

## Curriculum Vitae



### السيرة الذاتية

دكتور مهندس / محمود سالم أحمد

#### أولاً: بيانات شخصية

- الاسم: محمود سالم احمد
- الوظيفة الحالية: مشرف علي وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث واستاذ متفرغ بقسم الهندسة الميكانيكية
- تاريخ الميلاد : 1954/7/1
- العنوان: سوهاج – مدينة ناصر - عمارات بنك التعمير-عمارة 6 –شقة 15
- رقم التليفون : 093460058 أو 0936412881
- رقم الموبايل : 01065010945.
- البريد الإلكتروني : mahmoudsalem.ahmed@yahoo.com

#### ثانياً: المؤهلات العلمية:

1- دكتوراة الهندسة الميكانيكية في تكييف الهواء – كلية الهندسة - جامعة أسيوط (2004).

" Air conditioning of Industrial Space Using Activated Alumina Extracted from Aluminium Dross Tailings As a Desiccant".

2- ماجستير في الهندسة الميكانيكية في معالجة غازات خلية الألومنيوم – كلية الهندسة – جامعة أسيوط(1996)

" Studies On The Primary Treatment of Aluminium Cell Gases Using Fluidized Bed Technology".

3- بكالوريوس الهندسة الميكانيكية –شعبة قوي ميكانيكية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط (1979)

### ثالثا :العمل الأكاديمي

#### أ. الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه :

#### 1.الإشراف على رسائل الماجستير

#### رسائل ماجستير تمت المنح

1. اشراف علي رسالة الماجستير للمهندس /احمد سعيد المعيد بكلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج ، المشرفون : أ.د. ابراهيم اسماعيل ، د.محمود سالم .

#### **عنوان بحث " تكييف الهواء مع توفير الطاقة"**

• تم منح رسالة الماجستير في يناير 2012 .

2. عضو اشراف علي رسالة الماجستير للمهندس / محمد فتحي – المهندس بالمعهد الفني الصناعي بسوهاج (التسجيل بكلية التعليم الصناعي بالسويس – اشراف : أ.د.هاني الببلاوي ، د.محمود سالم ، د. محمد عماره

#### **عنوان بحث : "دراسة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي خلال انبوب مثلث المقطع"**

• تم منح رسالة الماجستير في ديسمبر 2012 .

3. عضو اشراف علي رسالة الماجستير للمهندس / عبد اللاه ابوالوفا بشير احمد– مهندس بشركة قارون للبتترول (التسجيل بكلية الهندسة –جامعة جنوب الوادي)– اشراف : أ.د.هاني الببلاوي ، د.محمود سالم ، د. محمد عطيه).

#### **عنوان بحث : "دراسة عملية لاداء الأنبوبة الدوامية في عملية التبريد"**

• تم منح رسالة الماجستير مايو 2015 .

#### رسائل الماجستير لم يتم المنح

4. عضو اشراف علي رسالة الماجستير للمهندس / شاذلي صادق حامد علي – معيد بكلية الهندسة – جامعة جنوب الوادي (التسجيل بكلية الهندسة –جامعة جنوب الوادي)– اشراف : أ.د.هاني الببلاوي ، د.محمود سالم ، د. محمد عطيه).

#### **عنوان بحث : "دراسة عملية لخواص زوج الإمتزاز الكربون النشط/فريون 134a في عملية التبريد"**

5. عضو اشرف علي رسالة الماجستير للمهندس / محمد غازي – معيد بكلية التعليم الصناعي –  
جامعة سوهاج – اشرف : د.محمود سالم ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربي.

عنوان بحث : "دراسة عملية لدراسة اداء زوج الإمتزاز الكربون النشط/فريون في عملية التبريد باستخدام تصميم  
جديد لمفاعل طبقة المادة المازة"

6. عضو اشرف علي رسالة الماجستير للمهندس / أحمد السمان – معيد بكلية التعليم الصناعي –  
جامعة سوهاج : اشرف : د.محمود سالم ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربي.

عنوان بحث : "دراسة عملية لدراسة اداء زوج الإمتزاز الكربون النشط/فريون في عملية التبريد وتحلية المياه  
باستخدام تصميم جديد لمفاعل طبقة المادة المازة"

7. عضو اشرف علي رسالة الماجستير للمهندس / احمد السيد سلامه – معيد بكلية التعليم الصناعي  
: اشرف : د.محمود سالم ، د. محمد قرني ، د. عبده كمال.

