro K.F. Dyab a b , Ahmed M. Tawfeek c & **Hamad A. Al-Lohedan** ,Synergetic Effect of Reactive Surfactants and Clay Particles on Stabilisation of Non-Aqueous Oil-In-oil (O/O) Emulsions , *Journal of Dispersion Science and Technology*, Volume 35, Issue 2, 2014 .
69. G A. EL-Mahdy\*, Amro K.F. Dyab, Ayman M. Atta , **Hamad A. Al-Lohedan**, Influence of droplet characteristics on the electrochemical behavior of Zinc  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 9992 – 10000
70. G A. EL-Mahdy\*, Amro K.F. Dyab, Ayman M. Atta , **Hamad A. Al-Lohedan**, Brass Corrosion under a single droplet of NaCl ,*Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 9858 – 9867
71. Ayman M. Atta\*, Gamal A. El-Mahdy, Amro K. F. Dyab, and **Hamad A. Al-Lohedan**, Application of Highly Surface Active Cationic Surfactants Based on Rosin as

- Corrosion Inhibitor for Tubing Steel During Acidization of Petroleum Oil and Gas Wells , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8 (2013) 9629 – 9643
72. Ayman M. Atta<sup>a,b\*</sup>, Amro K. F. Dyaba<sup>c</sup> and **Hamad A. Allohedan**, A novel route to prepare highly surface active nanogel particles based on nonaqueous emulsion polymerization, *Polym. Adv. Technol.* 2013, 24 986–996
  73. Masoom Raza Siddiqui<sup>a\*</sup>, Zeid A AlOthmana, M. Z.A Rafiqueebc, **Hamad A. Allohedan**, Mohd Sajid Alib & Moonis Ali Khana , Permanganate Oxidation of Sulfadiazine: Analytical Method Development and Kinetic Study  
Analytical Chemistry Letters , Volume 3, Issue 1, pages 7-17 , 2013
  74. Mohd. Sajid Ali • **Hamad A. Al-Lohedan** , Sulfadiazine binds and unfolds bovine serum albumin: an in vitro study , *Mol Biol Rep* (2013) 40:6081–6090
  75. Ayman M. Atta, **Hamad A. Allohedan**, Gamal A. El-Mahdy, and Abdel-Rahman O. Ezzat , Application of Stabilized Silver Nanoparticles as Thin Films as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel Alloy in 1M Hydrochloric Acid  
 , Journal of Nanomaterials , Volume 2013, January 2013 , Article ID 580607, 8 pages, Article No. 132 .
  76. Gamal A. ElMahdy<sup>1,2,3</sup> Ayman M. Atta<sup>1,2,4</sup> Amro K. F. Dyab<sup>5</sup> and **Hamad A. Al-Lohedan** , Protection of Petroleum Pipeline Carbon Steel Alloys with New Modified Core-Shell Magnetite Nanogel against Corrosion in Acidic Medium  
 , *E-Journal of Chemistry* , Volume 2013, Article ID 125731, 9 pages
  77. Gamal A. El-Mahdy <sup>1,2,\*</sup>, Ayman M. Atta <sup>1,3</sup> and **Hamad A. Al-Lohedan** , Synthesis and Evaluation of Poly(Sodium 2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonate-co-Styrene)/Magnetite Nanoparticle Composites as Corrosion Inhibitors for Steel  
*Molecules* **2014**, 19, 1713-1731
  78. Mona N. Al-Shamary <sup>b</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan** <sup>a,\*</sup>, M.Z.A. Rafiquee <sup>a</sup>, Fawzia El-Ablack <sup>b</sup>, Zuheir A. Issa <sup>a</sup> , Micellar effect upon the rate of alkaline hydrolysis of carboxylic and carbonate esters, *this article in press: Journal of Saudi Chemical Society* (2014) accepted 5 January 2014 Available online: 5 February 2014  
[www.ksu.edu.sa](http://www.ksu.edu.sa) , [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
  79. Gamal A. El-Mahdy, Ayman M. Atta, and **Hamad A. Al-Lohedan** , Synthesis and Characterizations of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanogel Composite for Enhancement the Corrosion Resistance of Steel in HCl Solutions , , *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* , Volume 45, Issue 4, July 2014, Pages 1947–1953
  80. M.Z.A. Rafiquee <sup>a,†</sup>, Masoom R. Siddiqui <sup>b</sup>, Mohd. Sajid Ali <sup>a</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan** , Spectrophotometric investigation on the kinetics of oxidation of adrenaline by dioxygen of l-dioxytetrakis(histidinato)-dicobalt(II) complex ,  
*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* , Volume 126, 21 May 2014, Pages 21–27
  81. Mohd. Sajid Ali <sup>a</sup>, Dileep Kumar <sup>b</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan** <sup>a</sup> , Effect of amphiphilic drugs on the cloud point of hydroxypropylmethyl cellulose: Modulation with salt excipients ,  
*Journal of Molecular Liquids* 194 (2014) 1–7
  82. Mohd. Sajid Ali<sup>1</sup> Dileep Kumar<sup>2</sup> and **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup>, Salt Effect on the Cloud Point Phenomenon of Amphiphilic Drug-Hydroxypropylmethyl Cellulose System , *E-Journal of Chemistry*, Volume 2014, Article ID 293972, 8 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/293972>
  83. A. M. Atta<sup>a,b\*</sup>, G. A. El-mahdya<sup>c</sup>, **H. A. Al-lohedana**, A. M. Tawfeek<sup>d</sup>, ahmed a. Abdel-khaleke , Synthesis and characterization of poly (sodium 2-acrylamido-2-methyl propane



