



السيرة الذاتية أ.د محمد فاضل عبد

المعلومات الشخصية:

الاسم: محمد فاضل عبد

مكان العمل: قسم الهندسة الكيمياوية | الجامعة التكنولوجية

تأريخ الميلاد: 1953

محل الميلاد: العراق | بغداد

الجنسية: عراقية

الحالة الاجتماعية: متزوج

اللقب العلمي: استاذ

الاهتمامات البحثية:

* هندسة المفاعلات متعددة الاطوار

* معالجة تلوث المياه الصناعية والنفطية باستخدام الطاقة الشمسية

* استخدام الاغشية في معالجة تلوث المياه

الشهادات:

التاريخ	التخصص العام	الشهادة	الجهة المانحة	عنوان الاطروحة
1976	هندسة كيمياوية	بكلوريوس	جامعة بغداد	
1989	هندسة كيمياوية	ماجستير	الجامعة التكنولوجية	Modeling and Design of Continuous Moving-bed Chromatographic System
2002	هندسة كيمياوية	دكتوراة	الجامعة التكنولوجية	Mathematical Model and Experimental Measurements in a Falling-film Reactor

الدراسة ما بعد الدكتوراه:

لا توجد

المناصب الإدارية في الجامعة التكنولوجية:

* رئيس فرع الوحدات الصناعية (2006-2012)

* رئيس فرع الهندسة الكيماوية و تلوث البيئة (2015 ولحد الان)

* مدير وحدة البحوث الريادية (2014 ولحد الان)

المنح والزمالات: لا توجد

الخبرات الاكاديمية:

1- الدراسة الاولى

* تدريس تصميم المفاعل / المرحلة الثالثة / الهندسة الكيماوية

2- الدراسات العليا

* تدريس الماجستير/ فرع العمليات الكيماوية/ الجامعة التكنولوجية: تصميم مفاعل

* تدريس الماجستير/ فرع هندسة تكرير النفط/ الجامعة التكنولوجية: مفاعلات غير متجانسة

* تدريس الدكتوراه/ الجامعة التكنولوجية: تصميم مفاعل متقدم

* تدريس دبلوم عالي/ وزارة النفط: مفاعلات متعددة الاطوار

الجمعيات والنقابات

* نقابة المهندسين العراقية

* جمعية المهندسين العراقية

التكريمات وأوسمة الشرف

* عدد من كتب الشكر والتقدير من السيد الوزير المحترم والسيد رئيس الجامعة التكنولوجية والسيد رئيس القسم المحترمون خلال سنوات الخدمة الجامعية وعدد من الشهادات التقديرية من معالي الوزير والسيد رئيس الجامعة وأخرى

المهارات:(اللغات والحاسبة)

* العربية والانكليزي

* مايكروسوفت ورد, الاكسل, البوربوينت

المنشورات/الكتب :

* الإشراف على طلبة الدراسات العليا

- 1- Dema, H.K.,(2006) Mass Transfer and Hydrodynamics in Impinging Jet Bubble Column ,University of Technology.
- 2- Muhsen, H.A.(2007) Liquid Dispersion in Bubble Column Using Air-Water System, University of Technology.
- 3- Abdulla, H.M.(2008) Hydrodynamics of Two Phase Flow for Coalescing and Noncoalescing Systems, University of Technology.
- 4- Toma, F.S. (2008) Scale Effects on the Hydrodynamics of Bubble Column, University of Technology.
- 5- Mahmmod A.A.(2009) Hydrodynamics Characteristics of a Gas-Liquid-Solid Fluidized Bed Containing a Binary Mixture of Particles, University of Technology.
- 6- Hadi A. A.(2010) Hydrodynamic Effects of Foam Contol in Three Phase Bubble Column, University of Technology.
- 7- Muhssen A. A. (2011) Dye Removal from Wastewater using Membrane Technology, University of Technology.

