

السيرة الذاتية



(1) بيانات شخصية

الإسم : هشام جهاد إبراهيم
 تاريخ ومكان الميلاد : 1980/01/09 – ليبيا
 الجنسية : فلسطيني
 الحالة الاجتماعية : متزوج
 اللغات : العربية و الإنجليزية
 المؤهل الأكاديمي : دكتوراه الهندسة الكيميائية
 العنوان : الجامعة الأسمرية الإسلامية، كلية الموارد البحرية، زيتن/ليبيا.
 البريد الإلكتروني : h_g_ibrahim@yahoo.com
 hesham.ibrahim80@gmail.com
 h_g_ibrahim@dimra.ps
 رقم الهاتف : 00218-91-338-9965 // 00218-92-582-6491
 الدرجة العلمية : أستاذ مساعد بالهندسة الكيميائية
 الوظيفة : عضو هيئة تدريس بكلية الموارد البحرية/الجامعة الأسمرية الإسلامية-زيتن
 رئيس قسم الدراسات العليا والتدريب والمعنيين بالكلية

(2) المؤهلات العلمية

تاريخ الحصول عليه	اسم الجهة المانحة	التخصص	الدرجة العلمية
2010	جامعة الساحل الغربي، لوس انجيلوس، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية	الهندسة الكيميائية	الإجازة الدقيقة (الدكتوراه)
2005	جامعة المرقب، الخمس ليبيا	الهندسة الكيميائية	إجازة العلوم العليا (الماجستير) (بتميز)
2004	جامعة المرقب، الخمس ليبيا	الهندسة الكيميائية	دبلوم الدراسات العليا
2002	جامعة المرقب، الخمس ليبيا	الهندسة الكيميائية	الإجازة الجامعية (البكالوريوس) (الترتيب الأول على الدفعة)

(3) الخبرة الأكاديمية

2009 – 2005 : عضو هيئة تدريس
 محاضر مساعد بقسم الهندسة الكيميائية، كلية الهندسة بالخمس، جامعة المرقب، الخمس، ليبيا.
 2011 – 2010 : عضو هيئة تدريس
 محاضر بقسم الهندسة الكيميائية، كلية الهندسة بالخمس، جامعة مصراته، الخمس، ليبيا.
 2012 – 2011 : عضو هيئة تدريس
 محاضر بقسم الهندسة الكيميائية والنفطية، كلية الهندسة بالخمس، جامعة المرقب، الخمس، ليبيا.
 2013/12/1 – 2012 : عضو هيئة تدريس
 أستاذ مساعد بقسم هـ. الكيميائية والنفطية، كلية الهندسة بالخمس، جامعة المرقب، الخمس، ليبيا.
 2013/12/2 – لحد الآن : عضو هيئة تدريس
 أستاذ مساعد بكلية الموارد البحرية-الجامعة الأسمرية الإسلامية، زيتن، ليبيا.

4) المقررات الدراسية

تدريس المواد التالية لطلبة الإجازة الجامعية :

رياضة متقدمة، تحليلات رياضية ونمذجة، هندسة التفاعلات الكيميائية، ظواهر انتقال، مقدمة الهندسة الكيميائية، عمليات السيطرة على العمليات الصناعية، تصفية النفط، تصميم أجهزة صناعية، كتابة تقارير فنية، إدارة المخلفات الصلبة، معامل العمليات الموحدة، الكيمياء العامة، برمجة الحاسوب، الفيزياء العامة، إستاتيكا، ميكانيكا الموائع، البرمجة بلغة الباسكال، البرمجة بلغة الأسيملبي، البرمجة بلغة السي ++، أساسيات هندسة التقنية الحيوية، إنتقال المادة، وحدات تشغيلية، تطبيقات حاسوبية بالهندسة الكيميائية، الديناميكا الحرارية.

5) مجالات الإهتمام العلمي

- 1- عمليات نمذجة ومحاكاة العمليات الصناعية.
- 2- تقنيات الفصل باستخدام تقنية الامتزاز.
- 3- حركية التفاعلات الكيميائية.
- 4- ظواهر انتقال (انتقال الحرارة، المادة والزخم)
- 5- تقنية الحفازات
- 6- معالجة المياه الملوثة.
- 7- السيطرة والتحكم في ملوثات الهواء.
- 8- العمليات الكيميائية والبتر وكيميائية.

6) الدورات التدريبية

- 1- التدريب والعمل مع المهندسين لمدة ثلاثة اشهر في محطة زلوتين لتحلية المياه وتوليد الطاقة الكهربائية، زلوتين/ليبيا (2001).
- 2- دورة تدريبية خاصة على جهاز الامتصاص الذري (AAS) Atomic Absorption Spectrometer نوع Varian Spectra A 50، عن طريق شركة السديم، Sadeem company Ltd. (2008).
- 3- تدريب معلمي سنة 2009 بمختبرات قسم الهندسة الكيميائية، بجامعة المرقب، على أجهزة الامتصاص الذري Atomic Absorption Spectrometer عن طريق شركة النقاء لتقنيات المياه والبيئة والمعامل.
- 4- المشاركة بورشة عمل بعنوان التقويم والقياس في العملية التعليمية، يومي 2-3 مارس 2015م، تحت إشراف نقابة أعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية.
- 5- المشاركة بدورة تدريبية بعنوان علم النفس في العملية التعليمية، في الفترة من 29 أبريل حتى 3 يونيو 2015م بواقع 18 ساعة تدريبية، تحت إشراف نقابة أعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية.
- 6- المشاركة بدورة تدريبية بعنوان استراتيجيات التدريس الجامعي، في الفترة من 11 أبريل حتى 30 مايو 2015م بواقع 18 ساعة تدريبية، تحت إشراف نقابة أعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية.
- 7- المشاركة بدورة تدريبية بعنوان أخلاقيات المهنة في الجامعة، في الفترة من 27 أبريل حتى 1 يونيو 2015م بواقع 18 ساعة تدريبية، تحت إشراف نقابة أعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية.
- 8- المشاركة ببرنامج تدريبي متكامل بعنوان التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس الجامعي في مجالات أساسيات التربية والتعليم – أسس المناهج-أسس المناهج-التقويم والقياس التربوي-استراتيجيات التدريس الجامعي-أخلاقيات المهنة في الجامعة-علم النفس في العملية التعليمية، في الفترة من 14/1/2015 الى 3/6/2015م، تحت إشراف نقابة أعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية.