- sulfonate) / clay Nanocomposit on steel in aggressive medium, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 9, No. 2, April - June 2014, p. 531 – 541
84. Ayman M. Atta • **Hamad A. Al-Lohedan** , Influence of Nonionic Rosin Surfactants on Surface Activity of Silica Particles and Stability of Oil in Water Emulsions , *J Surface Deterg* (2014) 17:1043–1053.
  85. A. M. Attaa,b\*, g. A. El-mahdya, c, h. **A. Al-lohedana**, S. A. Al hussaina, Corrosion inhibition of nanocomposite based on acrylamide Copolymers /magnetite for steel , *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 9, No. 2, April- June 2014, p. 627 – 639.
  86. Ayman M. Atta\*, Gamal A. El-Mahdy, **Hamad A. Al-Lohedan** andAbdurrahman O. Ezzat , Synthesis and Application of Hybrid Polymer Composites Based on Silver Nanoparticles as Corrosion Protection for Line Pipe Steel, *Molecules*. 2014 May 16; 19(5):6246-62. Epub 2014 May 16
  87. Ayman M. Atta 1,2,\*, **Hamad A. Al-Lohedan** 1 and Abdelrahman O. Ezzat,Synthesis of Silver Nanoparticles by Green Method Stabilized to Synthetic Human Stomach Fluid , *Molecules* 2014, 19, 6737-6753
  88. Ayman M. Atta 1,2,†, Gamal A. El-Mahdy 1,3,†,\*, **Hamad A. Al-Lohedan** 1,† and Sami A. Al-Hussain 1, Synthesis of Environmentally Friendly Highly Dispersed Magnetite Nanoparticles Based on Rosin Cationic Surfactants as Thin Film Coatings of Steel , *Int. J. Mol. Sci.* 2014, 15, 6974-6989
  89. Mohd Sajid Ali, **Hamad A. Al-Lohedan** , Interaction of human serum albumin with sulfadiazine , *Journal of Molecular Liquids* 197 (2014) 124–130
  90. Mohd. Sajid Ali, **Hamad A. Al-Lohedan**, M.Z.A. Rafiquee, Ayman M. Atta, Abdurrahman O. Ezzat , Spectroscopic studies on the interaction between novel polyvinylthiol-functionalized silver nanoparticles with lysozyme . , *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 135 (2015) 147–152
  91. Amita Somyaa, M.Z.A. Rafiqueeb,\*, K.G. Varshneyc, **Hamad A. Al-Lohedan** ,Synthesis, characterization and analytical applications of N-dodecyl pyridinium chloride-cerium (IV) phosphate fibrous ion exchanger: selective for Hg(II) and its binary separations , *Desalination and Water Treatment* 56 (2015) 638–645 , [www.deswater.com](http://www.deswater.com) , October , Accepted 22 Jun 2014, Published online: 25 Jul 2014. ne 2014,
  92. M. Attaa,b\*, g. A. El-mahdya, c, a.m. Elsaeeedb, **H. A. Al-lohedana**, Synthesis of bio-based corrosion inhibitors based on rosin for line-pipe steel , *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* , Vol. 9, No. 3, July - September 2014, p. 1047 - 1058
  93. Ayman M. Atta 1,2,\*, **Hamad A. Al-Lohedan** 1 and Sami A. Al-Hussain, Synthesis of Stabilized Myrrh-Capped Hydrocolloidal Magnetite Nanoparticles , *Molecules* **2014**, 19, 11263-11278 .
  94. Ayman M. Atta a,b,n, **Hamad A. Allohedan** a, Gamal A .El-Mahdy , Dewatering of petroleum crude oil emulsions using modified Schiff base polymeric surfactants , *Journal of Petroleum Science and Engineering* 122(2014)719–728
  95. Gamal A. El-Mahdy1,2,\*, Ayman M. Atta1, 3 **Hamad A. Al-lohedan**1 and Abdelrahman O. Ezzat1, Synthesis of Water Soluble Hyperbranched Poly (amine-ester) as Corrosion Inhibitors for Steel , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 7925 – 7934
  96. G A. EL-Mahdy1,2,\*, **Hamad A. Al-Lohedan**, Zuheir Issa ,Monitoring the Corrosion Rate of Carbon Steel under a Single Droplet of NaCl , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 7977 – 7985
  97. Ayman M. Atta1,2, Gamal A. El-Mahdy1,3,\*, **Hamad A. Al-Lohedan**1 and Abdelrahman O. Ezzat , Electrochemical behaviour of Mild Steel in Acidic Medium Based on Eco-