عنوان بحث : "دراسة عملية لتحسين اداء الخلية الشمسية باضافة كبريات النحاس

8. عضو اشرف علي رسالة الماجستير للمهندس / مصطفى محمود ابو المعارف – معيد بكلية التعليم  
الصناعي – جامعة سوهاج – اشرف : د.محمود سالم ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربي).

عنوان بحث دراسة معملية وتحليلية لأداء منظومة كهروحرارية لتكييف الهواء تعمل بالخلايا الشمسية

## أ.2. الإشراف على رسائل الدكتوراه

### رسائل الدكتوراه تمت المنح

9. عضواشرف علي رسالة الدكتوراه للمهندس / احمد عبد القادر – المدرس المساعد بكلية التعليم  
الصناعي - جامعة سوهاج ( التسجيل بكلية الهندسة –جامعة أسيوط اشرف : أ.د. محمود جابر ، أ.د. ابراهيم  
اسماعيل ، أ.د. أحمد حمزه ، د.محمود سالم )

عنوان البحث " تكييف الهواء باستخدام نظام الإمتزاز "

10. عضواشرف علي رسالة الدكتوراه للمهندس / شريف محمد المدرس المساعد بكلية الهندسة- جامعة  
سوهاج ( التسجيل بكلية الهندسة –جامعة أسيوط - اشرف : أ.د. محمود جابر ، أ.د. ابراهيم شفيق ، أ.د. هاني  
البيلاوي ، د.محمود سالم )

عنوان البحث " تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية "

## رسائل الدكتوراه لم تتم المنح

**11.** عضواشرف علي رسالة الدكتوراه للمهندس / أحمد سعيد المدرس المساعد بكلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج ( التسجيل بكلية الهندسة –جامعة المنيا - اشرف د.محمود سالم ، د. علي ( التلاوي ، د. محمد صلاح)

**عنوان البحث " تطبيق ازالة الرطوبة باستخدام المجفف السائل في انظمة تكييف الهواء "**

### ب: اشرف مشاريع تخرج الطلبة :

- الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس - كلية التعليم الصناعي ببنى سويف في موضوع : "تصميم وتصنيع ثلاجة منزلية" لطلبة البكالوريوس .
  - الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة قوي - كلية الهندسة- جامعة اسيوط في موضوع : "دراسة اداء ثلاجة كهروحرارية " .
  - الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة قوي - كلية الهندسة- جامعة اسيوط في موضوع : "دراسة اداء وحدة تكييف هواء منزلي باستخدام الطاقة الشمسية " .
  - الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "دراسة اداء ثلاجة كهروحرارية باستخدام الطاقة الشمسية" .
  - الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "تكييف هواء مبني الحالات الحرجة بمستشفى سوهاج الجامعي.
  - الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "التبريد السلبي باستخدام حائط ترومب" .
- ( تم حصول هذا المشروع علي جائزة من جمعية نهضة مصر المحروسة علي مستوي جامعات المصرية).
- الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة انتاج + شعبة كهرباء الكترونيات- كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "تصميم وتصنيع مصعد كهربائي باستخدام وحدة PLC "
  - الإشراف علي مشروع : " تبريد الأجهزة الإلكترونية " لطلبة هندسة القوي بكلية الهندسة –جامعة أسيوط ( العام الدراسي 2011/2012).

إشراف : أ.د. ابراهيم محمد شفيع طه + أ.د. حمدي معوض شافعي + د.محمود سالم + د.محمد فكري

- الإشراف علي مشروع : "تصميم وتنفيذ وحدة التبريد بالإمتزاز باستخدام زوج من فريون 134a والكربون النشط" . طلبة الفرقة الرابعة - تعليم صناعي – عام 2012/2011

إشراف : د.محمود سالم + د. محمد عطيه

- الإشراف علي مشروع : " دراسة اداء الخلية الشمسية في الظروف الجوية في مصر "

طلبة الفرقة الرابعة - تعليم صناعي – عام 2012/2011

إشراف : د. محمود سالم + د. محمد قرني دراسات علي خواص الخلية الشمسية

- الإشراف علي مشروع : " توليد الطاقة المستدامة باستخدام الطاقة الشمسية وانتاج الغازات القابلة للاحتراق "

طلبة هندسة القوي بكلية الهندسة –جامعة أسيوط ( العام الدراسي 2012/2011).

