

البحوث المنشورة:

- (١) عماد الدين علي و سعيد النشائي " تشغيل وحده التكسير الصناعي اخفزه عند منطقه الإنتاج القصوى باستخدام نظام التحكم التنبؤي المبني على النمذجة غير الخطية" صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 1997م ، ص 398-389
- (٢) عماد الدين علي وعبدالحاميد أجبار و خالد الحميري "التحكم الألي لوحدات التبخير الومضي المتتابعه المستخدمه في التحليه" صدرت في مجله (*Desalination*)، 114، 1997م، ص 302-289
- (٣) عماد الدين علي و عبدالحاميد أجبار "النمذجة الديناميه و التحكم في مفاعل ميمع المهد المستخدم في إنتاج السترن من الإثيل بنزين عن طريق النزاع الهيدروجيني المؤكسد" نشرت في مجله جامعه الملك سعود، م 10، العلوم الهندسيه (2) ، 1419هـ ، ص 162-141
- (٤) عماد الدين علي و أحمد أباسعيد و سعيد الزهراني "الأمثليه و التحكم لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإثيلين" صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 1998م، ص 3423-3414.
- (٥) عماد الدين علي " خطه لتحديد معاملات الضبط لنظام التحكم النسبي التكامللي" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 11، العلوم الهندسيه (1)، 1999م ، ص 70-49.
- (٦) عماد الدين علي "التشغيل الأمثل لوحدة معالجه مياه الصرف الصحي باستخدام نظام تحكم آلي متقدم" المؤتمر الهندسي السعودي الخامس، مكه المكرمه، 13-16 ذو القعدة 1419 هـ (1-4 مارس 1999م)، المجلد 4 ص 197-187.
- (٧) عماد الدين علي و عبدالحاميد أجبار و خالد الحميري "التحكم الفعال لوحدات التبخير الومضي المتتابعه المستخدمه في التحليه باستخدام نموذج رياضي منخفض الدرجه" صدرت في مجله (*Desalination*)، 121(1)، 1999م، ص 60-49.
- (٨) عماد الدين علي "التحكم الفعال المبني على النمذجة في مفاعل محفز ذو مهد ميمع و دينامييه غير مستقره" صدرت في المجله العربية للعلوم و الهندسه، 24(1)، 1999م، ص 48-33.
- (٩) عماد الدين علي و أحمد أباسعيد و سعيد الزهراني " التحكم المحسن لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإثيلين " صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(6)، 1999م، ص 2390-2383.
- (١٠) عماد الدين علي " التحكم في درجه حراره مفاعل ديمره الإثيلين إلى بيوتين - 1 الغير مستقره" صدرت في (*Proceeding of 2ed international IASTED conference on Control and Applications*) كندا، 1999م، ص 264-259.
- (١١) عماد الدين علي و خالد الحميري " التحكم في درجه حراره مفاعل ديمره الإثيلين إلى بيوتين-1" صدرت في (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(5)، 2000م، ص 1329-1320
- (١٢) عماد الدين علي " التحكم في العمليات الكيميائيه اللاخطيه باستخدام نظم التحكم النسبي التكامللي المتكيف ذاتيا" صدرت في (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(6)، 2000م، ص 1398-1380.
- (١٣) عماد الدين و عزيز أبو خلف " التشغيل الأتوماتيكي لمفاعل باستخدام نظام التحكم النسبي التكامللي" صدرت في (*Engineering Education Chemical*) 34(3)، 2000م، ص 251-246.
- (١٤) أشرف غزاوي، عماد علي، عدنان نوح و زافوريو "خطة لضبط معاملات التحكم المبني على النمذجة" صدرت في (*Journal of Process Control*) 11(3)، 2001، ص 284-265
- (١٥) عماد الدين علي "خطة متواصله لضبط عوامل نظم التحكم النسبي التكامللي المتعدد الدوائر المطبقة على النظم ذات المتغيرات المتعدده و المتداخله" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 14، العلوم الهندسيه (2)، 2002م ، ص 198-183.
- (١٦) عماد الدين علي " التحكم في الأيون الهيدروجيني باستخدام نظام التحكم النسبي التكامللي مدعما بطريقه تنعيم اتوماتيكيه" قبلت للنشر في مجله الهندسه الكيميائيه للبحث و التصميم 2001 (*Chemical Engineering Research and Design*)، 79 (5)، 620-611.