Friendly Stabilized Monodisperse Silver Nanocomposite , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 8226 – 8238

98. Ayman M. Atta<sup>1,2,\*</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>1,3</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup> and Sami A. Al-Hussain<sup>1</sup> , **Corrosion Inhibition of Mild Steel in Acidic Medium by Magnetite Myrrh Nanocomposite** , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 8446 – 8457
99. M. Ajmal,<sup>a</sup> M. Siddiq,<sup>a</sup> **H. Al-Lohedan**<sup>c</sup> and N. Sahiner , Highly versatile p(MAc)–M (M: Cu, Co, Ni) microgel composite catalyst for individual and simultaneous catalytic reduction of nitro compounds and dyes<sup>†</sup>, *RSC Advances*, *RSC Adv.*, 2014, 4, 59562–59570
100. Fawziah F. Al-Blewi • **Hamad A. Al-Lohedan** • M. Z. A. Rafiquee • Zuheir A. Issa  
Micellar Effects upon the Alkaline Hydrolysis of Acetaminophen Prodrugs: Carboxylic and Carbonic Acid Esters m,  
*Journal of Solution Chemistry* , Volume 43, Issue 11, pp 2026-2043 ,Date: 07 Nov 2014  
, Accepted: 22 October 2014 published online 07 Nov 2014
101. Ayman M. Atta<sup>1,2,\*</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>1,3</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup> and Shymaa M. El-Saeed<sup>2</sup> , Application of Nonionic Surfactants based on Rosin As Corrosion Inhibitor for Tubing Steel During Acidization of Petroleum Oil and Gas Wells , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 8 - 21
102. Ayman M. Atta<sup>1,2,\*</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>1,3</sup>, and **Hamad A. Al-Lohedan** , Application of Amphiphilic 2-Acylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid - co-N-Isopropyl Acrylamide Nanogels as Thin Film Coatings, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 102 - 111
103. Gamal A. El-Mahdy<sup>1,2</sup> Ayman M. Atta<sup>1,3</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup> Ahmed M. Tawfik<sup>4,5</sup>, Ahmed A. Abdel -Khalek<sup>5</sup> , Application of Silica/polyacrylamide nanocomposite as Anticorrosive layer for Steel.,  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 151– 161
104. Kivanc Sel,<sup>1,2</sup> Sahin Demirci,<sup>3</sup> Engin Meydan,<sup>3</sup> Sema Yildiz,<sup>3</sup> Omer Faruk Ozturk,<sup>3</sup> **Hamad Al-Lohedan**,<sup>4</sup> and Nurettin Sahiner<sup>1,3,4,5</sup> , Benign Preparation of Metal Organic Frameworks of Trimesic Acid and Cu, Co or Ni for Potential Sensor, Applications ,  
*Journal of Electronic Materials* ,January 2015, Volume 44, Issue 1, pp 136-143  
, accepted September 23, 2014, published online 15 October 2014
105. Nurettin Sahiner<sup>a,b,c,\*</sup>, Sema Yildiz<sup>b</sup>, **Hamad Al-Lohedan**  
*The resourcefulness of p(4-VP) cryogels as template for in situ nanoparticle preparation of various metals and their use in H<sub>2</sub> production, nitro compound reduction and dye degradation* , *Applied Catalysis B: Environmental* 166–167 (2015) 145–154
106. Ayman M. Atta, **H. A. Al-Lohedan**, A. O. Ezzat, and Z. A. Issa  
*Synthesis of Dispersed and Stabilized Silver Nanoparticles in Acidic Media*  
*Polymer Science, Ser. B*, 2014, Vol. 56, No. 6, pp. 762–769.
107. Ayman M. Atta<sup>a,b</sup>, Amro K. F. Dyaba<sup>a,c</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**, and Khaled A. Al-Jenadya  
*Novel Reactive Polymerizable Nonyl Phenol Ethoxylate Surfactants as Emulsifier in Non-Aqueous Emulsion Polymerization*  
*Polymer Science, Ser. B*, 2014, Vol. 56, No. 6, pp. 770–787.
108. Ayman M. Atta<sup>\*</sup>, Gamal A. El-Mahdy, **Hamad A. Al-Lohedan** and Abdelrahman O. Ezzat  
Preparation of Crosslinked Amphiphilic Silver Nanogel as Thin Film Corrosion Protective Layer for Steel  
*Molecules* 2014, 19, 10410-10426
109. Nurettin Sahiner<sup>\*</sup>, Sahin Demirci, Mehtap Sahiner, Selahattin Yilmaz, **Hamad Al-Lohedan**  
The use of superporous p(3-acrylamidopropyl)trimethyl ammonium

