

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**  
Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبد الله بن حسين الهزازي

”أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك“ بجامعة أم القرى

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Abdullah Hazzazi, Associate Professor of Physical Chemistry**

كتبت هذه السيرة بتاريخ ٢٥ ربيع الثاني ١٤٣٠هـ الموافق ٢٢ أبريل ٢٠٠٩م



**د. عمر بن عبد الله الهزازي ”أبو عبد الرحمن“**

د/ عمر بن عبد الله بن حسين الهزازي  
جامعة أم القرى  
كلية العلوم التطبيقية  
قسم الكيمياء  
Dr. Omar Abdullah Hussein Hazazi  
Umm Al-Qura University  
Faculty of Applied Science  
Department of Chemistry

ص . ب : ٢٨٩٧ – مكة المكرمة ٢١٩٥٥ – المملكة العربية السعودية  
P.O. Box : 2897 – Makkah – 21955 - Kingdom of Saudi Arabia

ت – محمول (نقال – جوال) : ٠٠٩٦٦٥٠٠١٠١٥١٦  
Mobile : 00966500101516

هاتف منزل / فاكس : ٠٠٩٦٦٢٥٥٠٦٦٥٩  
Tel/Fax: 0096625506659

هاتف سكرتارية قسم الكيمياء : ٠٠٩٦٦٢٥٢٧٠٠٠٠ تحويلة ٣١٨٧  
Te. Work : 0096625270000 Ext. 3187

e- mail : [hazazi@hotmail.com](mailto:hazazi@hotmail.com)

بريد الكتروني :

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

**Personal Data معلومات شخصية**

<b>Name :</b> Dr. Omar Abdullah Hussain Hazazi	<b>الإسم :</b> عمر بن عبد الله بن حسين الهزازي
<b>Nationality :</b> Saudi	<b>الجنسية :</b> سعودي
<b>Place and Date of Birth :</b> 9 <sup>th</sup> October 1972 - Kingdom of Saudi Arabia	<b>مكان وتاريخ الميلاد :</b> ١ رمضان ١٣٩٢ هـ - المملكة العربية السعودية
<b>Religion :</b> Islam	<b>الديانة :</b> مسلم سني.
<b>Marital status :</b> xxxxxxxx with 6 children (2 sons, 4 daughters)	<b>الحالة العائلية :</b> xxxxxxxx يعول ٦ أطفال (ولدان وأربع بنات)
<b>Passport No.</b> xxxxxxxx	<b>رقم جواز السفر :</b> xxxxxxxx
<b>National ID Card No. :</b> xxxxxxxxxxxx	<b>رقم الهوية الوطنية :</b> xxxxxxxxxxxx
<b>Postal Address :</b> Umm Al-Qura University – Faculty of Applied Science – Department of Chemistry – P. O. Box : 2897 – Makkah – 21955 Kingdom of Saudi Arabia	<b>العنوان البريدي :</b> جامعة أم القرى – كلية العلوم التطبيقية – قسم الكيمياء ص. ب : ٢٨٩٧ – مكة المكرمة - ٢١٩٥٥ المملكة العربية السعودية
<b>Home Phone/Fax :</b> 0096625506659	<b>تليفون المنزل والفاكس :</b> ٠٠٩٦٦٢٥٥٠٦٦٥٩
<b>Work Phone :</b> 0096625270000 Ext. 3187	<b>تلفون العمل :</b> ٣١٨٧ تحويلة ٠٠٩٦٦٢٥٢٧٠٠٠٠
<b>e- mail</b> hazazi@hotmail.com	<b>البريد الإلكتروني :</b> hazazi@hotmail.com
<b>Website :</b> www.uqu.edu.sa/oahazazi	<b>الموقع على الإنترنت :</b> www.uqu.edu.sa/oahazazi
<b>Present Position :</b> Associate Professor of Physical Chemistry (Electrochemistry) – Department of Chemistry – Faculty of Applied Chemistry – Umm Al-Qura University.	<b>الوظيفة الحالية :</b> أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك (كيمياء كهربائية) – قسم الكيمياء – كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى – المملكة العربية السعودية.

**مراحل الدراسة والدرجات العلمية**

**Educational Background**

**المراحل الدراسية**

١. المرحلة الابتدائية : مدرسة عبد الرحمن الناصر الابتدائية بمكة المكرمة (١٣٩٨ هـ - ١٤٠٤ هـ).