- (١٧) عماد الدين علي "التنظيم الأتوماتيكي لمعاملات التحكم المبني على النمذجة" ندوة التحكم و تطبيقاته، (الجمعية العالمية لتطوير العلوم و التقنية) كندا 2001/6/29-27 م (IASTED Proceeding of 3ed international conference on Control and Applications)
- (١٨) عمادالدين علي "دراسة تشغيل محطات التحلية بالتبخير الومضي الجزء 1: التحليل الأستاتي و الإستقرارية" صدرت في مجلة (*Desalination*)، 143(1)، 2002م، ص 53-72.
- (١٩) عمادالدين علي "دراسة تشغيل محطات التحلية بالتبخير الومضي الجزء 2: التحليل الدينامي و الأمثلية" صدرت في مجلة (*Desalination*)، 143(1)، 2002م، ص 73-91.
- (٢٠) عماد الدين علي "خطة متواصلة لضبط عوامل نظم التحكم النسبي التكاملي المبني على نموذج خطي مبسط" صدرت في مجله (*J. Chemical Engineering of Japan*)، 35(4)، 2002 م، ص 324-333.
- (٢١) عماد الدين علي " آليه متواصله لتنظيم نظام التحكم التنبؤي للاخطي باستخدام المنطق العشوائي" صدرت في مجله (*J. Process Control*) 13(5)، 2003 م، ص 383-396.
- (٢٢) عماد الدين علي " التحكم المتعدد المتغيرات لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإثيلين" صدرت في مجله (*Ind. Eng. Chem. Res.*) 42، 2003 م، ص 2349-2364.
- (٢٣) عمادالدين علي و اشرف غزاوي " آليه متواصله لتنظيم نظم التحكم التنبؤيه باستخدام المنطق العشوائي " صدرت في مجله (*Canadian J. of Chemical Engineering* 81, 1041-1051, 2003)
- (٢٤) عمادالدين علي و عزيز ابو خلف " التحكم العشوائي لتشغيل مفاعل كيميائي متغير الحرارة" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 17، العلوم الهندسيه (1)، 2004 م، ص 45-25.
- (٢٥) عمادالدين علي و خالد الحميري "تحكم متقدم لمفاعل ديمرة الإيثيلين الى بيوتين" صدرت في مجله (*Automatic Control and System Engineering*, 1, 34-52, 2004)
- (٢٦) عمادالدين علي "خطة تنعيم الي لنظام التحكم النسبي التكاملي مبني على مواصفات زمنية مفضلة" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 17، العلوم الهندسيه (2)، 2005 م، ص 171-196.
- (٢٧) وحيد المصري و عمادالدين علي و يحيى عقيل "تحديد خواص الفقاعات في الابراج باستخدام التحليل الاحصائي للقياسات المعملية لصوت الفقاعات" *ICHEME* 83، 1196-1207، 2005 م.
- (٢٨) خالد الحميري و عمادالدين علي و عبدالحميد أجمار " دراسة بعض الظواهر الفريدة في نماذج الخاصة بالتفاعل التداخلي في الفريسة و الضحية في المزارع المتواصلة " *Chemical Engineering communication* 139، 1-21، 2006 م.
- (٢٩) وحيد المصري و عمادالدين علي و يحيى عقيل " تأثير المواد المانعة للرغوة على خواص الفقاعات في الابراج بناء على قراءات الجسات الصوتية" *Chemical Engineering Science* 61، 3610-3622، 2006 م.
- (٣٠) وحيد المصري و عمادالدين علي " استنباط الخواص الهيدرودينامية في ابراج الفقاعات باستخدام الجسات الصوتية - تأثير السلوك الالتصافي للوسط المائع " *Chemical engineering Processing* 46، 127-138، 2007 م.
- (٣١) وحيد المصري و عمادالدين علي و محمد الكلباني " تقدير مواقع تغير نظام السريان في ابراج الفقاعات باستخدام القراءات المعملية للمجسات الصوتية و إشارات فرق الضغط " *Chemical Engineering Journal* 131، 139-149، 2007 م.
- (٣٢) وحيد المصري و عمادالدين علي "دراسة تأثير تواتر أخذ العينات السطحية و المواد المؤثرة على سطوح السوائل على تغير نظام السريان في ابراج الفقاعات باستخدام إشارات فرق الضغط" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 19، العلوم الهندسيه (2)، 2007 م، ص 151-135.
- (٣٣) محمد الحاج علي و خالد الحميري و عبدالحميد أجمار و عمادالدين علي "التحكم في نوعية الماء المنتج من وحدة التناضح العكسي" مؤتمر التحكم الالي، مانشستر- بريطانيا 2008/9/4-2 م.

- (٣٤) محمد الحاج علي و عمادالدين علي " التحكم في خواص البولي ايثيلين باستخدام نظام تحكم لاختي تنبؤي مبني على النمذجة " مؤتمر التحكم الالي، مانشستر- بريطانيا 2-4/9/2008 م.
- (٣٥) وحيد المصري و عمادالدين علي "دراسة الخواص الهيدروديناميكية لابرّاج الفقاعات عن طريق تحليل قراءات المجسات الصوتية باستخدام وسيلة هرسست و نظم الفوضى" مجلة الجمعية الكيميائية السعودية، 12 , 443-456 ، 2008
- (٣٦) وحيد المصري و عبد الحميد أجمار و عمادالدين علي " تقدير مواقع تغير نظام السريان في ابراج الفقاعات باستخدام القراءات العملية للمجسات الصوتية" صدرت في (*Chemical Engineering and Processing*) 48 , 101-110 ، 2009 م.
- (٣٧) محمد الحاج علي و عمادالدين علي "التحكم في جودة البولي ايثيلين المنتج في مفاعل البمرة" المؤتمر العالمي الثالث للنمذجة و المحاكاة و الامثلية، الشارقة- الامارات العربية المتحدة، 20-22/1/2009 م.