السيرة العلمية C.V

الاسم الرباعي واللقب: أ.د.حامد صالح عبطان علي الجميلي
محل وتاريخ الولادة : العراق – الأنبار – 1956
العنوان الدائم: العراق – الأنبار - الرمادي
العنوان الوظيفي : أستاذ– قسم الفيزياء – كلية التربية للعلوم الصرفة – جامعة الأنبار
الحالة الإجماعية : متزوج
الشهادة والاختصاص : دكتوراه / فيزياء الحالة الصلبة- أغشية رقيقه

الشهادات الحاصل عليها :

حاصل على شهادة البكالوريوس- الجامعة المستنصرية-	1979
= = = الماجستير - جامعة بغداد	- 1983
= = = الدكتوراه - جامعة النهرين	-1993

عنوان الرسالة والأطروحة:

M.Sc

Thermodynamic Studies of Nucleic Acids Bases Solutions in Mixture of Water + Dimethel Sulfoxide.

الماجستير : دراسة دينيمية حرارية لمحاليل قواعد الحوامض النووية في مزيج من الماء + أو كسيد الكبريت ثنائي المثيل

Ph.D.

The surface Behavior of ZINC, TIN & of Their Binary Solid Mixtures Towards Some Tarnishing Sulphur Compounds.

الدكتوراه : السلوك السطحي للخارصين والقصدير ولمخاليطهما الصلبة تجاه بعض مركبات الكبريت الملوثة

السيرة الوظيفية:

تعينت في مجلس البحث العلمي / مركز بحوث الطاقة الشمسية من عام 84- 1990 ونشرت العديد من البحوث العلمية انتقلت إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي منذ عام 1990 ولحد الآن وكنت أدرس في قسم الفيزياء – كلية التربية – جامعة الأنبار ثم استلمت رئاسة قسم الفيزياء بكلية التربية بنفس الجامعة عام 99-2000 ثم انتقلت رئيسا لقسم الفيزياء – كلية العلوم في 2000/9/2ولغاية 2003/5/17وبقيت تدريسيا في نفس الكلية لغاية 2008 ثم انتقلت الى كلية التربية للعلوم الصرفه ومازلت فيها تدريسيا . عضو اللجنه الوزارية لتقييم المشاركات الخاصة بجائزة التعليم العالي للعلوم للعام 2013. عملت مديرا لمركز بحوث الطاقة المتجددة في جامعة الانبار من 2016-2017 . رشحت عضوا في الهيئة الاستشارية لجامعة الانبار 2017 . استلمت رئاسة لجنة الترقيات العلمية في كلية التربية للعلوم الصرفة . استلمت ادارة المكتب الاستشاري العلمي في كلية التربيه للعلوم الصرفه. عضو هيئة تحرير مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفه.

المؤتمرات العلمية والندوات والحلقات الدراسية المشارك فيها:

- المؤتمر العلمي الرابع لمجلس البحث العلمي - بغداد – 1988
- المؤتمر العالمي الثالث للطاقة الشمسية – بغداد- 1988
- مؤتمر جمعية الفيزياء والرياضيات الثامن– الموصل - 1988

- المؤتمر العلمي الخامس لمجلس البحث العلمي - بغداد – 1989
- المؤتمر العلمي والتربوي لكلية التربية – جامعة الأنبار- 1996
- المؤتمر القطري السنوي الأول للفـيزياء- جامعة بغداد- 2001
- المؤتمر القطري السنوي الثاني للفيزياء- جامعة الموصل- 2002
- المؤتمر التكنولوجي الثامن لليزر والكهروبصريات – الجامعة التكنولوجية-2003
- المؤتمر العلمي الاول للعلوم الصرفه – كلية العلوم – جامعة الانبار-2009
- المؤتمر العلمي الاول لتطبيقات النانوتكنولوجي في الطاقات الجديدة والمتجددة –قسم الفيزياء –كلية العلوم-جامعة بغداد -2009
- المؤتمر العلمي للطاقة النووية والطاقة المتجددة – كلية العلوم – جامعة الشارقة للفترة 3-2011/4/5
- الحلقة الدراسية الأولى في مجال تحويل الطاقة الشمسية إلى الطاقة الكهربائية – مجلس البحث العلمي – 1984
- دورة أنظمة الخلايا الشمسية – إيطاليا- 1985
- الندوة الأولى للتقنيات الطيفية – مجلس البحث العلمي – بغداد – 1985
- الندوة الوطنية الأولى لفيزياء البلازما – مجلس البحث العلمي – بغداد – 1988
- الندوة العلمية الأولى لكلية العلوم – جامعة الأنبار - 2003
- المؤتمر العلمي الثالث لتقانة النانو وتطبيقاتها – قسم الفيزياء –كلية العلوم –جامعة بغداد – 2011
- المؤتمر العلمي الثاني – كلية العلوم – جامعة الانبار - 2012
- المؤتمر الوطني للفيزياء – جامعة بغداد +جامعة بابل – 2012
- ورشة عمل البوابة الالكترونية – جامعة ابن سنا الافتراضية – جامعة الانبار 2012
- دورة في تكنولوجيا المواد النانوية – ماليزيا – جامعة برليس – 15-2012/10/25
- ورشة اقليمية حول التخطيط التنموي للطاقة المستدامة 13-14 /2015/12 –اسطنبول – تركيا
- المؤتمر العلمي الخامس للنانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وتطبيقاتها 3-2015/11/4 الجامعة التكنولوجية.