٢. المرحلة المتوسطة : مدرسة أم القرى المتوسطة بمكة المكرمة (١٤٠٥ هـ - ١٤٠٧ هـ).

٣. المرحلة الثانوية : مدرسة مكة الثانوية بمكة المكرمة (١٤٠٨ هـ - ١٤١٠ هـ).

٣. المرحلة الجامعية :

• كلية الطب : سنة تحضيرية - جامعة الملك عبد العزيز بجدة (المملكة العربية السعودية) (١٤١١ هـ).

• كلية العلوم التطبيقية : قسم الكيمياء – جامعة أم القرى بمكة (المملكة العربية السعودية) (١٤١٢ - ١٤١٥ هـ).

٤. مرحلة الدراسات العليا (دكتوراه):

كلية العلوم – قسم الكيمياء – جامعة كاردف – جنوب ويلز – المملكة المتحدة (بريطانيا).

### السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي

أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

#### Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

### الدرجات العلمية

#### Scientific Degrees

**B. SC degree** in chemistry from department of chemistry, faculty of applied science, Umm Al-Qura university. Distinction with class honor.

Graduated in 15<sup>th</sup> February 1995

درجة البكالوريوس في العلوم مع إعداد تربوي – تخصص كيمياء – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى (١٤١٢هـ - ١٤١٥هـ).

تاريخ التخرج : ٢١ رمضان ١٤١٥ هـ ، الأول على الدرجة بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى.

**Ph.D degree** of science in physical chemistry "electrochemistry" entitled : "Electrochemical studies of metal deposition and surface chirality at well-defined platinum single crystal electrodes", from Cardiff University, South Wales, UK, on 17<sup>th</sup> March 2003.

Experimental work, discussion and writing Ph. D. thesis were carried out under supervision of professor Gary A. Attard and professor Peter B. Wells.

درجة الدكتوراه في فلسفة العلوم – تخصص كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربائية) من جامعة كاردف بجنوب ويلز، بالمملكة المتحدة (بريطانيا) بتاريخ ١٤ محرم ١٤٢٤هـ  
عنوان الرسالة :

"دراسات كيميائية كهربائية على ترسيب المعادن، والكيرالية السطحية لأقطاب البلاتين البلورية المحددة التركيب".

وتم العمل البحثي والمناقشة وكتابة الرسالة تحت إشراف الأستاذ الدكتور/ قاري أثاردي والأستاذ الدكتور/ بيتر ويلز.

## السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي

أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

### Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

## الخبرات العلمية

### Academic Positions (Professional Experience)

<p><b>1. Teacher</b> at (Al-Ateef and Al-Hada secondary schools), ministry of education during the period of : 10<sup>th</sup> September 1995 until 4<sup>th</sup> June 1997</p>	<p>١. مدرس بوزارة التربية والتعليم بمحافظة الطائف بثانويتي العطيف (٩٠ كم من الطائف - طريق الرياض) وسلمان الفارسي (بالهدا) في الفترة من ١٤ ربيع الثاني ١٤١٦ - وحتى ٢٨ محرم ١٤١٨ هـ</p>
<p><b>2. Teaching assistant</b> at department of chemistry, faculty of applied science, Umm Al-Qura University, Kingdom of Saudi Arabia, from 5<sup>th</sup> June 1997 to 10<sup>th</sup> November 2003</p>	<p>٢. معيد بقسم الكيمياء بكلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى - المملكة العربية السعودية - من ٢٩ محرم ١٤١٨ هـ حتى ١٦ رمضان ١٤٢٤ هـ.</p>
<p><b>3. Assistant professor</b> of physical chemistry (electrochemistry) – department of chemistry – Faculty of Applied science – Umm Al-Qura University, from 12<sup>th</sup> November 2003 until 21<sup>st</sup> April 2009.</p>	<p>٣. أستاذ الكيمياء الفيزيائية المساعد (تخصص دقيق كيمياء كهربائية) بقسم الكيمياء – كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى – من ١٧ رمضان ١٤٢٤ هـ حتى ٢٥ ربيع الثاني ١٤٣٠ هـ.</p>
<p><b>4. Associate professor</b> of physical chemistry (electrochemistry) – department of chemistry – Faculty of Applied science – Umm Al-Qura University, from 22<sup>nd</sup> April 2009 until present time.</p>	<p>٤. أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك (كيمياء كهربائية) - بقسم الكيمياء – كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى – من ٢٥ ربيع ثاني ١٤٣٠ هـ حتى الآن.</p>

