

عزيز محمد أبو خلف

المنشورات العلمية فيما يتعلق بتطوير المعامل

- 1) Ali, E.M. and **Abukhalaf, A.M.**, “Fuzzy Control for the Start-up of a Non-isothermal CSTR”, *Journal of King Saud University (Engineering Sci.)*, **17**(1), 25-46 (2004).
- 2) **Abukhalaf, A.M.**, “Developing Troubleshooting Skills in the Unit Operations Laboratory”, *Chemical Engineering Education*. **36**(2), 122-126(2002).
- 3) **Aziz M. Abukhalaf**, “Improving Thinking Skills in the Unit Operations Laboratory”, *International Journal of Engineering Education*, **17**(6), 593-599 (2001).
- 4) **Aziz M. Abukhalaf**, “Safety and Thinking Skills”, *Chemical Health and Safety*, **8**(6), 19-21 (2001).
- 5) **Aziz M. Abukhalaf**, “Introducing Safety in the Chemical Engineering Laboratory Course”, *Chemical Health and Safety*, **8**(1), 8-11(2001).
- 6) **Aziz M. Abukhalaf**, and Ali, M.I., “Tuning and Activation of a PI Controller during Startup of a Non-isothermal CSTR”, *Chemical Engineering Education*, **34**(3), 246-251 (2000).
- 7) **Aziz M. Abukhalaf**, “Getting the Most Out of a Laboratory Course”, *Chemical Engineering Education*, **32**(3), 184-189 (1998).
- 8) **Aziz M. Abukhalaf**, “Startup of a Non-isothermal CSTR: Mathematical Modeling”, *Chemical Engineering Education*, **31**(4), 250-253 (1997).
- 9) **Aziz M. Abukhalaf**, “Dynamic and Steady State Behavior of a CSTR”, *Chemical Engineering Education*, **30**(2), 132-134 (1996).
- 10) **Aziz M. Abukhalaf**, “Mathematical Modeling of an Experimental Reaction System”, *Chemical Engineering Education*, **28**(1), 48-51 (1994).

منشورات علمية بحثية

- 11) Haris, M., Yin, C., Abukhalaf, A., and others, “Crystallinity and morphological evolution of hydrothermally synthesized potassium manganese oxide nanowires”, *Ceramic International*, **40**(1), part A, 1254-1250 (2014).
- 12) **Abukhalaf, A.M.**, and Al-Harbi, D., “Hydrogen Transfer Cracking of Arabian Residua in Tetralin”, *Journal of King Saud University (Engineering Sci)*, **14**(2), 235-250 (2002).
- 13) **Abukhalaf, A.M.**, and Soliman, M.A., “Theoretical Evaluations of Drug Release from Spherical Particles under Non-sink Conditions”, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, **22**(5), 465-469 (1996).

- 14) **Abukhalaf, A.M.**, Soliman, M.A., and El-Dahshan, M.E., "Simulation of Crevice and Pitting Corrosion Using the Orthogonal Collocation Method", *Journal of King Saud University*, Eng. Sci. (Special issue on corrosion and its control) **8**, 71-86 (1996).
- 15) **Abukhalaf, A.M.** and Walker, D., "Catalytic Isomerization of n-Hexane by the Tertiary Compound Mesitylene:HCl:2AlCl₃", *Journal of King Saud University*, **6**(1), 115-119 (1994).
- 16) Badwan, A.A., Abu-malooch, A., Sallam, E., **Abukhalaf, A.M.**, and Jawan, O., "A Sustained Release Drug Delivery System Using Calcium Alginate Beads", *Drug Development and Industrial Pharmacy*, **11**(2&3), 239-256 (1985).
- 17) Fakeeha, A.H., Farag, A.A., **Abukhalaf, A.M.** and Al-Jobillie, A., "Quantitative Chemical Analysis of the Saudi Wheat Straw", *Science International*, **2**(2), 139-141(1990).

مؤتمرات

- 1) **Abukhalaf, A.M.**, Soliman, M.A., and El-Dahshan, M.E., "Simulation of Crevice and Pitting Corrosion Using the Orthogonal Collocation Method", *Proceedings of the Symposium on Corrosion and its Control*, King Saud University, KSA, pp. 3-17, May 16-18, 1992.