إشراف : أ.د. ابراهيم محمد شفيع طه + د. محمود سالم أحمد

- الإشراف علي مشروع : " تحسين الخواص الميكانيكية لسبيكة 6060 باضافة مواد سيراميكية"

طلبة الفرقة الرابعة - تعليم صناعي – عام 2012/2011

إشراف : د. محمد قرني + د. محمود سالم

- الإشراف علي مشروع : " اعادة تأهيل وحدة تسخين المياه باستخدام الطاقة الشمسية"

طلبة هندسة القوي بكلية الهندسة –جامعة أسيوط ( العام الدراسي 2013/2012 )

إشراف : أ.د. ابراهيم محمد شفيع طه + د. محمود سالم

- الإشراف علي مشروع : " تحلية المياه بالتسخين علي سطح مستو خلال زوايا مختلفة"

طلبة كلية التعليم الصناعي –جامعة سوهاج ( العام الدراسي 2015/2014 )

إشراف : د. محمود سالم + د. حمدي أبو علي

- الإشراف علي مشروع : " تدفئة غرفة باستخدام الطاقة الشمسية "

طلبة التعليم الصناعي –جامعة سوهاج ( العام الدراسي 2015/2014 )

إشراف : د. محمود سالم + د. حمدي أبو علي

## ج. العملية التعليمية

- القيام بأعمال رئاسة قسم الهندسة الميكانيكية بكلية التعليم الصناعي.
- القيام بأعمال وكيل كلية التعليم الصناعي لشئون التعليم والطلاب
- القيام بأعمال وكيل كلية التعليم الصناعي لشئون الدراسات العليا والبحوث ( اغسطس 2015 – الي الآن)

### تدريس مواد لطلاب الهندسة والتعليم الصناعي :

- تدريس مادة انتقال الحرارة للفرقة الثالثة بالمعهد العالي للطاقة بأسوان
- تدريس مادة الرياضيات بالمعهد الفني الصناعي بالألومنيوم- نجع حمادي
- تدريس مقرر الرسم الفني للفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر كتابة التقارير الفنية باللغة العربية للفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر اللغة الإنجليزية بكلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر مدخل تكنولوجيا بكلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر الرسم التخصصي للفرقة الثانية بكلية التعليم الصناعي
- الاشراف على تمارين مدخل تكنولوجيا العملي للفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر تكييف الهواء لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر التبريد لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر انتقال الحرارة لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر الديناميكا الحرارية لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر ديناميكا الموائع لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدريس مقرر الديناميكا الحرارية (2) لطلبة هندسة القوي الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر "القياسات" لطلبة هندسة القوي الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر تكنولوجيا تكييف الهواء 1
- تدريس مقرر تكنولوجيا تكييف الهواء 2
- تدريس مقرر تكنولوجيا التهوية
- تدريس مقرر أعمال الورش
- تدريس مقرر تصميم ماكينات لطلبة قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة – جامعة سوهاج
- تدريس مقرر هندسة الإنتاج لطلبة الفرقة الإعدادية بكلية الهندسة – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر "التحليل العددي" - الفرقة الثانية هندسة مدنية-كلية الهندسة – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر "التبريد والتكييف" - الفرقة الرابعة- هندسة القوي الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.

### 1. تدريس مقررات لطلابالدراسات العليا :

- تدريس مقرر "الديناميكا الحرارية المتقدمة" لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (دبلوم) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر "الديناميكا الحرارية المتقدمة" لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (ماجستير) – جامعة جنوب الوادي.

- تدريس مقرر " القياسات والتحكم " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (دبلوم) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر " التبريد وتكييف الهواء المتقدم " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة ( ماجستير) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر " انتقال الحرارة بالحمل " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي ( دراسات عليا) – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر " التحليل العددي " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي - جامعة سوهاج

