



السيرة الذاتية

١- المعلومات الشخصية

الاسم: د. نيران خليل ابراهيم

مكان العمل: الجامعة التكنولوجية / قسم الهندسة الكيماوية

تأريخ الميلاد: ١٩٥٤

محل الميلاد: بغداد/العراق

الجنسية: عراقية

الحالة الاجتماعية: متزوجة

٢- اللقب العلمي: استاذ

٣- الاهتمامات البحثية

- ظواهر الانتقال وتطبيقاتها في الهندسة الكيماوية / معالجة تلوث الهواء بفعل غاز ثاني اوكسيد الكبريت المنبعث من حرق المشتقات النفطية الحاوية على الكبريت
- الصناعة النفطية / ازالة الكبريت من النفط الخام والمشتقات النفطية

٤- الشهادات

التأريخ	الاختصاص العام	الشهادة	الجهة المانحة
١٩٩٧	هندسة كيماوية	دكتورة	الجامعة التكنولوجية العراق
١٩٨١	هندسة كيماوية	ماجستير	جامعة سوانزي المملكة المتحدة
١٩٧٦	هندسة كيماوية	بكالوريوس	جامعة بغداد العراق

٧- المنح والزمالات

- بعثة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (١٩٧٩) لدراسة الماجستير

٨- الخبرات الاكاديمية

١- الدراسة الاولية

- هندسة تكرير النفط
- تكنولوجيا الغاز
- الأحصاء الهندسي
- تكنولوجيا اجهزة القياس
- الميكانيك
- مقاومة المواد
- تصميم المعدات الكيماوية
- تصميم المعامل الكيماوية

٢- الدراسات العليا

- هندسة تكرير النفط-متقدم / الدبلوم العالي
- تكنولوجيا الغاز- متقدم / الدبلوم العالي
- جريان متعدد الأطوار / الدبلوم العالي
- هندسة تكرير النفط-متقدم / ماجستير
- تكنولوجيا الغاز- متقدم / ماجستير
- عمليات الفصل / ماجستير
- جريان متعدد الأطوار / دكتوراة
- نظريات الطبقة المتاخمة / دكتوراة

٩- خبرات العمل " الغير أكاديمية "

-
-

١٠- الجمعيات والنقابات

- نقابة المهندسين العراقية

١١- التكريمات وأوسمة الشرف

- درع المرارة: تكريم الجامعة التكنولوجية في يوم المرارة (٢٠١٤) في يوم المرارة
- شهادة تقديرية: المؤتمر العلمي الاول للتقنيات الحديثة في تكرير النفط (٢٠١٢) .
- شهادة تقديرية: المؤتمر العلمي الاول للتقنيات الحديثة في تكرير النفط والغاز (٢٠١١) .
- تكريم سيادة معالي وزير التعليم العالي في يوم العلم (٢٠١٠) .
- شهادة تقديرية: المؤتمر العلمي الثاني لكلية الهندسة / جامعة القادسية (٢٠٠٩) .

١٢-المهارات

- اللغات/ العربية والانكليزية
- شهادة كفاءة الحاسوب/مركز الحاسبة-الجامعة التكنولوجية

١٣-المنشورات/الكتب

١-الإشراف على طلبة الدراسات العليا

رسائل الدبلوم العالي

1. Desulfurization of Al-Ahdab Crude Oil using Oxidation Assisted by Ultrasound Irradiation (2014) .
2. Production of Ultra Low Sulfur Diesel Fuel (2013) .
3. Reduction of H₂S Emission to the Atmosphere from Refinery Tail Gases (2004) .
4. SO₂ Removal with Coal Scrubbing (2004) .
5. A Comparison among the different methods used for Diesel Fuel sweetening (2004) .
6. Octane Improvers for Motor Gasoline (2002)
7. Computer Aided Selection and Design of Solid - Liquid Separators (2000) .
8. Design of Heat Exchangers (2000) .
9. Computer Design of Furnaces (2000) .
10. The Estimation of the Physical Properties for Mixtures (2000) .