7) مهارات الحاسوب

الإلمام التام بالبرمجيات العامة والتخصصية التالية:

1. Ms-Dos, Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Win7.0.
2. Fortran 90 (Power Station 4.0).
3. QBasic.
4. Microsoft office.
5. Matlab.
6. Pascal.
7. C++.
8. Polymath.
9. FlexPDE (Finite element solutions)
10. Scientist software.
11. CR software (Design of chemical reactors).
12. Hysys (Processes simulation).
13. Aspen plus (Processes simulation)
14. Fluent v. 6.3.2 (CFD)
15. SolidWorks 2014 (CFD)
16. SPSS (Statistical Analysis).

8) عضوية المنظمات والهيئات العلمية

- 1- اتحاد المهندسين الفلسطينيين (منذ 2002)، (فلسطين).
- 2- نقابة اعضاء هيئة التدريس بجامعة المرقب (2005- 2013/12/01)، (ليبيا)
- 3- الاتحاد الدولي للمهندسين (منذ 2008)، (الولايات المتحدة الأمريكية).
- 4- نقابة اعضاء هيئة التدريس بالجامعة الأسمرية الإسلامية (2013/12/02)

9) الجوائز و شهادات التقدير

- 1- شهادة تقدير من كلية الهندسة، جامعة المرقب للحصول على الترتيب الأول على دفعة التخرج (2002/2001).
- 2- شهادة تقدير من ادارة المسجل العام بجامعة المرقب للحصول على الترتيب الأول على دفعة التخرج (2002/2001).
- 3- شهادة تقديرية كأفضل ورقة بحثية بالمؤتمر الدولي للهندسة و علوم الحاسبات المنعقد في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية (2008).

10) عضوية اللجان الاستشارية العلمية والتحرير والتقييم بالدوريات العلمية**أ) عضوية اللجان الاستشارية العلمية**

- 1- عضو اللجنة الاستشارية العلمية بمجلة *Journal of Environmental Treatment Techniques* الصادرة من الإمارات العربية المتحدة (<http://jett.dormaj.com/Advisory%20editorial%20board.php>).

- 2- مشرف التحرير بمجلة علوم البحار والتقنيات البيئية، الجامعة الأسمرية الإسلامية، كلية الموارد البحرية، ليبيا
<http://www.asmarya.edu.ly/journal2/%D9%85%D8%AC%D9%84%D8%A9->
<http://www.asmarya.edu.ly/journal2/%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AD%D8%A7%D8%B1>

ب) عضوية اللجان العلمية والتحضيرية

- 1- عضو اللجنة العلمية الدولية بمؤتمر (*11th International Conference on Chemical & Process Engineering*) والذي عقد في إيطاليا، ميلانو، 2-5، يونيو 2013 (<http://www.aidic.it/icheap11>)
- 2- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي (*Conference of Science and Information 2013*) والذي عقد في بريطانيا، لندن 7-9، أكتوبر 2013
<http://saiconference.com/Downloads/SAIConference2013/SAI%20Conference%20Program.pdf>
- 3- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي (*Conference of Science and Information 2014*) والذي عقد في بريطانيا، لندن 27-29، أغسطس 2014
<http://saiconference.com/Downloads/SAIConference2014/SAI%20Conference%20Program.pdf>
- 4- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي (*Conference of Science and Information 2015*) والذي عقد في بريطانيا، لندن 28-30، يوليو 2015
<http://saiconference.com/Downloads/SAIConference2015/SAI%20Conference%20Program.pdf>
- 5- عضو اللجنة التحضيرية ورئيس لجنة إعداد كتاب الأبحاث للمؤتمر الثاني لعلوم البيئة 2015 والذي عقد في الجامعة الأسمرية الإسلامية، 15-17، ديسمبر 2015 زلنن/ليبيا (<http://www.asmarya.edu.ly/ara/?p=2175>)
- 6- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي (*FTC 2016 - Future Technologies Conference 2016*) الذي عقد في الولايات المتحدة، سان فرانسيسكو 6-7، ديسمبر، 2016،
<http://saiconference.com/FTC2016/CommitteeProfile/84a68d55-4b06-40d8-b06f-b4ef37d6ae06>
- 7- عضو اللجنة العلمية بالمؤتمر الدولي (*Computing Conference 2017*) الذي سيعقد في بريطانيا، لندن، 18-20، يوليو، 2017 (<http://saiconference.com/Computing2017/Committees>)

ج) عضوية لجان التحرير

- 1- عضو لجنة تحرير بمجلة (*Journal of Chemical Engineering and Material Science*) الصادرة من الولايات المتحدة الأمريكية (<http://www.academicjournals.org/journal/JCEMS/editors>)
- 2- عضو لجنة تحرير بمجلة *Greener Journal of Science, Engineering and Technology Research* الصادرة من نيجيريا (<http://www.gjournals.org/GJSETR/editorial-team.html>)
- 3- عضو لجنة تحرير بمجلة *International Journal of Chemical Engineering Science* الصادرة من الولايات المتحدة الأمريكية
<http://acascipub.com/International%20Journal%20of%20Chemical%20Engineering%20Science/Editorial%20Board.php>
- 4- عضو لجنة تحرير بمجلة *Greener Journal of Environmental Management and Public Safety* الصادرة من نيجيريا (<http://www.gjournals.org/GJEMPS/editorial-team.html>)
- 5- عضو لجنة تحرير بمجلة *Journal of Chem and Biochemistry World*، الصادرة من الولايات المتحدة الأمريكية (<http://zealscienza.com/index.php/User/ebmembers/5>)
- 6- عضو لجنة تحرير بمجلة *International Journal of Engineering and Applied Science* الصادرة من باكستان (<http://eaas-journal.org/info/Editorial-Board/535/0>)