#### رابعاً : الأنشطة المختلفة الأخرى التي تتعلق بالعملية التعليمية وخدمة المجتمع

- المشاركة في اعداد تجهيزات ورش ومعامل كلية الهندسة – جامعة سوهاج
- المشاركة في الإعداد والإشراف علي التدريب الصيفي لطلاب كلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج
- الإشراف ومراجعة اعمال التهوية والتكييف للأعمال الإنشائية للمطعم المركزي لجامعة سوهاج.
- اعداد المواصفات الفنية لعقود صيانة معدات المطعم المركزي والمساعد بالمطعم المركزي بجامعة سوهاج
- مراجعة أعمال التركيبات النهائية لمساعد الجامعة بمدينة سوهاج الجديدة.
- الإشراف الميكانيكي لأعمال مطعم طلاب الإسكان الجامعي بمقر الجامعة الجديدة بمدينة سوهاج الجديدة.
- الإشراف ومراجعة أعمال تركيبات عدد 2 مصعد كهربائي للمطعم المركزي.
- الإشراف علي أعمال صيانة غلايات المدينة السكنية – جامعة سوهاج.
- رئاسة اللجنة الفنية لوضع ودراسة المواصفات الفنية لمجفف وغسالة المستشفى الجامعي – جامعة سوهاج.
- القيام بتأهيل وتدريب المتحقيين لمعهد فنب البترول لاعداد وتخريج فني بترول في مجال الصيانة والإصلاح لمعدات حفر البترول.
- الإشراف علي أعمال التركيبات الميكانيكية وخلايا التحليل الكهربائي بمصنع الألومنيوم .
- العمل بالمملكة العربية السعودية بوزارة الدفاع بوظيفة مدير التخطيط بادارة الإنشاء والصيانة- وزارة الدفاع السعودية.
- المشاركة في وضع المواصفات الفنية لتوريد عدد 3 محطات تنقية غازات خلايا الألومنيوم بالطريقة الجافة لشركة مصر للألومنيوم خلال الشركات العالمية (شركة امريكية، شركة نرويجية ، شركة فرنسية ، شركة المانية).

- الإشراف علي أعمال التركيبات الميكانيكية لغابر انتاج الألومنيوم بشركة مصر للإلومنيوم.

### خامسا: النشاط الجامعي :

- الإشراف علي لجان الأسر بالكلية .
- مستشار اللجنة العلمية والأسر بكلية التعليم الصناعي.
- الإشراف علي التدريب الصيفي والرحلات العلمية ومعسكرات الطلاب الصيفي بالكلية
- الإشراف علي تدريب طلاب كليات الهندسة الموفدين من الدول العربية .
- الإشراف علي لجان انتخابات اتحاد الطلاب بالكلية .
- الإشراف علي التدريب العملي بالورش لطلاب الفرقة الأولى
- الإشراف علي التدريب العملي الصيفي لطلاب الفرقة الثانية
- القيام باعداد وانشاء معمل التبريد والتكييف بالكلية .
- رئاسة اعمال كمنترول الفرقة الأولى والثانية بكلية التعليم الصناعي
- منسق مشروع دعم وتنمية مناخ البحث العلمي بين طلبة وخريجي جامعة سوهاج الذي تنفذه جمعية نهضة المحروسة ( مؤسسة مصر الخير).
- الإشراف علي انتخابات ترشيح رئيس جامعة سوهاج.
- الإشراف علي مسابقات الطالب المثالي ومسابقة المعلومات لطلاب كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج.

### سادسا الدورات التدريبية وعضوية الهيئات التخصصية والمؤتمرات:

- دورة تصميم مقرر
- دورة تنمية القدرات في : " مشروعات البحوث التنافسية "
- دورة تنمية القدرات في : " الإدارة الجامعية "
- دورة تنمية القدرات في : " معايير الجودة في العملية التعليمية "
- دورة تنمية القدرات في : " النشر العلمي "
- دورة تنمية القدرات في : " نظم الإمتحانات وتقويم الطلاب "
- دورة اعداد القادة بحلول خلال الفترة من 2009/8/7 - 2009/8/12

- دورة الساعات المعتمدة
- دورات مختلفة في الإعتدال بمقر هيئة الإعتدال والجودة بالقاهرة
- عضو نقابة المهندسين
- عضو جمعية المهندسين الأمريكية للتبريد والتكييف والتهوية والتسخين (ASHREA)
- عضو جمعية البورد البريطاني للهندسة الميكانيكية
- مشارك في اعمال المكتب الإستشاري بجامعة سوهاج
- حضور المؤتمر الدولي الرابع في الطاقة والتنمية والبيئة – القاهرة (1994) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الخامس في الطاقة والبيئة – القاهرة (1996) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي لتسويق الطاقة – القاهرة (1979) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الثامن في الطاقة والبيئة – القاهرة (2004) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الثالث في أبحاث الطاقة والتنمية – الكويت (2005) مشترك ببحث.
- حضور مؤتمر : المؤتمر العلمي الدولي الثاني للبيئة : "القضايا البيئية المعاصرة والمشاركة المجتمعية " 28-30 مارس 2006 – جامعة جنوب الوادي.
- حضور: فعاليات المؤتمر الأول لشباب الباحثين بجامعة سوهاج : " البحث العلمي وقضايا المجتمع – تحديات الحاضر وطموحات المستقبل " بجامعة سوهاج – 2010/5/8 .
- حضور المؤتمر الدولي الثاني في الطاقة النووية ومصادر الطاقة المستدامة بأثقة – تركيا خلال الفترة 4-7 يولية 2010 ( مشارك بعدد بحثين ).
- حضور مؤتمر الرؤية القومية لمجلس العلوم الهندسية بالقاهرة (25-27 يوليو 2011).
- مؤتمر الباحثين بجامعة سوهاج – مايو 2011 مشارك ببحث بعنوان : " " البحث العلمي والصناعة : المشكلة والحل "
- حضور المؤتمر العالمي العاشر لطاقة الرياح ومعرض الطاقات المتجددة – القاهرة – 31 أكتوبر- 2 نوفمبر 2011 ( مشارك ببحث).
- حضور المؤتمر الدولي العاشر في انتقال الحرارة والهندسة الحرارية والبيئة بأستانبول – تركيا خلال الفترة 21-23 أغسطس 2012 ( مشارك بعدد بحثين ).
- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والأعتدال (8-10 فبراير 2010) تحت