- chloride cryogels for removal of toxic arsenate anions  
*Journal of Environmental Management* 152 (2015) 66-74
110. Ayman M. Atta\*, Gamal A. El-Mahdy, **Hamad A. Al-Lohedan**1, Ashraf M. El-saeed and Ahmed M. Tawfeek  
 Electrochemical Behavior of Self-Assembly Monodisperse Nanogels Based on Poly (vinyl alcohol) / Poly (acrylic acid) Semi- Interpenetrating Networks  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 3584 – 3599
  111. **Hamad A. Al-Lohedan**, Fawziah F. Al-Blewi, M.Z.A. Rafiquee, Zuheir A. Issa  
 Micellar Effects upon the Alkaline Hydrolysis of Triflusal,  
*Journal of Molecular Liquids* 206 (2015) 321–32
  112. Nurettin Sahiner a,b,\*, Fahriye Seven b, **Hamad Al-Lohedan** a,\*  
 Super-fast hydrogen generation via super porous Q-P(VI)-M cryogel catalyst systems from hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>  
*International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 40, Issue 13, 13 April 2015, Pages 4605–4616
  113. M.Z.A.Rafiquee, Masoom R.Siddiqui, Mohd Sajid Ali, **Hamad A. Al Lohedan**, Z.A. Al-Othman  
 Synthesis, characterization and kinetics of formation of silver nanoparticles by reduction with adrenaline in the micellar media  
*Bioprocess Biosyst Eng* 2015 Apr 26; 38(4):711-9.
  114. Ayman M. Atta\*, Gamal A. El-Mahdy, **Hamad A. Al-Lohedan** and Ashraf M. El-Saeed  
 Preparation and Application of Crosslinked Poly(sodium acrylate)-Coated Magnetite Nanoparticles as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel Alloy  
*Molecules* 2015, 20, 1244-1261
  115. Ayman M. Atta 1,2,\*, **Hamad A. Al-Lohedan** 1 and Sami A. Al-Hussain 1,3  
 Functionalization of Magnetite Nanoparticles as Oil Spill Collector  
*Int. J. Mol. Sci.* 2015, 16, 6911-6931
  116. M. Sajid Alia\*, **H. A. Al-lohedana**, M. Shamsul Olab, a. M. Atta  
 Interaction Of Polyvinylthiol-Functionalized Silver Nanoparticles With Bovine Serum Albumin  
*Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 10, No. 1, January - March 2015, p. 253 – 264
  117. Nurettin Sahiner & Fahriye Seven & **Hamad Al-lohedan**  
 Superporous Cryogel-M (Cu, Ni, and Co) Composites in Catalytic Reduction of Toxic Phenolic Compounds and Dyes from Wastewaters  
*Water Air Soil Pollut* (2015) 226:122
  118. Mohd. Sajid Ali □, **Hamad A. Al-Lohedan**, Ayman M. Atta, Abdelrahman O. Ezzat, Sami A.A. Al-Hussain  
 Interaction of human serum albumin with silver nanoparticles functionalized with polyvinylthiol  
[\*Journal of Molecular Liquids\*, Volume 204, April 2015, Pages 248–254](#)
  119. Ayman M. Atta1,2,\*, Gamal A. El-Mahdy1,3, **Hamad A. Allohedan**1 and Mahmood M. S. Abdullah1  
 Synthesis and Application of Poly Ionic Liquid-Based on 2- Acrylamido-2-methyl Propane Sulfonic Acid as Corrosion Protective Film of Steel  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 6106 – 6119