الفترة الزمنية الفاصلة بين درجة أستاذ مساعد ودرجة أستاذ مشارك للدكتور عمر الهزازي هي : **(٥ سنوات و٧ أشهر و٩ أيام)** تتضمن فترة إجراءات الترقية والتحكيم والمجالس (القسم – الكلية – المجلس العلمي – الإدارة القانونية) حيث قدمت الترقية للقسم بتاريخ الأربعاء ٣ محرم ١٤٣٠ هـ الموافق ٣١ ديسمبر ٢٠٠٩ م و صدر قرار المجلس العلمي بالتوصية بالترقية بتاريخ ٢٥ ربيع الثاني ١٤٣٠ هـ الموافق ٢١ أبريل ٢٠٠٩ م، حيث احتاجت الترقية مع إجراءاتها الإدارية والتحكيمية (٣ أشهر و ٢٢ يوماً). وهذه الفترة الزمنية متفاوت بحسب الظروف والمحكمين ووقت التقديم للترقية (إذا صادف أجازات يأخذ زمناً أطول) وعدم وجود مشكلات في الأبحاث المقدمة للترقية.

وهذه المعلومات الهدف منها إحاطة القارئ للسيرة الذاتية لا سيما من الأخوة الذين على درجة أستاذ مساعد بالزمن الذي تأخذه إجراءات الترقية وهي في العادة تتراوح بين ٤ أشهر و ٦ أشهر. وقد تأخذ زمناً أطول لا سيما في حالة وجود محكمين قدامى لا يستخدمون التقنية الحديثة (الإنترنت : البريد الإلكتروني) في المراسلة.

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

## البعثات العلمية

### Scholarships

١. **كورس لغة إنجليزية** – مدرسة بيل – كامبردج – المملكة المتحدة (بريطانيا) في الفترة من ٢ جمادى الثانية ١٤١٩ هـ وحتى ٢١ جمادى الآخرة ١٤٢٠ هـ

English course – Bell Schools – Cambridge, from 22<sup>nd</sup> September 1998 until 31 September 1999.

٢. **الإبتعاث الى جامعة كاردف** – مقاطعة ويلز – بالمملكة المتحدة (بريطانيا) لدراسة الدكتوراه في تخصص الكيمياء الكهربائية في الفترة ٢٤ جمادى الآخرة ١٤٢٠ هـ وحتى ٢٩ رمضان ١٤٢٣ هـ في معامل البروفيسور قاري أثار.

Scholarship to study Ph.D at Cardiff university , South Wales, UK, during the period of : 3<sup>rd</sup> October 1999 until 4<sup>th</sup> December 2002.

٣. **دورة تدريبية بعد الدكتوراه (Post-Doc)** في تقنيات الكيمياء الكهربائية باستخدام تقنيات تحليل سطحية عالية الحساسية وتشمل (STM) و (Wall-Jet) لدراسة ووصف عدد من تفاعلات الحفز الكهربائي على سطوح أقطاب البلاتين المحددة التركيب. بدأت الدورة في الفترة من ٥ ذو القعدة ١٤٢٣ هـ حتى ١٢ جمادى الآخرة ١٤٢٤ هـ.

Postdoctoral training programme in electrochemistry using a variety of modern surface sensitive analytical techniques including scanning tunneling microscopy (STM) and electrochemical wall-jet to investigate and characterize several electrocatalytic reactions on well-defined chiral single crystal electrodes. This course began on 8<sup>th</sup> January 2003 and completed on 10<sup>th</sup> August 2003.