المواضيع التي قام بتدريسها لطلبة البكالوريوس :

فيزياء الحالة الصلبة - الكهرومغناطيسية – علم البلورات- الصوت والحركة الموجية - أشباه الموصلات - البصريات - الحاسبات - علم المواد – الإلكترونيات - الطاقة المتجددة.

الدراسات العليا:

تم تدريس طلبة الدراسات العليا والأشراف على عدد من الطلبة ومناقشة عدة رسائل ماجستير ودكتوراة.

المواضيع التي قام بتدريسها لطلبة الدراسات العليا :

الميكانيك الكلاسيكي - فيزياء الحالة الصلبة - الكهرومغناطيسية- تقنيات متقدمه- علم المواد

رسائل واطاريح الدراسات العليا التي أشرفت عليها:

ت	عناوين رسائل الماجستير
1	تأثر Ti&Mn على فيرايت الباريوم كمواد ماصة للموجات الدقيقة لمديات الحزمة السينية
2	تحضير ودراسة الخصائص الفيزيائية لأغشية رباعية التركيب (Sn:Cd:S:Cu) , (Zn:Sn:S:Cu) (Zn:Cd:S:Cu) بطريقة الرش الكيميائي الحراري
3	دراسة تأثير حرارة الأساس والتلدين على الخواص التركيبية والكهربائية لأغشية $CuInS_2$
4	تحضير ودراسة الخصائص التركيبية و المغناطيسية لفرايت الباريوم المستبدل بايونات Ti&Zn
5	دراسة الخواص البصرية وتأثير التطعيم ب Cd و Pb لأغشية المركب الرباعي $Cu_{1-X}Ag_XAlS_2$ الرقيقة المحضرة بطريقة الرش الكيميائي الحراري

تحظير ودراسة بعض الخصائص الفيزيائية لنظام $2(CdS)_x(CuInS_2)_{1-x}$ كاغشية رقيقة بطريقة الرش الكيميائي الحراري	6
تصنيع ودراسة خصائص متحسس غازي نوع ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بطريقة التحلل الكيميائي الحراري	7
تحضير ودراسة اغشية اوكسيد الخارصين المطعمة بالنحاس والالمنيوم كمتحسس غازات	8
تصنيع ودراسة خصائص مفرق هجيني ثنائي نانوي مطعم PS-Si / بطريقة الترسيب بالحمام الكيميائي	9
تحضير ودراسة خصائص خلية شمسية رقيقة من $CdS_xTe_{1-x}/CdTe$ بطريقة التبخير الحراري تحت الفراغ	10
تحضير ودراسة خصائص الغشاء $Cu_2Zn_{1-x}Cd_xSnS_4$ الرقيق كطبقة ماصة	11
Characterization of mixed Oxides In_2O_3, SnO_2 and CdO thin films by chemical spray pyrolysis for gas sensing applications	12
Nanoscale Surface Structure of Silicon	13
عناوين اطاريح الدكتوراة	**ت**
Studying some physical properties of $Zn_{2x}Cu_{1-x}In_{1-x}$ thin films prepared by chemical spray pyrolysis.	1
Preparation and some physical properties of nanocrystalline semiconductors CdS, CdSe, ZnSand its alloys as thin films.	2

البحوث العلمية المنشورة:

1. **Preparation of solar selective surface by thermal oxidation of copper.**

   Proc. Of 4th scientific, research council , Iraq – Baghdad , 23-28 Oct. 1986 vol. 3 p. 534
2. **The optical properties of nonstiochiometric cuprous selenid as selective surface.**
   Solar Energy Material 17(1988) pp: 179-184
3. **A study of selective properties of thin oxide films, prepared by chemical deposition.**
   Third Arab international solar energy conference , Baghdad, 21-24 Feb. 1988
4. **Preparation of Bi (III) selenid based selective surface using chemical deposition technique.**