تأليف كتب

- 1) Almasry, W.A., Ahmed, A., Alsugair, K., and **Abukhalaf, A.M.**, Unit Operations of Solids, in Arabic, Alkheraiji, Riyadh, 2001. **كتاب عن العمليات المشتركة في الهندسة الكيميائية**
- 2) Almasry, W.A. and **Abukhalaf, A.M.**, Introduction to Renewable Energy, in Arabic, Research Center of Engineering College, King Saud University, Riyadh, 2011. **كتاب عن الطاقة المتجددة**
- 3) نشر كتيب: **"معالجة المياه"**، عزيز محمد أبوخلف، الجمعية السعودية للهندسة الكيميائية، الرياض، ١٤٣٤ هـ (٢٠١٣ م).

ترجمات

- 1) Global Arabic Encyclopedia, 2nd ed., Encyclopedia Works Publishing and Distribution, Riyadh, 1999. **الاشتراك في ترجمة مواضيع لموسوعة الأمير سلطان العالمية**
- 2) Michaeli, Greif, Kretschmar, Ehrig, "Training in Injection Molding", 2nd edition, Hanser, 2001. **ترجمة كتاب: التدريب على قولبة الحقن، بالاشتراك مع الدكتور عثمان العثمان**

نشاطات أخرى

- تقديم ورقة عمل في ورشة عمل: **"التميز في تدريس التمارين والتجارب المعملية"**، التي أقيمت في كلية الهندسة - جامعة الملك سعود، يوم الثلاثاء ١٤٣٤/١/٦ هـ الموافق ٢٠١٢/١١/٢٠ م.

- دورة الطاقة المستدامة، جامعة الملك سعود، معهد تقنيات الطاقة المستدامة، ١-٢/٥/٢٠١١ م.
- تفعيل برنامج أولمبياد العلوم الدولي للناشئين بأذربيجان، بالتعاون مع الإدارة العامة للتربية والتعليم بالرياض، والذي أقيم في الفترة ١٥-٢٤/١٢/١٤٣٠ هـ.
- المشاركة والتنظيم في المؤتمر الهندسي السعودي السابع: نحو بيئة هندسية منافسة لاقتصاديات العولمة، ٢-٥/١٢/٢٠٠٧ م.

مقالات باللغة العربية منشورة في بعض المجلات

١. عزيز محمد أبو خلف، "الماء طاقة متجددة"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٣٠، محرم ١٤٣٤ هـ (٢٠١٢ م)، ص ٥٢-٥٤.
٢. عزيز محمد أبو خلف، "الطاقة المتجددة"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢٩، محرم ١٤٣٢ هـ (٢٠١٠ م)، ص ٥٢ - ٥٤.
٣. عزيز محمد أبو خلف، "تعرف على الأسلوب الذي تفكر به وعلى النمط الذي تتعلم به"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢٨، ربيع أول ١٤٣٠ هـ (٢٠٠٩ م)، ص ٥٨-٦٠.
٤. عزيز محمد أبو خلف، "الفرق بين الكيميائي والمهندس الكيميائي"، مجلة الكيميائي العربي، اتحاد الكيميائيين العرب، العدد ٢، نوفمبر ٢٠٠٩ م، ص ٢٤ - ٢٥.
٥. عزيز محمد أبو خلف، "من الذرة إلى الأوتار الفائقة"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢٦، صفر ١٤٢٨ هـ، مارس ٢٠٠٧ م، ص ٤٨-٥٠.
٦. عزيز محمد أبو خلف، "كيمياء العقل"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢٧، ذو القعدة ١٤٢٨ هـ، ديسمبر ٢٠٠٧ م، ص ٤٤-٤٦.
٧. عزيز محمد أبو خلف، "كيف نتغلب على المشاكل التي تواجهنا في حياتنا العملية وفي الصناعة"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢٢، محرم ١٤٢٥ هـ، مارس ٢٠٠٤ م، ص ٥٤-٥٦.
٨. عزيز محمد أبو خلف، "التوجهات الحديثة في تدريس المعامل: التركيز على اكتساب المهارات وعلى رأسها مهارة التفكير"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ١٩، ذو الحجة ١٤٢٣ هـ، فبراير ٢٠٠٣ م، ص ٣٨-٤٠.
٩. عزيز محمد أبو خلف، "تنمية مهارات التفكير"، مجلة الكيمياء، الجمعية الكيميائية السعودية، العدد ٢١، رمضان ١٤٢٤ هـ، نوفمبر ٢٠٠٣ م، ص ٤٨-٥١.