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

**الخبرات التدريسية من عام ١٤٢٤هـ حتى عام ١٤٣٠هـ (تاريخ كتابة السيرة الذاتية)**

١.	الكيمياء العامة لطلاب العلوم (٥- ٤٠٢١٠١)
	<b>General chemistry for students of science (Chem. 402101-5)</b>
٢.	الكيمياء العامة لطلاب العلوم / عملي (٥- ٤٠٢١٠١)
	<b>Experiments in general chemistry (Lab. 402101-5)</b>
٣.	الكيمياء العامة لطلاب الهندسة (٤- ٤٠٢١٠١)
	<b>General chemistry for students of engineering (Chem.402101-4)</b>
٤.	الكيمياء العامة لطلاب الهندسة / عملي (٤- ٤٠٢١٠١)
	<b>Experiments in general chemistry (Lab. 402101-4)</b>
٥.	الكيمياء الكهربية (٣- ٤٠٢٢٤٥)
	<b>Electrochemistry (Chem. 402245-3)</b>
٦.	الكيمياء الكهربية / عملي (٣- ٤٠٢٢٤٥)
	<b>Experiments in electrochemistry (Lab. 402245-3)</b>
٧.	كيمياء التآكل والطلاء الكهربي (٢- ٤٠٢٤٤١)
	<b>Chemistry of corrosion and electroplating (Chem. 402441-2)</b>
٨.	كيمياء التآكل (١- ٤٣٢٤٤٤)
	<b>Chemistry of corrosion (Chem. 432444-1)</b>
٩.	الكيمياء الكهربية المتقدمة (٢- ٤٠٢٤٤٧)
	<b>Advanced electrochemistry (Chem. 402447-2)</b>
١٠.	كيمياء المحاليل ونظرية حركة الغازات (٢- ٤٠٢٢٤٤٦)
	<b>Chemistry of solutions and kinetic theory of gases (Chem. 4022446-2)</b>
١١.	كيمياء السطوح (٣- ٤٠٢٣٤٣)
	<b>Surface chemistry (Chem. 402343-3)</b>
١٢.	كيمياء السطوح / عملي (٣- ٤٠٢٣٤٣)
	<b>Experiments in surface chemistry (Lab. 402343-3)</b>

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

١٣.	الكيمياء الحركية والحفز المتجانس (٣- ٤٠٢٢٤٢)
	<b>Kinetic chemistry and homogeneous catalysis (Chem. 402242-3)</b>
١٤.	الكيمياء الحركية والحفز المتجانس/ عملي (٣- ٤٠٢٢٤٢)
	<b>Experiments in kinetic chemistry and homogeneous catalysis (Lab. 402242-3)</b>
١٥.	الكيمياء الحركية المتقدمة (٢- ٤٠٢٤٤٥)
	<b>Advanced kinetic chemistry (Chem. 402445-2)</b>
١٦.	كيمياء الديناميكا الحرارية (٣- ٤٠٢٢٤١)
	<b>Chemistry of thermodynamic (402241-3)</b>
١٧.	تجارب في الديناميكا الحرارية (٣- ٤٠٢٢٤١)
	<b>Experiments in chemistry of thermodynamics (Chem. 402241-3)</b>
١٨.	كيمياء الغرويات وقاعدة الصنف (٢- ٤٠٢٢٤٣)
	<b>Chemistry of colloids (Chem. 402243-2)</b>
١٩.	كيمياء البوليمرات (٣- ٤٣٢٤٨٧)
	<b>Chemistry of polymers (Chem. 432487-3)</b>
٢٠.	الكيمياء النووية (١- ٤٠٢٤٢٤)
	<b>Nuclear chemistry (Chem. 402424-1)</b>
٢١.	ميكانيكا التفاعلات والأطياف (٢- ٤٠٢٤٢٧)
	<b>Mechanism of reactions and spectrum (Chem. 402427-2)</b>
٢٢.	كيمياء الأطياف العامة (٢- ٤٠٢٢٥٤)
	<b>Chemistry of general Spectrum (Chem. 402254-2)</b>
٢٣.	موضوعات مختارة في الكيمياء غير العضوية (٢- ٤٠٢٤٢٩)
	<b>Selected topics of inorganic chemistry (Chem. 402429-2)</b>
٢٤.	كيمياء العناصر الإنتقالية (٣- ٤٠٢٢٢٣)
	<b>Chemistry of transitional elements (Chem. 402223-3)</b>
٢٥.	كيمياء الحالة الصلبة (٢- ٤٠٢٤٢٨)
	<b>Chemistry of solid state (Chem. 402428-2)</b>