- 8- Ahmed, L.S. (2012) Hydrodynamic and Kinetic Study of Phenol Removal from Wastewater in a Trickle Bed Reactor, University of Technology.
- 9- Hamza, N. H., (2013) Removal of Methyl Violet Dye from Wastewater Using combined Solar Photocatalysis-Membrane Separation Technology, University of Technology.
- 10- Hussein, H., (2013) Hydrodynamic and Kinetic Study in an Ebullated Bed Reactor for H-Oil Unit, University of Technology.
- 11- Faleh, A., (2014) Experimental Study for Removal of Harmful Organics from Refinery Wastewater using Photocatalytic Reactor, University of Technology.
- 12- Adnan, L., (2014) Experimental and Analysis Study of Catalytic Oxidation Process for Treatment of Wastewater from Petroleum Refinery, University of Technology.
- 13- Khalid, M., (2015) Experimental Study on Catalyst Deactivation by Nitrogen Compounds in Hydrprocessing reactors, University of Technology.
- 14- Hamed, W., (2016) Studying the performance of a hydrotreating process for a mixture of gas oil and Lighter fractions, University of Technology (under research).

المقالات:

* المقبولة للنشر:

- 1- **Mohammad F. Abid**, Haider M. Khudheir “Kinetic study and Modeling of Heavy Naphtha Catalytic Reforming process in AL-Daura Refinery” Journal of Petroleum Research and Studies, Petroleum Research and Development Center, In press

* المنشورة:

- 1- Safa A. Abdulla, Isam K. Halabia, **Mohammad F. Abid** “Modeling of a Sulfonation Reactor in Detergent Plant”, *IRAQI JOURNAL OF CHEMICAL AND PETROLEUM ENGINEERING*, 2002, Vol. 3, September, 45-53.
- 2- **Mohammad F. Abid**, Safa A. Abdulla, Isam K. Halabia “Modeling and Experimental Measurements in a Falling Film Reactor”, *Tikrit journal of Engineering sciences*, Vol.12, No.2, (48-81), May (2005)
- 3- **Mohammad F. Abid** "A Modified Correlation to Evaluate Liquid Mass Transfer Coefficient in an Impinging – Jet Tall Bubble Columns" , *Tikrit journal of Eng. Science*, Vol.13 , No.3 , (54-77), October 2006

- 4- **Mohammad F. Abid**, Hythem K. Demah "Study of Hydrodynamics and Mass Transfer in Impinging-Jet Bubble Column" , *Tikrit journal of Eng . Sciences*, Vol.14, No.2, (102-135), June (2007)
- 5- **Mohammad F. Abid** "Stability analysis in a Falling Film Reactor" *Tikrit journal of Eng. Sciences*, Vol.15, No.1, (1-16), March (2008).
- 6- **Mohammad F. Abid**, Hayder M. Abdul-Karim "Experimental Study of Liquid Dispersion in Bubble Column"*Diyala Journal of Engineering Sciences*,Vol. 1,No.1,December 2008.
- 7- **Mohammad F. Abid**, Areej Delef "Experimental Study of Foaming Control in a Hydrocracking Reactor" *Tikrit Journal of Eng. Sciences*, Vol.16,No.1, (90-110), March (2009).
- 8- **Mohammad F. Abid**, Shakir M. Ahmed, Hussein M. Salih "Mathematical Analysis of Ozonation Process in Bubble Column" delivered as a research, published in the proceedings of the sixth Engineering Conference /College of Engineering, 5-7 April 2009
- 9- **Mohammad F. Abid**, Farah S. Jameel "Scale Effects on the Hydrodynamics of Bubble Column" *Eng. & Tech. Journal*. Vol. 27, No. 10, 2009
- 10- Adiba A. Mahmmod, Amer A. Abdul-Rehman, **Mohammad F. Abid**" Hydrodynamic characteristics of a gas-liquid-solid fluidized bed containing a binary mixture of particles" *Eng. & Tech. Journal*. Vol. 27, No. 12, 2009
- 11- **Mohammad F. Abid**, Saadi K. Nasri, Qusay F. Al-Sallehy, Samera N. Abdulla, Kalid T. Rashid " Desalination of Iraqi Brackish Water by Nanofiltration Membrane" *Desalination and Wastewater Treatment Journal*, Vol. 29(2011)174-180.
- 12- **Mohammad F. Abid**, Atheel K. Jabir, Saad A. Faiq "Modeling of Dissolved Oxygen Profile in Slurry Bioreactor" Nahrain University, *College of Engineering Journal*, 14(2), 177-188,2011.
- 13- **Mohammad F. Abid**, Orooba N. Abdulla, Kamal M. Ahmed "Experimental study of simultaneous heat and mass transfer in Falling film and bubble mode absorbers" *Petroleum Science and Technology Journal*, Taylor and Francis Group, vol. 30, 467-477, 2012
- 14- **Mohammad F. Abid**, Ahmed Hadi, Shakir M. Ahmed "Hydrodynamic Characteristics Effect of Foam Control in a Three Phase Fluidized Bed Column" *Journal of Petroleum Research and Studies*, Petroleum Research and Development Center, No. 6, 158-185, December 2012.
- 15- **Mohammad F. Abid**, Mumtaz A. Zablouk, Abeer M. Abdel-Ameer "Experimental study of dye removal from industrial wastewater by membrane technologies of reverse osmosis and

nanofiltration", *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, vol. 9,1-17 (2012).