120. Gamal A. EL-Mahdy<sup>1,2</sup> Mohammed Abdel-Reheem<sup>3,4</sup> and Omar M.EL-Roudi<sup>2</sup>, Ayman M. Atta<sup>1, 5</sup>, Zuheir Issa<sup>1</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup>  
Assessment of Salt and Acid Droplets Evaporations on the Corrosion Mechanism of Aluminum  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 6392 - 6404
121. Nurettin Sahinera<sup>b,\*</sup>, Ayman M. Atta<sup>a,c</sup>, Alper O. Yasar<sup>b</sup>, **Hamad A. Al-Lohedana**, Abdelrahman O. Ezzat  
Surface activity of amphiphilic cationic pH-responsive poly(4-vinylpyridine) microgel at air/water interface  
*Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 482 (2015) 647–655
122. A. M. Atta<sup>a,b,\*</sup>, **H. A. Al-lohedan**<sup>a</sup>, S. A. Al-Hussaina,  
A versatile one-pot method for the synthesis of amphiphilic Bioactive magnetic rosin coated nanoparticles as oil spill Collector  
*Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 10, No. 3, July - September 2015, p. 745 - 758
123. Ayman M. Atta<sup>a,b,□</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>a,c</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>a</sup>, Abdel-Rahman O. Ezzat<sup>a</sup>  
Synthesis of nonionic amphiphilic chitosan nanoparticles for active corrosion protection of steel  
[\*Journal of Molecular Liquids\*, Volume 211](#), November 2015, Pages 315–323
124. Gamal A. El-Mahdy<sup>1,2</sup>, Ayman M. Atta<sup>1,3,\*</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup> and Abdelrahman O. Ezzat<sup>1</sup>  
Influence of Green Corrosion Inhibitor based on Chitosan Ionic Liquid on the Steel Corrodibility in Chloride Solution  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 5812 – 5826
125. G. A. El-Mahdy<sup>1,2,\*</sup> A. M. Atta<sup>1,3</sup>, **H. A. Al-Lohedan**<sup>1</sup>, A. M. Tawfeek<sup>4</sup>, Ahmed A. Abdel-Khalek  
Synthesis of Encapsulated Titanium Oxide Sodium 2-Acrylamido-2-methylpropan Sulfonate Nanocomposite for Preventing the Corrosion of steel  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 5702 - 5713
126. Ayman M. Atta<sup>1,2</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>1,3,\*</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>1</sup> and Abdel Rahman O. Ezzat  
A New Green Ionic Liquid-Based Corrosion Inhibitor for Steel in Acidic Environments  
*Molecules* 2015, 20, 11131-11153
127. Ayman M. Atta<sup>a,b,\*</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>a</sup>, Z.A. AlOthman<sup>c</sup>, Ahmed A. Abdel-Khalek<sup>e</sup>, Ahmed M. Tawfeek  
Characterization of reactive amphiphilic montmorillonite nanogels and its application for removal of toxic cationic dye and heavy metals water pollutants  
*Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 31 (2015) 374–384
128. Mohd Ishtikhar<sup>a</sup>, Mohd.Sajid Ali<sup>b</sup>, Ayman M. Atta<sup>b,c</sup>, **H.A. Al-Lohedan**<sup>b</sup>, Lokesh Nigam<sup>d</sup>, Naidu Subbarao<sup>d</sup>, Rizwan Hasan Khan  
Interaction of biocompatible natural rosin-based surfactants with human serum albumin: Abiophysical study  
*Journal of Luminescence*, 167(2015)399–407
129. Mohd Sajid Ali<sup>□</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**  
Interaction of biocompatible sugar based surfactant n-dodecyl β-D-maltoside with lysozyme