- 7- عضو لجنة تحرير بمجلة *Environment Sustainability* الصادرة من الولايات المتحدة الأمريكية
(<http://www.scholink.org/ojs/index.php/se/about/editorialTeam>)
- 8- عضو لجنة تحرير بمجلة *International Journal of Chemical and Process Engineering Research* الصادرة من سنغافورة
(<http://www.pakinsight.com/journal/65/editorial-board.html>)
- 9- عضو لجنة تحرير بمجلة *Journal of Mechanical Engineering* الصادرة من كندا
(<http://ccsenet.org/journal/index.php/mer/about/editorialTeam>)
- 10- عضو لجنة تحرير بمجلة *International Journal of Engineering Maths and Computer Science* الصادرة من الهند
(http://innovativejournal.in/ijemcs/index.php/ijemcs/pages/view/editorial_board)
- 11- عضو لجنة تحرير بمجلة *Asian Journal of Current Engineering & Maths*، الصادرة من الهند
(http://innovativejournal.in/ajcem/index.php/ajcem/pages/view/editorial_board)
- 12- عضو لجنة تحرير بمجلة *Academy of Engineering Journal*، الصادرة من الهند
(http://innovativejournal.in/aej/index.php/aej/pages/view/editorial_board)
- 13- عضو لجنة التحرير بمجلة *Journal of Pure Algebra & Statistical Analysis* الصادرة من الهند
(http://innovativejournal.in/jpasa/index.php/jpasa/pages/view/editorial_board)

د) عضوية لجنة التقييم

عضو لجنة تحكيم معتمد لتقييم الأوراق البحثية بالدوريات العلمية التالية:

- 1- *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, (USA) (<http://thesai.org/Reviewers?current=2&filter=H&journal=IJACSA>)
- 2- *Journal of Environmental Science and Engineering*, (USA), (<http://www.davidpublisher.org/index.php/Home/Journal/detail?journalid=48&jx=jese-B&cont=reviewers>).
- 3- *Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences (JAAUBAS)*, (Bahrain), (<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-association-of-arab-universities-for-basic-and-applied-sciences/editorial-board>).
- 4- *Journal of Environment and Pollution*, (Canada), (<http://ccsenet.org/journal/index.php/ep/about/editorialTeam>).
- 5- *International Journal of Chemistry*, (Canada), (<http://ccsenet.org/journal/index.php/ijc/about/editorialTeam>).
- 6- *International Journal of Modern Engineering Sciences (IJMES)*, (USA), (<http://modernscientificpress.com/Journals/IJMES.aspx>).
- 7- *Environment and Natural Resources Research*, (Canada), (<http://www.ccsenet.org/journal/index.php/enrr/about/editorialTeam>).

11) الدورات التعليمية

إلقاء وتدريب المتدربين بالدورات التدريبية التالية:

- 1- دورة تدريبية لمدة 30 ساعة بعنوان أساسيات البرمجة بلغة الفورتران (Power Station 4)، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2009).
- 2- دورة تدريبية لمدة 30 ساعة بعنوان تطبيقات الهندسة الكيميائية بالفورتران (Power Station 4)، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2010).

- 3- دورة تدريبية لمدة 30 ساعة بعنوان حل المعادلات التفاضلية الجزئية باستخدام برنامج الفورتران (Power Station 4)، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2010).
- 4- دورة تدريبية لمدة 30 ساعة بعنوان حل المعادلات التفاضلية باستخدام برنامج البولي ماث (Polymath)، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2010).
- 5- دورة تدريبية لمدة 45 ساعة بعنوان أساسيات المحاكاة الصناعية ببرنامج أسبن هايسيس، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2012).
- 6- دورة تدريبية لمدة 45 ساعة بعنوان المحاكاة المتقدمة للعمليات الصناعية والنفطية ببرنامج أسبن هايسيس، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2012).
- 7- دورة تدريبية لمدة 30 ساعة بعنوان أساسيات الماتلاب وتطبيقاتها للمهندسين، بمركز تدريب شركة البدائل بمدينة الخمس، ليبيا (2013).

(12) الندوات والمحاضرات العلمية

1. إلقاء محاضرة بعنوان (Dispersion of Industrial Stack Emissions Over Khoms City)، في الندوة الأولى للصحة والسلامة المهنية والبيئية، برعاية وزارة الصناعة، ليبيا، المنعقدة في مركز البحوث الصناعية، تاجوراء، ليبيا (2013/04/30-28).
2. إلقاء محاضرة بعنوان (مخاطر بيئة العمل -العوامل والأسباب-) ، في ندوة اليوم العالمي للصحة والسلامة المهنية والبيئية، برعاية الشركة الأهلية للإسمنت، الخمس، ليبيا، المنعقدة في الإدارة العامة للشركة الأهلية للإسمنت، الخمس، ليبيا (2014/04/28).

(13) المشاريع البحثية الممولة

1. باحث رئيسي بمشروع (إزالة الانبعاثات الغازية (SOx , NOx) الناتجة من المصادر الصناعية باستخدام نظام مهد ثابت من المواد المتوفرة المحلية)، مشروع بحثي ممول من الهيئة الوطنية للبحث العلمي (الهيئة الليبية للبحث والعلوم والتكنولوجيا)، (2009-قائم لحد الآن).