16- **Mohammad F. Abid**, Saadi K. Al-Nasri "Reuse of Iraqi Agricultural Drainage Water Using Nanofiltration", *Journal of Membrane and Separation Technology*, 2013, 2, 53-62.

17- **Mohammad F. Abid**, Orooba N. Abdullah, Hiba M. Abdullah, Kamal M. Ahmed " Comparative Study of CWO of Phenols in Falling-Film and Back-Mix Reactors", *Journal of Chemical Engineering of Japan*, Vol. 46, No. 4, pp. 271-278, 2013.

18- Waleed K. Al-Saraf, Shakir M. Ahmed, **Mohammad F. Abid** "Modeling and Simulation of a Cracking Reactor", delivered as a research, published in the Proceedings of the First Conference of Petroleum and Environment/ North Refinery Company (14-16 Jan. 2013)

19- **Mohammad F. Abid**, Farah T. Jasim, Luma S. Ahmed "Removal of Phenols from Refinery Wastewater using Trickle Bed Reactor", delivered as a research in the Second Conference of Modern Petroleum Technologies/ University of Technology (14-16 May 2013). Published in *Eng. & Technol. Journal*, University of Technology, Vol. 31, Part (A), No. 18, 2013.

20- **Mohammad F. Abid**, Mohamed I. Mohamed, Ahlam Saeed " Improvement of Antiknocking Characteristics of Iraqi Gasoline" *Journal of Petroleum Research and Studies*, Petroleum Research and Development Center, No. 7 July, pp. 10-26 (2013)

21- **Mohammad F. Abid**, Farah T. Jasim, Luma S. Ahmed "Hydrodynamics in a Trickle Bed Reactor" *Eng. & Technol. Journal*, University of Technology, Vol. 31, Part (A), No. 15, 2013.

22- **Mohammad F. Abid**, Farah T. Jasim, Luma S. Ahmed "KINETICS STUDY OF PHENOLS REMOVAL FROM WASTEWATER OVER A 0.5%PT/ Γ -AL₂O₃ CATALYST IN A TRICKLE BED REACTOR, *Environmental Engineering and Management Journal*, Technical University of Iasi, Romania, Vol.13, No. 5, 1265-1275 (2014).

23- **Mohammad F. Abid**, Amer A. Abdel-Rehman, Noor Hussein Hamza "Removal of Methyl Violet Dye from Synthetic Wastewater using a Hybrid Detoxification Process", *Eng. & Technol. Journal*, University of Technology, Vol. 32, Part (A), No. 6, 2014.

24- **Mohammad F. Abid**, Amer A. Abdel-Rehman, Noor Hussein Hamza "Optimum Conditions of Photocatalysis Process in a Wastewater Treatment" *Eng. & Technol. Journal*, University of Technology, Vol. 32, Part (A), No. 13, 2014

25- **Mohammad F. Abid**, Mohammed I. Mohammed, Orooba N. Abdullah, Luma Hussein, Nieran Manual, Abeer Sameer “Design and Operating a Pilot Plant for Purification of Industrial Wastewater from Toxic Organic Compounds by utilizing Solar Energy”, *The Korean Journal of Chemical Engineering*, Vol. 31, No. 7, 1194-1203 (2014)

26- **Mohammad F. Abid**, Farah T. Jasim, Luma S. Ahmed “Hydrodynamics and Kinetics of Phenols Removal from Industrial Wastewater in a Trickle Bed Reactor(Part I: Hydrodynamic Study)” *Chem. Biochem. Eng. Q.*, 28 (3) 319–327 (2014)

27- **Mohammad F. Abid**, Orooba N. Abdullah, Hiba M. Abdullah “Experimental study of the effect of catalyst properties on hydrodynamics and mass transfer in a slurry reactor” delivered as a research, published in the Proceedings of the seventh international chemical engineering (JICHE07) conference (4-6 November 2014), Amman- Jordan.