130. Mohd. Sajid Ali\*, **Hamad A. Al-Lohedan**  
Biophysical characterization of the interaction between human serumalbumin and n-dodecyl  $\beta$ -D-maltoside: A multi-technique approach  
*Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 134 (2015) 392–400
131. A. M. Atta<sup>a,b,\*</sup>, **H. A. Al-lohedana**, A. M. Tawfeek<sup>c</sup>, A. A. Abdel-khalek  
Preparation Of Dispersed Montmorillonite Homopolymer Nanogel For Removal Of Water Pollutants  
*Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 10, No. 3, July - September 2015, p. 1087 - 1102
132. Nurettin Sahiner\*, Sema Yildiz, Mehtap Sahiner, Zuheir A. Issa, **Hamad Al-Lohedan**  
Macroporous cryogel metal nanoparticle composites for H<sub>2</sub> generation from NaBH<sub>4</sub> hydrolysis in seawater  
*Applied Surface Science* 354 (2015) 388–396
133. Nurettin Sahiner<sup>a,b,c,\*</sup>, Sahin Demircib, Mehtap Sahiner<sup>d</sup>, **Hamad Al-Lohedan**  
The synthesis of desired functional groups on PEI microgel particles for biomedical and environmental applications  
*Applied Surface Science* 354 (2015) 380–387
134. Ayman M. Atta<sup>1,2,\*</sup>, Gamal A. El-Mahdy<sup>1, 3</sup>, **Hamad A. Alloheda<sup>n</sup> 1**, and Mahmood M. S. Abdullah<sup>1</sup>  
Poly (ionic liquid) Based on Modified Ionic Polyacrylamide for Inhibition Steel Corrosion in Acid Solution  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 10 (2015) 10389 - 10401
135. Saif ur Rehmana, Mohammed Siddiq<sup>a</sup>, **Hamad Al-Lohedan<sup>b</sup>**, Nahit Aktas<sup>c</sup>, Mehtap Sahiner<sup>d</sup>, Sahin Demirci<sup>e</sup>, Nurettin Sahiner<sup>b</sup>  
Fast removal of high quantities of toxic arsenate via cationic p(APTMACl) microgels  
*Journal of Environmental Management*, Volume 166, 15 January 2016, Pages 217–226
136. Mohd. Sajid Ali<sup>n</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**  
Multi-technique approach on the interaction between sugar-based surfactant n-dodecyl  $\beta$ -D-maltoside and bovine serum albumin  
*Journal of Luminescence*, Volume 169, Part A, January 2016, Pages 35–42
- 137- Ayman M. Atta<sup>a,\*</sup>, Ashraf M. El-Saeed<sup>b</sup>, Gamal M. El-Mahdy<sup>c</sup> and **Hamad A. Al-Lohedan**  
Application of magnetite nano-hybrid epoxy as protective marine coatings for steel  
*RSC Adv.*, 2015, 5, Issue 123, 101923–101931

#### **List of Papers in press**

1. Ishtikhar M1, Chandel TI1, Ahmad A2, Ali MS3, **Al-Lohedan HA3**, Atta AM, Khan RH  
**Rosin Surfactant QRMAE Can Be Utilized as an Amorphous Aggregate Inducer: A Case Study of Mammalian Serum Albumin.**  
*PLOS ONE*, Accepted: September 7, 2015; Published: September 29, 2015  
DOI: 10.1371/journal.pone.0139027
2. Nazia Iqbala, Mohammad Mobina, M.Z.A. Rafique<sup>a,\*</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan<sup>b</sup>**  
**Removal of Cu<sup>2+</sup> and Pb<sup>2+</sup> ions by surfactant based cationic exchanger using cetylpyridinium chloride-cerium (IV) phosphate**  
*Desalination and Water Treatment* (2015) 1–10, Accepted 26 September 2015  
Published online: 05 Nov 2015. [www.deswater.com](http://www.deswater.com)

3. Ayman M. Atta a,b,\*, **Hamad A. Al-Lohedan** a, Mahmood M.S. Abdullah a, Shymaa M. ElSaeed b a

**Application of new amphiphilic ionic liquid based on ethoxylated octadecylammonium tosylate as demulsifier and petroleum crude oil spill dispersant**

*Journal of Industrial and Engineering Chemistry xxx (2015) xxx–xxx, Accepted 12 September 2015, Available online 1 October 2015*

4. M. Mobin<sup>1</sup>., Jeenat Aslam<sup>1</sup>, **Hamad A. Al-Lohedan**<sup>2</sup>

**Study On The Inhibition Of Mild Steel corrosion By Cationic Gemini Surfactant In 1M Hcl**

*Journal of Dispersion Science and Technology, DOI: 10.1080/01932691.2015.1018425*