(14) الإشراف

(أ) طلبة البكالوريوس (الدراسات الجامعية):

الإشراف على مشاريع التخرج التالية لطلبة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية:

- 1- Plant Design of Propylene Oxide production.
- 2- Plant Design of Acrylic Acid production.
- 3- Design of Modern Fluidized Catalytic Cracking Unit.
- 4- Design of Dewaxing unit of lubricating oil fraction.
- 5- Plant Design of Diisopropyl ether and Acetone Production.
- 6- Design of Modern atmospheric distillation unit for crude oil.
- 7- Plant Design of Ethyl Chloride production.
- 8- Plant Design of Phosgene production.
- 9- Plant Design of Malic Anhydride production.
- 10- Plant Design of Aniline Production.
- 11- Unit Design for Desulfurization of Naphtha fraction.
- 12- Efficiency Study for the Gaseous Power Station at Khoms City.
- 13- Rigorous simulation of Conventional distillation for separation three components.

- 14- Conventional Distillation Schemes for energy conservations in four component separations.
- 15- Study and simulation of azeotropic distillation unit for separation (Ethanol/Water) system.
- 16- Design of Styrene Separation Unit.
- 17- Modeling & Simulation of a Hydrogenation of Iso-Octene Kinetics.
- 18- Plant Design of Detergents production.
- 19- Plant Design of Cumene production by Advanced Method.
- 20- Modeling, Simulation and Design of a fixed bed reactor (Dehydration of Cyclohexanol).
- 21- Plant Design of Drying Oil (1-Tetradecene) production.
- 22- Simulation & Design process of CO₂ removal unit from Khoms Gas Power station.
- 23- Towards an Economic Alternative Fuels (Hydrogen & Ammonia): Design and Economic Study.
- 24- Steam Power Plant Design Upgrading.
- 25- Polymath & Aspen Hysys as tools to study chemical engineering courses: (Design of PBR to production styrene).
- 26- Optimization of Aromatics Recovery from Pyrolysis Gasoline cut by extractive distillation process.
- 27- Study the Development of Azzawiya Refinery/Libya.

(ب) طلبية الماجستير (الدراسات العليا):

- 1) مشرف لأبحاث الماجستير بالمشاركة مع أ.د. محمد عبدالسلام المشرقي:
 - "إزالة الملوثات الغازية المنبعثة من مصنع النير للصابون ومواد التنظيف بمدينة مصراته" 2013، كلية التقنية الطبية، مصراته، ليبيا.
 - "تحسين كفاءة محطات توليد الطاقة الكهربائية بمدينة الخمس"، 2013، أكاديمية الدراسات العليا، جنزور، ليبيا.
 - "التحقق من الانبعاثات الغازية الناتجة من وحدة استرجاع الكبريت بمعمل ملية للغاز"، 2013، أكاديمية الدراسات العليا، جنزور، ليبيا.
- 2) مشرف لبحت الماجستير بالمشاركة مع أ.د. حسين أبو الويفة:
 - "دراسة الجدوى البيئية والاقتصادية لمقترح إنشاء معمل لإنتاج حمض الكبريتيك في ليبيا"، 2013، أكاديمية الدراسات العليا، مصراته، ليبيا.
- 3) مشرف لبحت الماجستير بالمشاركة مع د. علي يوسف عكاشة:
 - "دراسة الأثار البيئية لمداخن أفران مصانع إنتاج الإسمنت بمدينة زليتن" 2013، أكاديمية الدراسات العليا، مصراته، ليبيا.
- 4) مشرف لبحت الماجستير بالمشاركة مع أ.د. محمد أبو عبود:
 - "دراسة تأثير المخاطر البيئية لمحطات توليد الطاقة الكهربائية في ليبيا" 2016، أكاديمية الدراسات العليا، طرابلس، ليبيا.

(15) المطبوعات العلمية(أ) أوراق علمية محكمة ومنشورة:

- 1- Mohamed Al-Meshragi and **Hesham G.M. Ibrahim**; "Wall heat transfer modeling in fixed bed reactor at high pressure", *7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow, UK*; 10-14 July (2005), No.P16-105.
- 2- Mohamed Al-Meshragi and **Hesham G.M. Ibrahim**; "Modified Mathematical Model for Heat Transport in Fixed Bed Reactor at High Pressure", *55th Canadian Chemical Engineering Conference, Toronto; Ontario; Canada*; 16-19 October (2005), No. 122-201D.
- 3- Mohamed Al-Meshragi and **Hesham G.M. Ibrahim**; "Correlations for the effective transport parameters in fixed bed reactor at elevated pressure"; *57th Canadian Chemical Engineering Conference, Edmonton; Alberta; Canada*; 28-31 October (2007), No. 98-CEEDP.
- 4- Ahmed N. Awad, Li Cheng Lie, Mohamed M. Aboabboud and **Hesham G.M. Ibrahim**; "Studies on Parameters for DeSOx- Additive in RFCC Units", *the 14th Arab Chemistry Conference and Exhibition (ACC-14), Tripoli; Libya* (31/03-03/04), (2008), No. OR-OIL01.
- 5- **Hesham G. M. Ibrahim** and Elmaky A. Abushina, "Investigation on The removal of Chromium (III) from tannery wastewater by cement kiln dust"; *JAAUBAS, Vol. 5, March (2008) pp. 59-71; Ulrich's database.*
- 6- Ahmed N. Awad, Li Cheng Lie, Mohamed M. Aboabboud and **Hesham G.M. Ibrahim**; "Studies the role of transition metals in spinels materials to improve the activity of SOx additive"; *First International Environmental Petroleum Conference (IPEC 2008); Tripoli; Libya*; May 12-14, (2008).
- 7- Mohamed Aboabboud, **Hesham Ibrahim** and Ahmed Awad; "Biological ammonia removal from drinking water in fluidized bed reactors"; *9th International Conference on Water Pollution 2008 (WP2008); Alicante; Spain*; June 08-11 (2008).