28- **Mohammad F. Abid**, Amer A. Abdel-Rehman, Noor H. Hamza “Hydrodynamic and kinetic study of a hybrid detoxification process with zero liquid discharge system in an industrial wastewater treatment” *Journal of Environmental Health Science & Engineering* (2014) 12:145.

29- **Mohammad F. Abid** “Desulfurization of gas oil using a solar photocatalytic microreactor”, *Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Vol.16 No.1 (March 2015) 49- 62.

30- **Mohammad F. Abid**, Ghanim M. Alwan, Lamyaa A. Abdul-Redha ” Study on catalytic wet air oxidation process for phenol degradation in synthetic wastewater using trickle bed reactor “ *The Arabian Journal for Science and Engineering*, (2016) 41:2659–2670

31- **Mohammad F. Abid**, Shakir M. Ahmed, Halah H. Hassan, Salah M. Ali” Hydrodynamic Study of an Ebullated-bed Reactor in the H-Oil Process” *the Iranian Journal of Science and Technology (Sciences)*, Available Online from 16 March 2016.

32- **Mohammad F. Abid**, Mohammed K. Abdullah & Salah M. Ali” Experimental Study on Catalyst Deactivation by Nitrogen Compounds in a Hydroprocessing Reactor”, *The Arabian Journal for Science and Engineering* DOI 10.1007/s13369-017-2480-8, Published online 16 March, 2017

الكتب المؤلفة والمترجمة

المؤلفة

1- الرسم الهندسي للصناعات البتروكيمياوية\المرحلة الثانية\مديرية التعليم المهني\وزارة التربية (2014)

2- الرسم الهندسي للصناعات البتروكيمياوية\المرحلة الثالثة\مديرية التعليم المهني\وزارة التربية (2016)

المترجمة: لاتوجد

النشاطات الأكاديمية الأخرى

- 1- عضو اللجنة العلمية الجامعية\ الجامعة التكنولوجية
- 2- عضو اللجنة الجامعية للبحوث الريادية
- 3- عضو اللجنة الجامعية لتسويق النتاجات العلمية
- 4- عضو اللجنة العلمية في قسم الهندسة الكيماوية

المؤتمرات والدورات التدريبية

القاء البحوث في المؤتمرات*

- 1- المؤتمر السادس للهندسة الكيماوية و النفط (5-7 نيسان) 2009, كلية الهندسة\جامعة بغداد
- 2- المؤتمر العلمي الاول للتكنولوجيات الحديثة في تكرير النفط (25-27 نيسان) 2011, الجامعة التكنولوجية.
- 3- المؤتمر الاردني العالمي السادس في الهندسة الكيماوية (12-14 اذار) 2011, عمان, الاردن
- 4- المؤتمر العلمي الثاني للتكنولوجيات الحديثة في تكرير النفط (14-16 ايار) 2013, الجامعة التكنولوجية.
- 5- المؤتمر الاول حول البيئة و الصناعة النفطية (14-16 كانون الاول) 2014, شركة نفط الشمال, وزارة النفط.
- 6- المؤتمر العلمي الاول حول البيئة و التنمية المستدامة (29-30 كانون الاول) 2013, الجامعة التكنولوجية
- 7- المؤتمر الاردني العالمي السابع في الهندسة الكيماوية (4-6 تشرين الثاني) 2014, عمان, الاردن
- 8- المؤتمر العالمي لتكنولوجيا المواد و الطاقة المتجددة (17-20 نيسان) 2015, بيروت, لبنان
- 9- المؤتمر الاول لبحوث الدراسات العليا و اثرها على الصناعة الوطنية (18-19 ايار) 2015, الجامعة التكنولوجية

* الندوات و الدورات التدريبية

عدد من الندوات و الدورات التدريبية في المواضيع التالية: طرق معالجة تلوث البيئة, تصميم وتنفيذ مشاريع تصفية المياه, التكنولوجيا الحديثة في الصناعة النفطية, دورة تدريبية حول مفاعلات التكسير النفطي, السلامة البيئية

. أ.د محمد فاضل عبد

الجامعة التكنولوجية - قسم الهندسة الكيماوية