رسائل الماجستير

1. Desulfurization of Diesel Fuel by Adsorption on Activated Carbon, (2014).
2. Desulfurization of Whole Crude Oils by Solvent Extraction (2013).
3. Removal of SO₂ Over Ni-Supported Activated Carbon in Fixed Bed Reactor (2012).
4. Desulfurization of Light Diesel Oil using Chloramine T and Polymer Supported Imidation Agent (2010).
5. Removal of SO₂ in Dry Fixed and Fluidized Bed Reactors Using Granulated Activated Carbon(2010).
6. Experimental and Simulation of FGD using Slurry reactor (2008).
7. Hydrodynamic Characteristics of Slug Flow (2007).
8. Sulfur Dioxide Removal in Coal Slurry Reactor (2007).
9. Absorption of So_x and No_x by Urea(2006).
10. Computer Aided Design of A Fluid Catalytic Cracking Unit Using Iraqi Feedstock (2005).
11. A study on The Refinery Motor Gasoline Blends For The Unleaded Era (2004).
12. Studying the Capability of Bacteria in Degrading Phenanthrene and Some Petroleum Cuts(2004).
13. Absorption of Sulfur Dioxide by Urea(2004).
14. Biochemical Treatment for Wastewater from Al_Za'afraniyaa Tannery (2002).
15. Energy Optimization for an Ethane Cracking Unit (2002).
16. Advanced Computer Design of an RFCC Unit(2002).
17. An Investigation of Convective Heat Transfer in Slug Flow Regime (2000).
18. Production of Gluconic Acid From D-Glucose by Immobilization Technique in Bioreactor (2000).

رسائل الدكتوراه

1. Removal of Mixed Contaminants from Wastewater using Multi-Stage Loop Flow Flotation Column(2008).
2. Rate Based Model in Bubble-Cap Batch Distillation Column (2007).

٢-المقالات

المقدمة للنشر

1. Production of Low Sulfur Diesel using Advanced Desulfurization Methods.
2. Implementation of Artificial Neural Networks for Predicting Desulfurization Efficiency of Whole Crude Oils by Oxidative Desulfurization.
3. Application of Artificial Networks in Modeling SO₂ removal by Activated Carbon.

المقبولة للنشر

☒ محليا :

1. Removal of SO₂ over Modified Activated Carbon in Fixed Bed Reactor: I, Effect of Metal Oxide Loading and Acid Treatment.
2. Removal of SO₂ over Modified Activated Carbon in Fixed Bed Reactor: II. Effect of Process Variables on the Characteristics of Mass Transfer Zone.

المنشورة :

☒ البحوث المنشورة عالميا

1. Removal of Sulfur Dioxide From Gas Streams by Absorption into Dilute Urea Solutions, CAPAC-II - International Conference on Air Pollution and Control: 19-23 September 2011, Antalya, Turkey.
2. Removal of Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide from Air Streams by Absorption in Urea Solution. Journal of Environmental Protection, Vol. 2, No. 2, April, p.175-185 (2011).
3. Study of Degrading Some Petroleum Cuts by Bacteria. J. Chem. Pharm. Res., 2010, 2(4):772-784.
4. Wetting Transition in Squalane on a Silanized Diatomaceous Gas Chromatographic Support. The J. of Physical Chemistry, Vol. 89, No. 12, (1985).

٥. البحوث المنشورة عربيا

1. Multi-Variable Control of FCC Unit., 5th Jordanian Int. Chem. Eng. Conference, Amman, Jordan, (2005).
2. A study on The Refinery Motor Gasoline Blends for the Unleaded Era. 5th Jordanian Int. Chem. Eng. Conference, Amman, Jordan, (2005).
3. Energy Optimization for Ethane Cracking Furnaces. Proc. Of Jordan Chem. Eng. Conf. IV, II, (2002).
4. Production of Gluconic Acid from D-Glucose by Immobilization Technique in Bio-reactor .Proc. of the First Int. Chem. Eng. Conf. ,Univ. of Jordan,(2001).