Printed in Water Pollution IX Book; ISBN 978-1-84564-115-3; WIT press publisher; UK; 453-464 (2008).
- 8- Mohamed A. Al-Meshragi, **Hesham G. Ibrahim** and Mohamed M. Aboabboud; "Equilibrium and Kinetics of Chromium Adsorption on Cement Kiln Dust"; *World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS2008); San Francisco; USA*; October 22-24 (2008).

Printed in Proceedings Book: ISBN: 978-988-98671-0-2; International Association of Engineers; USA; 54-62 (2008).

- 9- **Hesham G. Ibrahim**, Ahmed N. Awad and Aly Y. Okasha, "Removal of Chromium from Wastewater Effluents by using low cost adsorbent"; *58th Canadian Chemical Engineering Conference; Canada; Ottawa*, (2008) October, No. WWT-479.
- 10- Aly Y. Okasha, Mohamed Aboabboud, **Hesham G.M. Ibrahim** and Ahmed N. Awad; "Phenol removal from aqueous systems by sorption with local materials"; *The 4th International Technology of Oil and Gas, Forum and Exhibition (TOG 4); Tripoli; Libya*; October (2008), No. TOG-80.
- 11- Mohamed Al-Meshragi, **Hesham G. Ibrahim** and Mohamed M. Aboabboud; "Equilibrium and Kinetics of Chromium Adsorption on Cement Kiln Dust"; *Journal: Lecture Notes in Engineering and Computer Science*; Vol. 2173 (1): 54-62, (2008).
- 12- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Alsdag M. Alsari and M.S. Elatrash, "Removal of chromium from tannery wastewater effluents by fixed bed system", *The 3rd national conference of basic science, Gharian, Libya*, 25-27 April (2009), No. CH09.
- 13- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mohamed M. Aboabboud and Ahmed N. Awad, "Removal of copper from aqueous solutions by adsorption technique onto low cost material", *The 3rd national conference of basic science, Gharian, Libya*, 25-27 April (2009), No. CH12.
- 14- Aly Y. Okasha, Mohamed M. Aboabboud, Ahmed N. Awad and **Hesham G. Ibrahim**, "Adsorption of Phenol from aqueous solution by cement kiln dust", *1st International Conference and Exhibition on chemical and process engineering, Tripoli, Libya* 5-7 May (2009).
- 15- Mohamed Al-Meshragi, Hadi A. Elakrami and **Hesham G. Ibrahim**, "Radial heat transport in packed beds-I: Experimental investigation of heat transfer coefficients of pellets and monolith catalysts at atmospheric and high pressure", *J. of Chemistry and chemical Engineering, USA*, Vol.3, No. 6 (2009), pp. 1-14.
- 16- M.S. Elatrash, Aly Y. Okasha and **Hesham G. Ibrahim**, "Copper Removal From Aqueous Solutions By Using Portland Cement Kiln Dust", *The International Environmetrics Society, TIES 2009 and GRASPA Conference*, 5-9 July, Bologna, Italy (2009) No. C22: Multivariate techniques (1).
- 17- **H. G. Ibrahim**, A. Y. Okasha, and M. S. Elatrash, "Using cement kiln dust for treatment tannery wastewater effluents", *11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009)*, Sep. 2009, Greece, pp. B.367-B.373.
- 18- Ahmed N. Awad, **H.G. Ibrahim**, M. M. Aboabboud and A.Y. Okasha, "Available control technologies for SO_x and NO_x emission from industrial Sources: A review", *11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009)*, Sep. 2009, Greece. pp. B.80-87.

- 19- Aly Y. Okasha and **Hesham G. Ibrahim**, "Phenol removal from aqueous systems by sorption of using some local waste materials", *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry (EJEAFChe)*, 9(4): pp.796-807 (2010).
- 20- A.Y. Okasha, M.S. Elatrash, **H.G. Ibrahim**, "Removal of Copper from Aqueous Solution by Adsorption on a Libyan Soil", *5th International Symposium on Hydrocarbons Chemistry (ISHC5)*, Sidi Fredj, Algiers, May the 23rd to 25th, (2010), No. PEE-101.
- 21- **Hesham G. Ibrahim**, Mohamed Al-Meshragi, Ahmed N. Awad and Aly Okasha, "Kinetic Studies of Chromium Ions Sorption on Bypass Cement Kiln Dust", *5th International Symposium on Hydrocarbons Chemistry (ISHC5)*, Sidi Fredj, Algiers, May the 23rd to 25th, (2010), No. PEE-60.
- 22- Mohamed A.E. Aldeib, Abdulati Elalem and **Hesham G. Ibrahim**, "Modeling of Heat Transfer in Burning zone of rotary cement kiln", *5th International Conference on Chemical & Environmental Engineering (ICCE)*, Egypt, Cairo (25-27) May, (2010).
- 23- Mohamed M. Aboabboud, **Hesham G. Ibrahim** and Aly Y. Okasha, "Removal of Chromium Ions from Industrial Effluents by Adsorption Technique (Batch and Column) Studies", *Tech. Connect World 2010 conference and Expo*. June 21-24 Anaheim, CA, USA, (2010), No. TU5.209.
- 24- **H. G. Ibrahim**, M. Al-Meshragi, H. A. Elakrami, A. Y. Okasha, "Removal of chromium trivalent ions from aqueous solutions using bypass cement kiln dust and its application to tannery wastewater treatment", *13th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction*, 28 August – 1 September 2010, Prague, Czech Republic, No. 703.
- 25- A.Y. Okasha, M.S. Elatrash, **H.G. Ibrahim**, "Kinetic and equilibrium studies of cadmium adsorption on a Libyan soil", *9th International Congress of chemical and Process Engineering and 7th European Congress of chemical Engineering (ECCE-7)*, 28 Aug.–1 Sep. 2010, Prague, Czech Republic, No. 686.
- 26- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha and Ahmed G. Elkhaldy, "Performance study of a Combined Cycle Power Plant (CCPP)", *The 5th International Technology of Oil and Gas, Forum and Exhibition (TOG 5)*; Tripoli; Libya; October (2010), No. TOG-61.
- 27- Ahmed N. Awad, **Hesham G. Ibrahim** and L.C. Lie, "Investigate the Parameters Effect on Thermogravimetry Analysis (TGA) Performance for SO_x Additive in FCC Units", *J. of Environmental Science and Engineering*, 4(10):9-15, (2010).
- 28- Aly Y. Okasha and **Hesham G. Ibrahim**, "Removal of Cu²⁺ Ions from Aqueous Solutions by Adsorption on a Libyan Soil", *J. of Environmental Science and Engineering*, 4(10): 44-50 (2010).