## عنوان: "Workshop for program assessment leaders"

- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (14-16 فبراير 2010) تحت

## عنوان: "University and program accreditation"

- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (3-4 مايو 2010) تحت

## عنوان: "Institutional Accreditation of Engineering programs"

- حضور فعاليات ورشة عمل: "كيفية التقدم لمشروع تعليمي – مشروع اعتماد المعامل"

- حضور ورشة العمل عن استراتيجيات كليات التعليم الصناعي – 9 مايو 2009 .

## سابعا: أعمال التحكيم الدولي:

- محكم في مجلة Energy الدولية لدار النشر السفير ( محكم لأكثر من سبع أبحاث) .

- محكم في مجلة "Energy conversion and management" الدولية لدار النشر السفير

- محكم بحوث في مجلة : (JES) Journal of Environmental Studies - الناشر جامعة سوهاج

- محكم في مجلة : "Journal of Engineering Sciences" – الناشر كلية الهندسة – جامعة اسيوط.

- محكم في مجلة "Heat and Mass Transfer Journal" – الناشر Springer

## الأبحاث المنشورة

- 1- Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Abd altief and al Mohehn and M.S.Ahmed "Tar Removal From Aluminium-Cell Gases by Fluidized Bed Combustion" *Proceeding of the 4<sup>th</sup> International Conference on Energy, Development and Environment, Cairo, Egypt, (1994).*
- 2- Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Abd altief and al Mohehn and M.S.Ahmed " Dry Cleaning of Al-Cell Gases by Fluidized Bed Adsorption of HF", *Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Conference on Energy, Development and Environment, Cairo, Egypt, (1996).*
- 3- Mahmoud S. Amed" Improved the Performance of Remelting Furnace by Using Regenerative Burners", *DSM and the reference energy market conference , Cairo, Egypt, December 15-17(1997).*
- 4- M.S.Ahmed, I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail "Simulation of deep fixed aluminaz bed desiccant air conditioning system", , *J.of Engineering science , Assiut University, Vol.32, No.4, pp 1609-1626 (2004).*
- 5- 8- M.S.Ahmed, I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail "Experimental study of aluminaz as a desiccant for air conditioning applications", , *Cairo 8<sup>th</sup> International Conference on Energy and development"(2004).*