*Accepted author version posted online: 30 Sep 2015.*

*<http://www.tandfonline.com/loi/ldis20>*

**List of Papers Presented/Accepted at Conferences/Symposia**

1. poster entitled: using of new modified poly(propylene oxide)/poly(ethylene glycol) block and graft copolymers as demulsifier for petroleum crude. **Hamad Al-Lohedan**, 26thConference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012), Malmo Sweden.<http://www.ecis2012.org/>
2. poster entitled: Ascorbic acid induced  $\alpha$ -helix to  $\beta$ -sheet transition of bovine serum albumin, Mohd. Sajid Ali; **Hamad Al-Lohedan**, 26thConference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012), Malmo Sweden.<http://www.ecis2012.org/>
3. poster entitled: Facile preparation of stabilized core-shell magnetite/acrylamide-co-acrylic acid nanoparticles, Ayman Atta; **Hamad Al-Lohedan**, 26thConference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2012), Malmo Sweden.<http://www.ecis2012.org/>
4. Synthesis and surface activity of amphiphilic 2- acylamido-2-methylpropane sulfonic acid - co-N-isopropyl acylamide nanoparticles in non-aqueous media, Ayman M. Atta, Amro K.F. Dyab and **Hamad A. Al-Lohedan**, Nanotech conference and Expo, Washington DC, may 12-16, 2013.
5. poster entitled: Synthesis of stabilized silver nanoparticles exposed to hydrochloric acid, A.M. Atta, **H. A. Allohedan**, A.O. Ezzat and Z. A. Issa, Nanotech conference and Expo, Washington DC, may 12-16, 2013.  
<http://www.techconnectworld.com/Nanotech2013/a.html?i=1586>
6. poster entitled: Novel Superabsorbent Clay Nanogel Based on Crosslinked Sodium Acrylate/ Acrylamide Copolymers For Efficient Dye Waste Water Treatment ; 12thAnnual UNESCO/IUPAC workshop and conference on macromolecules & materials ; Stellenbosch, South Africa , 24March2013(workshop) 25-28March 2013(conference)
7. poster entitled: Novel Dispersed Silver Core-Shell Nanogel Polymers as Corrosion Inhibitors For Carbon Steel In Acidic Media; 12thAnnual UNESCO/IUPAC workshop and conference on macromolecules & materials ; Stellenbosch, South Africa , 24March2013(workshop) 25-28March 2013(conference)
8. poster entitled: Synthesis and Characterization of New Modified Core-Shell Magnetite Nanogels and their Electrochemical Behavior In Acidic Medium; Ayman M. Atta, **Hamad A. Allohedan\***, and Gamal A. El-Mahdy , 246th American Chemical society National meeting and exposition, sept. 8-12-2013, Indianapolis, Indiana , USA
9. poster entitled: Surface activity of amphiphilic 2-acylamido-2-methylpropane sulfonic acid - co-N-isopropyl acylamide nanoparticles in aqueous and non-aqueous media ; Ayman M Atta,



**Hamad A Al-Lohedan**, Amro K Dya , 246th American Chemical society National meeting and exposition, sept. 8-12-2013, Indianapolis, Indiana ,USA

**10. poster entitled:** Interaction of sulfadiazine with human serum albumin ; Mohd. Sajid Ali, **Hamad A. Al-Lohedan** , 14th Tetrahedron Symposium - Asian Edition ,21-24 October2013 Ritz-Carlton, Seoul, Republic of Korea

**11. poster entitled:** Characterization of New Modified Core-Shell Magnetite Nanogels and their Electrochemical Behavior In Acidic Medium ; Ayman M. Atta, **Hamad A. Allohedan\***, and Gamal A. El-Mahdy , 12th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (12th ICFPAM), held from 8-13th December 2013 in Auckland, New Zealand. , ICFPAM 2013,Website: <http://www.icfpam2013.com/>

**12. Wettability and Oil Recovery by Imbibition of Modified Magnetite Nanoparticles from Fractured and Heterogeneous Carbonates ;** Ayman M. Atta and **Hamad A. Al-Lohedan**, 247th ACS National Meeting & Exposition , March 16-20, 2014 | Dallas, Texas • Chemistry & Materials for Energy

**13. poster entitled:** Synthesis and application of modified silver nanoparticles with high yield as anticorrosion self-assembled nanoparticles films on the surface of carbon steel alloys Ayman M. Atta, Gamal A El-Mahdy **Hamad A. Al-lohedan\*** and Abdelrahman O. Ezzat , 247th ACS National Meeting & Expositio , March 16-20, 2014 | Dallas, Texas • Chemistry & Materials for Energy

**14. poster entitled:** Surfactant Based Ion Exchange Composites As Green Option For Water Treatment

**Hamad A. Al-lohedan**; M. Z.A. Rafiquee; Ali M. Alsalmeh , 16th International Biotechnology Symposium and Exhibition ,September 14-19,2014 Foz de Iguaçu, Brazil  
Biotechnology for the Development of a Green Economy , [info@ibs2014.org](mailto:info@ibs2014.org)