☒ البحوث المنشورة محليا

1. Removal of SO₂ in Dry Fixed and Fluidized Bed Reactors Using Granulated Activated Carbon. Eng & Tech. J., Vol. 29, No.14(2011). 2011
2. Desulfurization of Light Diesel Fuel Using Chloramine T and Polymer Supported Imidation Agent. First Scientific Conference on Modern Technologies in Oil and Gas Refining. Baghdad, Iraq, April(2011).
3. Modeling & Simulation of Flue Gas Desulfurization Using Slurry of Fine Activated Carbon Particles. Eng. & Tech. J., Vol. 28, No.28(2010).
4. Fluoride Removal from Aqueous Solution by Adsorption with Coal Ash. Eng. & Technology J.,Vol.28,No.18 (2010).
5. Removal of Copper Ions from Wastewater by Multistage Flotation. Eng. &Technology J.,Vol.28, No.20(2010).
6. Rate-Based Model in Bubble-Cap Batch Distillation Column. Eng. & Tech. J., Vol. 27, No. 14, 2009, pp. 2566-2583.
7. Comparison between Equilibrium Model and Rate-Based Model for Simulation of Batch Zeotropic Distillation. Eng. & Tech. J., Vol. 27, No. 16, 2009, pp. 3129-3153.
8. Neural Network Predictions for the heat transfer coefficient in slug flow regime, 2ndScientific conference-College of Eng.-Al Qadisya University,19-20,Oct.(2009)
9. Sulfur Dioxide Removal in Coal Slurry Reactor. Eng. and Tech. J., Vol. 26, No. 4, (2008), pp.462-477.

10. Optimization of Biochemical Treatment of Tannery Wastewater. Iraqi J. of Chemical & Petroleum Engineering, Vol. 9 No.3 (September 2008) 37-43.
11. Computer Aided Design and Modeling of FCCU Processing Iraqi Feed Stock. Eng. and Tech. J. Vol. 25, No.7, 2007 (2007).
12. Process Variables Evaluation for an RFCC Unit. Eng. and Tech. J. (2005).
13. RFCC Riser Modeling Using 4- Lump Method. Eng. and Tech. J. (2005).
14. Circumferential Variation of Heat Transfer in Horizontal Flow Boiling. Eng. and Tech. J. (2004).
15. Measurements and Modeling of Pressure Drop during Horizontal Flow Boiling. Eng. and Tech. J. (2004).
16. Heat Transfer With Mass Transfer Effect in Forced Convective Boiling of Multi-Component Fluids. The Engineer J. , No.2, June (2000).
17. An Investigation of Convective Heat Transfer in Slug Flow Regime. The first Scientific Conf. For Chem. Eng. and Petroleum Eng. (2000).
18. The Reduction of Water Consumption in Cooling Towers. Eng. and Tech. J. (1994).
19. The Performance of Film Filling Used in Cooling Towers. Eng. and Tech. J. (1993).
20. The Effect of Random Noise on the Closed Loop Response of Heat Exchangers. Eng. and Tech. J. (1992).
21. The Feasibility of Reducing Energy Consumption in Cooling Towers by Using Natural Draught Cooling Towers Instead of Mechanical Draught Cooling Towers. Eng. and Tech. J. (1989).
22. Computer Aided Technique of Vapor-Liquid Equilibrium Relations. Eng. and Tech. J. (1989).
23. Energy Conservation in Mechanical Draught Cooling Towers. Eng. and Tech. J. (1988).

٣- الكتب المؤلفة والمترجمة

- كتاب العلوم الصناعية (١)، وزارة التربية- التعليم المهني

١٤- النشاطات الأكاديمية الأخرى

- عضو الهيئة الاستشارية للمجلة العراقية للهندسة الكيمياء والنفط

- عضو هيئ - جامعة بغداد اعادة تحرير مجلة الهندسة والتكنولوجيا -
الجامعة التكنولوجية

١٥- المؤتمرات والدورات التدريبية

- كابات ٢-المؤتمر العالمي عن تلوث الهواء والسيطرة عليه-
انطاليا تركيا-٢٣-ايلول-٢٠١١.
- المؤتمر العلمي الاول للتقنيات الحديثة لتصفية النفط والغاز/
بغداد-العراق(٢٠١١).
- المؤتمر العلمي الثاني -كلية الهندسة-جامعة القادسية(٢٠٠٩)
- مؤتمر نقابة المهندسين الاردنية/ عمان-الاردن (٢٠٠٥).
- مؤتمر الهندسة الكيمياءية/الجامعة الأردنية - الاردن (٢٠٠٢).
- مؤتمر جامعة تكريت/ قسم الهندسة الكيمياءية (٢٠٠١).
- مؤتمر نقابة المهندسين الاردنية/ عمان-الاردن (٢٠٠١)