- 
- 6- M.S.Ahmed, I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail, "Desiccant Air Conditioning System for Egyptalum Rolling Factory", *Third International Conference on Energy Research & Development (ICERD-3)*, Nov. 21-23 in Kuwait (2005).
  - 7- Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Mohammed A. Al-Shagdari and M.S.Ahmed, an experimental study of the treatment of aluminium –cell gases for pollution control using fluidized-bed technology. *Materials and Manufacturing Processes*, Vol. 16. Pp. 655-671 ("2007).
  - 8- A.S. Ali, I.M. Ismail and M.S. Amed, "Study of the performance of air conditioning system incorporating chilled water storage" *Journal of Engineering Sciences*, vol.39, No. 6, pp.1343-1360(2011).
  - 9- Hany A. Mohamed and Mahmoud S. Ahmed "Performance characteristics of single cylinder diesel engine under different operating Conditions", *Journal of Environmental science and engineering*, vol.7, July (2011).
  - 10- Mahmoud S. Ahmed and Hany A. Mohamed "Performance characteristics of modified gas turbine cycles with steam injection", *International Journal of Energy Research*, Published on line in Wiley Online Library ((wileyonlinelibrary.com). DOI:10.1002/er.1916 (2011).
  - 11- Ahmed A. Askalany, M. Salem, I.M. Ismail, Ahmed Hamza H. Ali and M.G. Morsy "Experimental study on adsorption –desorption characteristics of granular activated carbon /R134a pair" *International journal of Refrigeration*, vol.35, pp.494-498 (2012).
  - 12- Ahmed A. Askalany, M. Salem, I.M. Ismail, Ahmed Hamza H. Ali, M.G. Morsy "A review on adsorption cooling systems with adsorbent carbon " , *Renewable and Sustainable energy reviews*, Vol. 16 , pp 493-500 (2012).
  - 13- Ahmed A. Askalany, Bidyut B. Saha, Keishi Kariya, Ibrahim M.Ismail, Mamoud Salem Ahmed, Ahmed H.H. Ali and Mahmoud G. Morsy" Hybrid Adsorption cooling Systems- An Overview, *Renewable and Sustainable energy reviews*, Vol. 16 , pp 5787-5801 (2012).
  - 14- Hany A. Mohamed, Mohamed A. Omara, Mahmoud S. Ahmed and Mohamed F. Abdeen. Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer Through Horizontal Open ended equilibrium triangular channels. *Journal of engineering sciences, assiut university* , Vol. 40, pp. 1091-1103 (2012).
  - 15- M.Attalla and M.S. Mahmoud. Performance study of nozzle geometry on heat transfer characteristics , Part I: local heat transfer. *10<sup>th</sup> WSEAS Int. conference on heat transfer, themal engineering and environment, Istanbul, Turkey, August 21-23 (2012).*

- 16- M.Attalla and M.S.Ahmed. "Influence the nozzle shape on local heat transfer in impinging jet". *International journal of systems applications, engineering & development, Vol.6 . pp.376-383(2012).*
- 17- M Attalla and M Salem "Effect of nozzle geometry on heat transfer characteristics from a single circular Air Jet" *Applied Thermal Engineering, Vol. 51 , pp 723-733 (2013).*
- 18- Ahmed A. Askalany, M. Salem, I.M. Ismaelc, A.H.H. Ali, M.G. Morsy and Bidyut B. Saha," An overview on adsorption pairs for cooling", *Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 19, March, pp.565–572 (2013).*
- 19- M.Attalla and M.Salem. Experimental Investigation of Heat Transfer for A Jet Impinging Obliquely on A Flat Surface. *Experimental Heat Transfer Journal. Vol. 28 , pp. 378-391(2014).*
- 20- Ali N. Alzaed, Hany A. Mohamed, Mahmoud S., M.Attalla and Abo El-Wafa. Control of inlet pressure for energy separation of the Ranque- Hilsch vortex tube. *1<sup>st</sup> International Workshop on Mechatronics Education . March 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> , Saudi Arabia (2015).*
- 21- Ali N. Alzaed, Hany A. Mohamed, Mahmoud S., M.Attalla and Abo El-Wafa. Air Cooling by Swirling Air Using Counter Flow Vortex Tubes. *1<sup>st</sup> International Workshop on Mechatronics Education . March 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> , Saudi Arabia (2015)*
- 22- A.S.A.Mohamed, A.A.m.Hassan, M.Salah Hassan and M.S. Ahmed , "Performance Evaluation of Incorporation of a compact Liquid Desiccant System into Evaporative Cooling – Assisted 100% Outdoor Air System. *International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET).Vol. 4, pp. 376-382 (2015).*
- 23- Mahmoud S. Ahmed, Hany A. Mohamed, Mohamed A. Omara and Mohamed F.Abden. "Investigation of Heat Transfer by Natural Convection in an Open Channel". *International Journal of Mechanical , Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing. Vol.9. pp. 660-666 (2015).*
- 24- Sherif A. Mohmed, Ibrahim S. Taha, Mahmoud G. Morsy, Hany A. Mohamed and Mahmoud S. Ahmed. "Study of the Effect of Porous Medium (sand) Thickness on Double Slope Solar Still Productivity With Considering Humid Air Region". *3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Systems and Technologies 16-19 Feb. Cairo , Egypt (2015).*
- 25- Sherif A. Mohmed, Ibrahim S. Taha, Mahmoud G. Morsy, Hany A. Mohamed and Mahmoud S. Ahmed, " Numerical Solution of Solar Energy Absorbed in Porous Medium with a New Approach for Vapor Pressure Calculation and Consideration of Solute Crystallization",*American Journal of Aerospace Engineering. vol. 2. Pp. 93-105 (2015).*