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

الكيمياء التناسقية (٤٠٢٣٢٥-٣)	.٢٦
<b>Co-ordination chemistry (Chem. 402325-3)</b>	
مراجع كيميائية (٤٠٢٤٩١-٢)	.٢٧
<b>Chemical references (Chem. 402491-2)</b>	
حلقة بحث (٤٠٢٤٩١ -٢)	.٢٨
<b>Research seminar (Chem. 402491-2)</b>	
كيمياء البترول والبتروكيماويات (٤٠٢٣٨٥ -٣)	.٢٩
<b>Chemistry of petroleum and petrochemicals (Chem. 402385-3)</b>	
موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية (٤٠٢٤١٣-٢)	.٣٠
<b>Selected topics on analytical chemistry (Chem. 402413-2)</b>	
الكيمياء العضوية التحليلية (٤٠٢٢١٤-٢)	.٣١
<b>Analytical organic chemistry (Chem. 402413-2)</b>	
الكيمياء العضوية المتقدمة (٤٠٢٤٣٥-٢)	.٣٢
<b>Advanced organic chemistry (Chem. 402435-2)</b>	
الكيمياء العضوية الفيزيائية و الفراغية (٤٠٢٢٣٥-٣)	.٣٣
<b>Physical organic chemistry (Chem. 402235-3)</b>	

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

### قائمة بأبحاث مختارة منشورة في المجلات العلمية المحلية والعالمية

List of selected publications at local and international scientific journals

\*\*\* لمزيد من الأبحاث المنشورة أو الأبحاث تحت النشر يرجى مراجعة رابط "الإنتاج العلمي"

في موقع الدكتور عمر الهزازي [www.uqu.edu.sa/oahazazi](http://www.uqu.edu.sa/oahazazi)

### أولاً : أبحاث مختارة منشورة قبل درجة الدكتوراه

Publications before Ph.D Degree

1. **"The Characterisation of Supported Platinum Nanoparticles on Carbon Used for Enantioselective Hydrogenation: A Combined Electrochemical-STM Approach"**.  
 Gary A. Attard, Ahmad Ahmadi, , David J. Jenkins, **Omar A. Hazzazi**, Peter B. Wells, Ken G. Griffin, Peter Johnston, Jennifer E. Gillies.  
 CHEMPHYSCHEM 4 (2) : 123-130 FEB 17 (2003).

### ثانياً : أبحاث مختارة منشورة من رسالة الدكتوراه

Selected Publications from Ph.D Thesis

2. **"Molecular Recognition in Adsorption and Electro-Oxidation at Chiral Platinum Surfaces"**.  
**Omar. A. Hazzazi**, Gary. A. Attard, Peter B. Wells  
 Journal of Molecular Catalysis A : Chemical 216 (2004).
3. **"Electrochemical Characterisation of Gold on Pt{hkl} for Ethanol Electrocatalysis"**.  
**Omar A. Hazzazi**, Gary A. Attard, Peter B. Wells, F. J. Vidal-Iglesias and Meritxell Casadesus  
 Submitted to Journal of Electroanalytical Chemistry, July (2008).

السيرة الذاتية للدكتور / عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

### ثالثاً : أبحاث مختارة منشورة بعد درجة الدكتوراه

#### Selected Publications after Ph.D Degree

4. **"On the Global and Local Values of the Potential of Zero Total Charge at Well-Defined Platinum Surface : Stepped and Adatom Modified Surfaces"**.  
 Gary Attard , **Omar Hazzazi**, Peter Wells, Victor Climent, Enrique Herrero, Juan Feliu  
 Journal of Electroanalytical Chemistry, **568 (2004) 329 - 342.**
5. **"On the Corrosion Inhibition of Aluminium in Bicarbonate Buffer Solutions, Part I : Weight Loss, Polarization and EDX Studies"**.  
**Omar A. Hazzazi**  
 Journal of Saudi Chemical Society, **10 (2006) 421 - 428.**
6. **"On the Pitting Corrosion Behaviour of Pure Al by Halide Ions in Neutral Sulphate Solutions and the Effect of Some Inorganic Inhibitors"**.  
**Omar A. Hazzazi**  
 Journal of King Abdulaziz University, Sci., **19 (2007) 47 - 65.**
7. **"Sodium Oleate as an Effective Corrosion Inhibitor for Copper in Aerated Sulphuric Acid Solutions"**.  
**Omar A. Hazzazi**  
 Journal of Saudi Chemical Society, **11 (2007) 173 - 190**
8. **"Corrosion Inhibition Studies of Copper in Highly Concentrated NaCl Solutions"**.  
**Omar A. Hazzazi**  
 Journal of Applied Electrochemistry, **37 (2007) 933 - 940**

السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي  
 أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
 مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
 Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