   Proc. Of 5th scientific, research council , Iraq – Baghdad , 7-11 Oct. 1989 vol. 3 part 2 , p. 40.
5. **Optical selectivity of manganese oxide film.**
   Renewable energy vol. 1 no. 2, 1991, pp: 219-222.
6. **Manganese dioxide thin films prepared as solar selective surfaces .**
   Iraqi J.sci. vol. 137 no. 2, 1996 , p: 759-774.
7. **Effect of thickness on the selective properties of cuprous oxide thin films .**
   Iraqi J.sci. vol. 137 no. 3, 1996 , pp: 1041-1048.
8. **Pore properties of Alumina by Gravimetric sorption measurements of *Nitrogen.***

J.Al-Anbar , pure and applied Sci, vol.2 no.1, 1999, pp: 72-81

9. **Scanning electron microscope , ESCA, and conductivity studies on clean and sulphided single and mixed films of zinc, tin and iron.**
   IRAQ , J.chem.vol.26,no.1,2000,pp: 169-182.
10. **Influence of small additions urea on density , Dielectric constant and viscosity of water.**
11. **Adsorption of hydrogen sulphide on metal films of zinc and tin .**
    IRAQ , J.chem.vol.26,no.4,2000,pp: 886-891.
12. **Surface behavior of zinc , tin and their binary solid mixtures towards some tarnishing sulfur compounds.**
    IRAQ , J.chem.vol.27,no.1,2001,pp: 65-72.
13. **Adsorption of hydrogen sulphide on oxide films of zinc and tin.**
    IRAQ , J.chem.vol.27,no.1,2001.

14. **The effect of Mn and Ti substituted Barium ferrite on the electromagnetic microwave absorber in the X-band range.**
    J.of Anbar university for pure science :vol.1, no.2, 2007.pp: 62-73.
15. **The effect of Cu and Sn on some physical properties of CdS thin films prepared by spray pyrolysis.**
    J. of AL-Anbar university for pure science. vol.1, no.3, 2007, pp: 70-79.
16. **Optical properties of spray pyrolysis $Zn_xCd_{1-x}S$ thin films doped with Cu.**
    J. college of education , AL-Mustansiriya univ. no.3, 2007, pp: 570-582.
17. **The optical properties of $Cu_{1-x}Ag_xIn_{1-y}Al_yS_2$ thin films system prepared by spray pyrolysis method.**

18. **The effect of Cd substitution PbS thin film on the optical properties.**
    المؤتمر العلمي الاول للعلوم الصرفه – كلية العلوم – جامعة الانبار 2009
19. ***دراسة الخصائص الانتقائية لأوكسيد النحاسوز الحضر بأكسدة النحاس حراريا***
    المؤتمر العلمي والتربوي لكلية التربية – جامعة الأنبار ، نيسان 1996.

20. **تحضير ودراسة الخصائص التركيبية والمغناطيسية لفرايت الباريوم المستبدل بايونات Zn&Ti**
    مجلة العلوم والهندسة – جامعة الانبار- المجلد الثالث – العدد الاول -2005 – ص 103-125

21. **دراسة تأثير درجة حرارة الاساس والتطعيم بالزنك والكاديوم في الخصائص التركيبية والبصرية لأغشية $CuInS_2$ الرقيقة المحضرة بطريقة الرش الكيميائي الحراري**
    المجلة العراقية للفيزياء –جامعة بغداد -كلية العلوم- 2006
22. **تأثير طاقة الحزمة الليزريةعلى الخصائص الميكانيكية لموجة التفجير المعززة بالليزر لسطح محدد المساحة.**
    مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة- المجلد:1- العدد:1- لسنة 2007-ص:89-.95
23. **تحضيرو دراسة بعض الخصائص الفيزيائية لغشاء Zn:Cd:S:Cu الرباعية التركيب بطريقة الرش الكيميائي الحراري.**
    مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة- المجلد:1- العدد:1- لسنة 2007-ص:96-113.

24. **دراسة طيفية لمعرفة نوعية المشتقات النفطية ونسب الخلط فيما بينهم .**
    مجلة ام سلمة للعلوم-جامعة بغداد-المجلد:4-العدد:4 لسنة 2007 –ص:589-596.
25. **تأثير التطعيم بعنصري الكادميوم والرصاص على الخواص البصرية لغشاء $Cu_{1-x}Ag_xInS_2$ الرقيق.**
    المؤتمر العلمي الاول للعلوم الصرفه – كلية العلوم – جامعة الانبار2009
26. **إستخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في محافظة الانبار كخيار استراتيجي نحو تنمية مستدامة وبيئة نظيفة.**
    المؤتمر العلمي الاول لمركز دراسات الصحراء 22-24 \12\2009.