- 29- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha and Ahmed G. El-Khalidy, "Improve Performance and efficiency of the Steam Power Plant", *1st Conference on Petroleum Resources and Manufacturing (PRM-1)*, 27-28, Oct. 2010, Brega, Libya.
- 30- **Hesham G. Ibrahim** and Aly Y. Okasha, "Treatment System of Produced Water for Oil and Gas Industry", *1st Conference on Petroleum Resources and Manufacturing (PRM-1)*, 27-28, Oct. 2010, Brega, Libya.
- 31- Mohamed A. Aldeib and **Hesham G. Ibrahim**, "Variation of Feed Chemical Composition and Its Effect on Clinker Formation–Simulation Process", *World Congress on Engineering and Computer Science WCECS2010*, October 20-22, 2010, San Francisco, pp.699-705 (USA).
- 32- Mohamed A. Aldeib and **Hesham G. Ibrahim**, "Variation of Feed Chemical Composition and Its Effect on Clinker Formation–Simulation Process", *Lecture Notes in Engineering and Computer Science Journal*, 2010, 2187(1): 699-705, USA.
- 33- A. Krifa and **Hesham G. Ibrahim**, "Modeling and simulation of heat transfer through an electric wire", *Journal of Computer Technology and Application*, 2(1): 1-8, (2011), USA.
- 34- **Hesham G. Ibrahim**, Mokhtar S. Elatrash and Aly Y. Okasha, "Steam Power Plant Design Upgrading (Case study at Al-Khoms Steam Power Plant)", *Energy and Environment Research*, 1(1): 202-211, (2011), Canada.
- 35- Aly Y. Okasha, **Hesham G. Ibrahim**, Mokhtar S. Elatrash, Ahmed A. Marie, "Removal of Cadmium from Aqueous Solutions Using Adsorption Technique: Kinetics and Equilibrium", *International J. of Environment and Bioenergy*, 2012, 1(2): 105-118, USA.
- 36- **H. G. Ibrahim**, A.Y. Okasha, M.S. Elatrash and M.A. Al-Meshragi, "Emissions of SO₂, NO_x and PMs from cement plant in vicinity of Khoms city in North Western Libya", *J. of Environmental Science and Engineering*, 2012, A: 620-628, USA.
- 37- **Hesham G. Ibrahim**, Mohamed M. Aboabboud and Abdulmajed R. Alagta, "Experimental Investigation and CFD analysis for Turbulence flow of air through a Heated Pipe", *International J. of Modern Engineering Sciences*, 2012, 1(1): 1-16.
- 38- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mokhtar S. Elatrash, Mohamed A. Al-Meshragi, "Computer Assessment of SO₂ and NO_x Emitted From Khoms Power Station in Northwestern Libya", *International Journal of Modern Engineering Sciences*, 2012, 1(1): 45-54, USA.
- 39- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mokhtar S. Elatrash and Mohamed A. Al-Meshragi, "Electrical Power Generation From Sea Water Thermal Energy Conversion Off The Libyan Shores", *International Conference on Management Sciences and Information Technology (MSIT 2012)*, Changsha, China, July 1-2, 2012, vol. 26: 76-81.

- 40- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mokhtar S. Elatrash and Mohamed A. Al-Meshragi, "Investigation of SO₂ and NO_x Emissions From Khoms Power Stations in Libya", *3rd International Conference on Environmental Engineering and Applications (ICEEA 2012)*, Dubai, 4-5 August.
- 41- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mokhtar S. Elatrash and Mohamed A. Al-Meshragi, "Investigation of SO₂ and NO_x Emissions From Khoms Power Stations in Libya", *International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology IPCBEE (2012)*, Singapore, 41: 191-195.
- 42- **Hesham G. Ibrahim**, Abdulmajed R. Alagta and Abdulfatah M. Emhamed "Optimal Design of Ethane Pyrolysis Reactor", *International Journal of Science and Advanced Technology*, (2012), 2(9): 36-41.
- 43- Abubker A. Alshuiref, **Hesham G. Ibrahim**, Abdulmaged Abdullah & Mohamed A. Edali, "Thermal and Mechanical Analysis of Urethane Acrylate Graft Copolymer. Part A: Urethane Macromonomer based on TDI and EG", *International Journal of Chemistry*, (2013) 5(1): 58-79.
- 44- علي يوسف عكاشة، هشام جهاد إبراهيم، حسين علي الكشر، مختار سالم الاطرش، ازالة الملوثات الغازية الناتجة عن محطة الكهرباء ومصانع الاسمنت بمنطقة الخمس عبر التوضع على الغطاء النباتي، *المؤتمر الوطني السادس للتقنيات الحيوية*، مصراته، ليبيا، 21-23 ابريل (2013).
- 45- Mohamed Aboabboud, **Hesham G. Ibrahim**, Aly Okasha and M. S. Elatrash, "Investigation of Chromium Removal by Adsorption/Precipitation Techniques using Solid Waste Material", *2nd international Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST'2013)* – Cappadocia, Urgup, Turkey, June 18-21, (2013).
- 46- Mohamed Al-Meshragi, Mokhtar S. Elatrash, Aly Y. Okasha and **Hesham G. Ibrahim**, Measurements of Pollutants Gas Emissions of Mellitah Gas Plant, *9th World Congress of Chemical Engineering*, Seoul, Korea from August 18-23, (2013).
- 47- **Hesham G. Ibrahim**, Mohamed Al-Meshragi, Abubker A. Alshuiref, Abdulmajed R. Alagta and Mohamed A. Edali, Radial Heat Transport in Packed Beds-II: Mathematical Modeling of Heat Transfer Through Packed Beds at Elevated Pressure, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, (2013): 4(2), pp. 24-36.
- 48- عكاشة علي، ابراهيم هشام و الاطرش مختار، تأثير حالة السكن في حركة الهواء الجوي على صحة العاملين في محطة الكهرباء بمنطقة الخمس، *الملتقى الاول للسلامة والصحة المهنية والبيئة*، طرابلس، ليبيا (2013/4/29-28).
- 49- Alsdeg M. Alsari, **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mohamed M. Aboabboud, "Treatment System of Produced Water with Supercritical Carbon Dioxide", *4th International Conference on Environment Science and Engineering (ICESE2014)*, 24-26, April, 2014, Paper No., E2005.