**15. poster entitled:** Surface Properties of Hydrocolloid-Stabilized Magnetite Murrh Capped Nanoparticles

**Hamad A. Allohedan\***, Ayman M. Atta, and Sami A. Al-Hussain  
249th ACS National Meeting & Exposition  
March 22-26, 2015 | Denver, CO • Chemistry of Natural Resources

**16. poster entitled:** Synthesis of natural macroporous sporopollin exine capsules extracted from Phoenix dactylifera L. and their application in oral-colon specific delivery of Ibuprofen. **Hamad A. Al-Lohedan**,a Saad M. Alshehri,b Anis Ahmad Chaudhary,c Tansir Ahamad,b Zuheir A. Issa,a Sami A.A. Al-Hussain

**World Drug Delivery Summit August 17-19, 2015 Houston, USA**

**17. poster entitled:** Production of Antimicrobial Silver and Magnetite nanoparticles Using Natural Products based on Rosin And Morrh Gums

**Hamad A. Al-Lohedan** and Ayman M. Atta

**25th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress ,Santa Barbara, CA (U.S.A.) , August 23-28,2015**

### حضور مؤتمرات

تاريخ المؤتمر	جهة المؤتمر	اسم المؤتمر	مستند
11-14 شوال 1431 هـ 19-22 Sep.,2010	كيوتو , اليابان	المؤتمر الدولي للغرويات النانو مجهرية وعلوم السطح (NCSS2010) الذي نظمه فرع كيمياء السطح البيئي والغرويات , الجمعية الكيميائية اليابانية (CSJ)	1



2	حلقة البحث الدولية الثامنة عشرة لمواد السيرفاكتانت في المحلول الذي نظمتة CSIRO , استراليا	ملبورن , استراليا	13-8 ذوالحجة 1431 هـ 14-19 Nov.,2010
3	المؤتمر الخامس والعشرون للجمعية الأوروبية للكليدز والانترفيز (ECIS) , برلين من 4-9 ايلول 2011	برلين , المانيا	11-6 شوال 1432 هـ 4-9 September, 2011
4	المؤتمر الدولي الرابع للكيمياء الذي عقد في رحاب جامعة الملك سعود والذي نظمتة الجمعية الكيميائية السعودية بالتعاون مع قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة الملك سعود	الرياض	1432/12/23-21 هـ 17-19 Nov.2011
5	حضور المؤتمر ال 243 للجمعية الكيميائية الامريكية الذي عقد في مدينة سانديجو في الفترة من 2-6 /5/ 1433 هـ الموافق 25-2012/3/29 م في امريكا حول كيمياء الحياة	سانديجو - امريكا	1433/5/ 6-2 هـ الموافق من 2012/3/29-25 م
6	8 <sup>th</sup> IUPAC International Conference on Novel Material and their Synthesis(NMS-VIII)&22 <sup>nd</sup> International Symposium on Fine chemstry and Functional Polymers(FCFP-XXII) 14 – 19 October,2012 Xi'An,China	Xi'An,China	من 11/19 الى 1433/12/04 هـ 4-19 October,2012
7	الحضور والمشاركة في فعاليات اسبوع البحث العلمي المنعقد في جامعة الملك سعود الذي نظمتة عمادة البحث العلمي التابعة لوكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي	جامعة الملك سعود الرياض	من 16-19 محرم 1436 هـ الموافق 9-12 نوفمبر 2014 م
8	The10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014) 2-5 December 2014 Tsukuba, Japan	Tsukuba, Japan	13-10 صفر 1436 هـ 2-5 December 2014
9	المؤتمر السعودي الدولي الثاني للنشر العلمي 2015 The 2nd Saudi International Conference on Scientific Publishing, 2015 المنعقد في جامعة الملك سعود تاريخ 28-30 ذو الحجة 1436 هـ 11-13 أكتوبر 2015 ,	جامعة الملك سعود الرياض	30-28 ذو الحجة 1436 هـ الموافق 11-13 أكتوبر 2015

### التوقيع

أ. د. حمد بن عبدالله اللحيدان  
قسم الكيمياء – كلية العلوم  
جامعة الملك سعود  
ص. ب 2455 الرياض 11451  
ت: 4675904 , فاكس : 4679972  
جوال: 0504146967

E-Mail: [hlohedan@ksu.edu.sa](mailto:hlohedan@ksu.edu.sa)