9. **"On the Corrosion Inhibition of Aluminium in Weakly Alkaline Solutions by Some Polyacrylic Acids . Part I : Weight Loss, Polarization , Impedance and EDX Studies"**  
**Omar A. Hazzazi**  
 King Khalid University Journal of Natural, Medical and Technical Sciences,  
**2 (2008) 16 - 48.**
10. **"Comparison between the Pitting Corrosion of Pure Al and Al-Si Alloys in Deaerated Neutral Sodium Perchlorate Solutions and the Effect of Some Inorganic Inhibitors"**  
**Omar A. Hazzazi**  
 The Arabian Journal for Science and Engineering, **33 No. 2A (2008) 185 - 198**
11. **"Passivation and Cl<sup>-</sup> Induced Depassivation of Cu-Ag Alloys in Borate Buffer Solutions"**  
**Omar A. Hazzazi**, Ayman Zaky, Mohammed Amin and Sayed Abd El Rehim  
 International Journal Electrochemical Science, **3 (2008) 489 - 508**
12. **"Role of Alloyed Silicon and Some Inorganic Inhibitors in the Inhibition of Meta-Stable and Stable Pitting of Al in Perchlorate Solutions"**  
 Mohammed A. Amin , Hamdy H. Hassan, **Omar A. Hazzazi**, Mohsen M Qhatani  
 Journal of Applied Electrochemistry , **38 (2008) 1589 - 1598**
13. **"On the Corrosion Inhibition of Low Carbon Steel in Concentrated Sulphuric Acid Solutions Part I. Chemical and Electrochemical (AC and DC) Studies"**  
 Sayed S. Abdel Rehim, **Omar A. Hazzazi**, Mohammed A. Amin, K.F. Khaled  
 Journal of Corrosion Science, **50 (2008) 2258 – 2271.**

## السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي

أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

14. **"Determination of Some Cephalosporins by Adsorptive Stripping Voltammetry"**.  
O. A. Farghaly, **Omar. A. Hazzazi**, E. M. Rabie and M. Khodari  
International Journal Electrochemical Science, **3 (2008) 1055 – 1064**.
15. **"Metal complexes and Voltammetric Determination of Enalapril in Tablet and Urine Samples "**.  
O. A. Farghaly, N. A. Mohamed, **Omar. A. Hazzazi**, A. A. Gahlan and M. A. Mottaleb  
Accepted at Journal of research and reviews in electrochemistry, **(2008)**.
16. **"Synergistic effect of I<sup>-</sup> ions on the corrosion inhibition of Al in 1.0 M phosphoric acid solutions by purine"**.  
Mohammed A. Amin, Mohsen M Qhatani, **Omar A. Hazzazi**  
Accepted at Journal of Materials Chemistry and Physics, **114 (2009) 908 - 914**
17. **Electrochemical Characterization of Gold on Pt{hkl} for Ethanol Electrocatalysis**  
**Omar A. Hazzazi**, Gary A. Attard, Peter B. Wells, F. J. Vidal-Iglesias and Meritxell Casadesus  
Accepted at Journal of Electroanalytical Chemistry, **625 (2009)123-130**.
18. **"Potentiometric and Conductometric Studies on Complexes of Folic Acid with Some Metal Ions"**.  
O. A. Farghaly, **Omar. A. Hazzazi**, T. M. Hassan, and S. Z. Bortata  
Submitted to the **Arabian Journal for Science and Engineering, March (2009)**.
19. **"Electrochemical Characterization of Ethyl Pyruvate on platinum and epitaxial palladium adlayers"**.  
**Omar A. Hazzazi**, S.E. Huxter, R. Taylor, G.A. Attard  
Sibmitted to Journal of Electroanalytical Chemistry, **(2009)**.

**السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي**

أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

**Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry**

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

**أبحاث مختارة تم تحكيمها**

Manuscripts were reviewed by Dr. Omar A. Hazazi

1. **"Environmental factors affecting corrosion of sabc mild steel in acid chloride solutions"**.  
A. G. Gad Allah, M. A. Al-Khalidi and R. K. Al-Bilali  
**Journal of Saudi Chemical Society, Vol. 11, No. 1; pp. 147-162 (2007).**
2. **"An EIS investigation in the preparation of trivalent chromium coating on 6063 Al alloy"**.  
Huicheng Yu, Baizhen Chen, Haiying Wu, Xiliang Sun, Bin Li  
**Journal of Applied Electrochemistry.**

1. **Journal of Saudi Chemical Society**  
Department of Chemistry – King Saud University  
P. O. Box : 2455, Riyadh – 11451  
Kingdom of Saudi Arabia  
e- mail : hhazimi@ksu.edu.sa  
Tel. 0096614675998 - 0096614676028

١- مجلة الجمعية الكيميائية السعودية  
قسم الكيمياء – جامعة الملك سعود  
ص. ب : ٢٤٥٥ – الرياض ١١٤٥١ – المملكة العربية السعودية.  
ت : ٠٠٩٦٦١٤٦٧٥٩٩٨ - ٠٠٩٦٦١٤٦٧٦٠٢٨  
رئيس التحرير : أ.د. حسان الحازمي  
بريد إلكتروني : hhazimi@ksu.edu.sa

2. **Journal of Applied Electrochemistry**  
Online manuscript submission, review and tracking system :  
**www.editorialmanager.com/jach**

٢. مجلة الكيمياء الكهربائية التطبيقية  
موقع المجلة لتسليم وتحكيم البحوث :  
**www.editorialmanager.com/jach**  
المحرر : البروفيسور أ. أ. راق – جامعة إكستر – المملكة المتحدة (بريطانيا).  
بريد إلكتروني : A.A.Wragg@exeter.ac.uk

**Editor** : Professor A. A. Wragg, University of Exeter, UK  
**e-mail** : A.A.Wragg@exeter.ac.uk

### السيرة الذاتية للدكتور/ عمر بن عبدالله الهزازي

أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك – قسم الكيمياء - كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى  
مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية

#### Curriculum Vitae of Dr. Omar Hazazi – Associate Professor of Physical Chemistry

Department of Chemistry– Faculty of Applied Science  
Umm Al-Qura University – Makkah – Kingdom of Saudi Arabia

References		
referee	postal address	e-mail
<b>Prof. Gary A. Attard</b>	<p>البروفيسور : قاري أثارذ – قسم الكيمياء – المبنى الرئيسي – كاردف – جامعة كاردف – المملكة المتحدة (بريطانيا). ت : ٠٠٤٤٢٩٢٠٨٧٤٠٢٣ فاكس : ٠٠٤٤٢٩٢٠٨٧٤٠٣٠</p> <p>School of Chemistry, Main Building, Cardiff University, Cardiff, CF10 3AT, UK Tel. 0044 (0)29 20874023 Fax 0044 (0)29 20874030</p>	attard@cardiff.ac.uk
<b>Prof. Peter B. Wells</b>	<p>البروفيسور : بيتر ويلز – قسم الكيمياء – المبنى الرئيسي – كاردف – جامعة كاردف – المملكة المتحدة (بريطانيا). ت : ٠٠٤٤٢٩٢٠٨٧٤٠٢٣ فاكس : ٠٠٤٤٢٩٢٠٨٧٤٠٣٠</p> <p>School of Chemistry, Main Building, Cardiff University, Cardiff, CF10 3AT, UK</p>	peter@wells19.fsnet.co.uk
<b>Prof. Sayed S. Abdel Rehim</b>	<p>البروفيسور: سيد ثابت عبد الرحيم أستاذ الكيمياء الكهربائية، كلية العلوم، جامعة عين شمس، القاهرة – العباسية ص. ب : ١١٥٦٦ - القاهرة - جمهورية مصر العربية.</p> <p>Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University, 11566 Abbassia, Cairo Egypt</p>	sayedth@hotmail.com
<b>Dr. Mohammed A. Amin</b>	<p>الدكتور: محمد عبد الحميد أمين إسماعيل أستاذ الكيمياء الكهربائية المشارك، قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة عين شمس، القاهرة – العباسية ص. ب : ١١٥٦٦ - القاهرة - جمهورية مصر العربية.</p> <p><b>العنوان الحالي :</b> قسم الكيمياء - كلية العلوم – جامعة الطائف – الحوية ص. ب : ٨٨٨ - الطائف - المملكة العربية السعودية.</p> <p>Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University, 11566 Abbassia, Cairo Egypt</p> <p><b>Present address :</b> Materials and Corrosion Lab (MCL), Faculty of Science, Department of Chemistry, Taif University, 888 Hawayia, Taif, Saudi Arabia.</p>	maaismail@yahoo.com