- 50- Alsdeg M. Alsari, **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, Mohamed M. Aboabboud, "Treatment System of Produced Water with Supercritical Carbon Dioxide", *International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology IPCBEE (2014)*, Singapore, (2014) 68, pp.: 40-44.
- 51- **Hesham G. Ibrahim**, Mustafa Elsharif, Aly Y. Okasha, "Towards Future Processing Technologies for Biodiesel Production: Simulation process", *2nd International Environmental Petroleum Conference (IPEC 2014); Tripoli; Libya*; June 14-16, (2014).
- 52- **Hesham G. Ibrahim**, "Experimental & CFD analysis of turbulent flow heat transfer in tubular exchanger", *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, (2014), 5(7): pp. 17-24.
- 53- **Hesham G. Ibrahim**, Rabea Mabrok Aboraziza, Mohamed A. Al-Meshragi, "Investigation of Gaseous Emissions from Sulfur Recovery Unit at Mellitah Gas Plant", *2nd International Environmental Petroleum Conference (IPEC 2014); Tripoli; Libya*; June 14-16, (2014).
- 54- **Hesham G. Ibrahim**, Abd-Elrzaag Wanes and Mohamed Al-Meshragi, "Efficiency Upgrading of Khoms Power Stations", *2nd International Environmental Petroleum Conference (IPEC 2014); Tripoli; Libya*; June 14-16, (2014).
- 55- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, and Mustafa E. Elsharief, "Biological, advanced oxidation & chemical technologies for olive mill effluents treatment- A review", *International Journal of Advanced Technology In Engineering & Science*, (2014), 2(12): pp. 503-511.
- 56- **Hesham G. Ibrahim**, "Experimental & CFD analysis for turbulence flow of Air through a heated pipe", *Journal of Humanities and Applied Science*, (2014), 25: pp. 17-31.
- 57- **Hesham G. Ibrahim**, Abubker A. Alshuiref, Ahmed A. Maraie, "Recycling of Waste Cooking Oils (WCO) to Biodiesel Production", *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, (2015), 2(4): pp. 721-725.
- 58- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, and Mokhtar S. Elatrash, "Generation of Electrical Power Using Thermal Energy of Sea Water Off The Libyan Shores", *J. of Marine Science and Environmental Technologies*, 2015, 1(1): 57-62.
- 59- Ahmed Ali Maraie, and **Hesham G. Ibrahim**, "Biosorption of copper(II) ion from wastewater onto green waste tea: Isotherm and kinetic modeling studies", *Der Chemica Sinica*, 2015, 6(7): pp. 100-111.
- 60- Mohamed A. Al-Meshragi, **Hesham G. Ibrahim**, and Fathi A. Amer, "Capture of NOx using Fixed bed of Activated Carbon", *PEFTEC 2015*, Antwerp, Belgium, No.34, 29th-30th November.
- 61- Aly Y. Okasha, **Hesham G. Ibrahim**, and Abdoelsalam Khalil. "The impact of ovens gas particulate emissions of Zliten cement plants on air quality in the city,

- North-Western Libya", *2nd conference on Environmental Sciences, 15th-17th/12/2015, Zliten, Libya*, (2015), pp. 415–430, (in Arabic).
- 62- Fathi A. Amer, Mohamed A. Al-Meshragi, and **Hesham G. Ibrahim**, "Removal of pollutant Gaseous Emissions from Chimneys of A'Neer Detergents manufacturing plant, Misurata City-Libya", *2nd conference on Environmental Sciences, 15th-17th/12/2015, Zliten, Libya*, (2015), pp. 612-626, (in Arabic).
- 63- **Hesham G. Ibrahim**, Ahmed A. Maraie, and Abdualah M. Elhebshi, "Removal of Cu(II) Ions from Aqueous Solutions by Adsorption Onto Activated Carbon Derived From Olive Waste Cakes", *Int. Journal of Engineering Research and Applications*, 2016, 6(4): pp. 31-37.
- 64- **Hesham G. Ibrahim** , Abubker A. Alshuiref , Ahmed A. Maraie, and Almaki A. Abushaina "Radial Heat Transport in Packed Beds-III: Correlations of Effective Transport Parameters at High Pressure", *International Journal of Engineering Science Invention*, 2016, 5(5): pp. 77-83.
- 65- Aly Y. Okasha, and **Hesham G. Ibrahim** "The impact of calm on the health of workers in Brega and Ras Lanouf Petroleum Plants", *2nd Scientific Conference on Petroleum Resources and Manufacturing*, 7-9 November (2016) Brega, Libya.
- 66- **Hesham G. Ibrahim**, Aly Y. Okasha, and Mohamed A. Al-Meshragi "Removal of Nitrogen Oxides Using Libyan Local Materials", *2nd Scientific Conference on Petroleum Resources and Manufacturing*, 7-9 November (2016), Brega, Libya.
- 67- Aly Y. Okasha, and **Hesham G. Ibrahim** "Physical, Chemical and Biological Characteristics of Zliten Groundwater and Source of Pollution", *Proceedings of 4th Scientific Conference on Environment and Sustainable Development*, 20-22 November 2016, Ajddabiya- Libya, pp.: 193-174, [In Arabic].
- 68- **Hesham G. Ibrahim** and Aly Y. Okasha "Removal of Sulfur Dioxides Using Libyan Local Materials", *Proceedings of 4th Scientific Conference on Environment and Sustainable Development*, 20-22 November (2016), Ajddabiya, Libya, pp. 820-838, [In Arabic].