27- Studying some physical properties of $Zn_{2x}Cu_{1-x}In_{1-x}S_2$ thin films prepared by chemical spray pyrolysis.
The Sharjah international conference on nuclear and renewable energy University of sharjah,sharjah,UAE,3-5April,2011.
28- Study the optical properties of $CuInS_2$ Non stoichiometric thin films prepared by chemical spray pyrolysis method.
published in Iraqi journal of physics – college of science – University of Baghdad.
29- The optical properties of $2(CdS)_x(CuInS_2)_{1-x}$ thin films systems. J. of Alanbar for pure science Vol.6,no.1,2012 pp:45-50.
30-Structural and Optical Properties of Nanocrystalline Pb1-xCdxS Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition, Applied Physics Research; Vol. 4, No. 3; 2012 ,ISSN 1916-9639 E-ISSN 1916-9647 , Published by Canadian Center of Science and Education
31- Structural, Optical, and Electrical Properties of Nanoparticle 2(CdS)x(CuInS2)1-x Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis, Asian Transactions on Science & Technology (ATST ISSN: 2221-4283) Volume 02 Issue 02, May 2012.
32- Effect of multi-deposition on the structural and optical properties of CdS nanocrystalline thin film prepared by CBD technique, Accepted by Iraqi Journal of Physics , Baghdad University, no. 906, 26/2/2013.
33- study the optical properties of $CuInS_2$ non stoichiometric thin films prepared by chemical spray pyrolysis method, Iraqi Journal of Physics , Baghdad University, no. 309, 30/7/2011.
34- studying the effect of substrate temperature and annealing temperature on the optical properties of Cu_2SnS_3 thin film, Journal of Education college, Almustansiriyah University, special vol. no. 2 , 2011.
35- structural and optical properties of CdS_XTe_{1-X} thin films prepared by thermal evaporation, J. of Alanbar for pure science 2012
36- Effect of cadmium sources on structural and optical properties of nanocrystalline CdS thin films prepared by CBD technique .International j.Application or innovation in engineering and management (IJAIEM), 2014

37- Scientific and optical properties of nanocrystalline CdS thin film obtained by multi-deposition processes using CBD technique. International j.Application or innovation in engineering and management (IJAIEM), 2014.
38- Structural and Optical Properties of Nanocrystalline $Zn_xCd_{1-x}S$ thin films deposited by chemical bath technique. International j.Application or innovation in engineering and management (IJAIEM), 2014.
39- Effect of doping on the structure and optical properties of chemically deposited nanostructure PbS thin films.College of applied science.Umm Al-Qura University,Makkah,April 16-18.2012.
40- Characterization of nanostructured hetrojunction solar cells of CdS/ $Cd_{2x}(Culn)_{1-x}S_2$ grown by chemical spray pyrolysis. Advance materials research Vol.925(2014) pp585-589.
41- Structural and Optical Properties of $Cu_2Zn_{1-x}Cd_xSnS_4$ thin films as an absorber material for solar cell. International journal of emerging technology and advanced engineering 2013.
42- Structural and Optical Properties of Mn-Doped Tin Oxide thin films. International j.Application or innovation in engineering and management (IJAIEM), 2014.

45- Structural and Optical Properties of Mn-Doped Tin Oxide Thin Films, International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEM). Volume 3, Issue 9, September 2014

46- Structural and optical properties of ZnO:Al and ZnO:Cu nanoparticle thin films Asian Journal of Applied Sciences (ISSN: 2321 – 089) Volume 04 – Issue 02, April 2016

47- Structural, Optical and Sensitive Properties of Ag-Doped Tin Oxide Thin Films International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET) Volume: 03 Issue: 03 Mar-2016.

48- Structural, Optical and Sensitive Properties of cds:In nanopartical thin films prepared by chemical path deposition technique. , International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEM). Volume 2, Issue 10, September 2013

49- Preparation and characterization of mixed SnO_2:CdO thin films as gas sensor. Iraqi journal of physics Vol.15, No. 32, 2017 pp:1-12.

50- Studies on spray pyrolysis SnO_2:In_2O_3 thin films for NO_2 gas sensing applications. Advances in environmental biology, Vol. 10, No. 12, 2016, pp:89-97.

51- Surface structure for silicon nanoparticals. Journal of Alanbar University for pure science, Vol. 10, 2016.