(ب) الأوراق البحثية تحت الطبع

- 1- Abubker A. Alshuiref, Ahmed A. Maraie, and **Hesham G. Ibrahim**, "Thermal and Mechanical Analysis of Urethane Acrylate Graft Copolymer; Part B: Urethane Macromonomer based on 4, 4'-Methylenediphenyl Diisocyanate (MDI) with Ethylene Glycol (EG).

(ج) الأوراق البحثية تحت الإعداد

- 1- Experimental investigation of Diffusivity of acetone-air system and CFD simulation.
- 2- Assessment of SO₂ & NO_x emitted from Zliten cement plant.

(د) الكتب العلمية المطبوعة:

- 1- Mohamed Al-Meshragi, **Hesham G. Ibrahim** and Aly Y. Okasha, "Removal of Trivalent Chromium from Aquatic Environment by Cement Kiln Dust: Batch Studies", *Editor; Sio I. Ao, IAENG Transactions on Engineering Technologies Volume II, American Institute of Physics (AIP), USA*, Chapter 8, pp. 74-85, (2009).
- 2- **Hesham G. Ibrahim**, "Wall Heat Transfer Modeling in Fixed Bed Reactor At High Pressure", *LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG*, Germany, ISBN-10: 3843360642 , ISBN-13: 978-3843360647, (2010), Online at:
<http://www.amazon.com/TRANSFER-MODELING-FIXED-REACTOR-PRESSURE/dp/3843360642>
- 3- **Hesham G. Ibrahim**, "Removal and Recovery of Chromium from Aqueous solutions", *LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG*, Germany, ISBN-10: 3838339037, ISBN-13: 978-3838339030, (2010), Online at:
http://www.amazon.com/REMOVAL-RECOVERY-CHROMIUM-AQUEOUS-SOLUTIONS/dp/3838339037/ref=sr_1_2?s=books&ie=UTF8&qid=1288053942&sr=1-2

(ه) الأعمال العلمية الغير منشورة:

- 1- المشرفي محمد، الاطرش مختار، عكاشة علي و ابراهيم هشام، "حساب معدلات الانبعاثات الغازية والجسيمية الصادرة من مصنع إسمنت المرقب ولبده ومحطتي كهرباء الخمس البخارية و الغازية بشعبية المرقب"، *بحث غير منشور مقدم لمجلس التخطيط بشعبية المرقب*، 2010/12/2 م.
- 2- المشرفي محمد، الاطرش مختار، عكاشة علي و ابراهيم هشام، "تقييم تأثير مصادر الانبعاثات الغازية على جودة الهواء الجوي في البيئة المحيطة بشعبية المرقب"، *بحث غير منشور مقدم لمجلس التخطيط الأعلى*، 2010/12/2 م.

(16) المواقع القيادية

- 1- عضو اللجنة العلمية بقسم الهندسة الكيميائية والنفطية، كلية الهندسة، جامعة المرقب بالفترة (2005-2013).
- 2- عضو اللجنة العلمية المعدة لمقررات ومفردات المنهج بقسم الهندسة الكيميائية والنفطية، كلية الهندسة الخمس، جامعة المرقب للسنوات (2005، 2012) على التوالي.
- 3- رئيس الدراسة والامتحانات، قسم الهندسة الكيميائية والنفطية، كلية الهندسة-الخمس، جامعة المرقب (2009-2012).
- 4- عضو اللجنة الفنية بالجامعة لتحديد احتياجات ومواصفات المعامل بكليات جامعة المرقب للسنوات (2009، 2010، 2013).
- 5- عضو اللجنة العلمية بالجامعة الأسمرية الإسلامية، زليتن منذ (مارس، 2014- لحد الآن).
- 6- رئيس قسم الدراسات العليا والمعيدين والتدريب، كلية الموارد البحرية، الجامعة الأسمرية الإسلامية، زليتن (منذ غرة أكتوبر 2014، لحد الآن).
- 7- رئيس قسم الجيولوجيا البحرية، كلية الموارد البحرية، الجامعة الأسمرية الإسلامية، زليتن (منذ غرة سبتمبر 2015، لحد الآن).

(17) الرابط على مواقع البحث العلمي

- رابط المؤلفات و الاقتباس العلمي لمؤلفات أ.م.د. هشام جهاد إبراهيم على موقع الباحث العلمي
:(Google Scholar)

<https://scholar.google.com/citations?user=0Ys-mA0AAAAJ&hl=en&oi=ao>

- رابط المؤلفات و الاقتباس العلمي لمؤلفات أ.م.د. هشام جهاد إبراهيم على موقع الباحث العلمي
:(ResearchGate)

https://www.researchgate.net/profile/Hesham_Ibrahim4/citations

=====

د. هشام جهاد إبراهيم

تحديث: 2016/12/01م

.....