



خضير عباس مشجل عبد العامري

الفيزياء

تدريسي / استاذ

الجامعة المستنصرية / كلية التربية / قسم الفيزياء

ماجستير

٠٧٧١٢٩٢٩٢٠٣

K2h2n2@yahoo.com

1. Name : khudheir Abbas Mishjil
 2. Designation: Professor
 3. Department : Physics
 4. Date of Birth : 20-12-1961
 5. Address for Correspondence: Department of Physics,



**Al-Mustansiriyah University
College of Education**

Phones : mobile 07712929203

Fax : -
 E-mail :k2h2n2@yahoo.com

6. Areas of Specialisation : solid state physics (Thin Films)
 7. Academic Qualifications :

| Sr. no. | Degree Held | Year | Board/Univ./ Inst. | Subjects Taken |
|---------|-------------|------|-----------------------------|----------------|
| 1 | M.SC. | 1989 | Al-Mustansiriyah University | Thin Films |
| 2 | B.SC. | 1980 | Al-Mustansiriyah University | Physics |

8. Details of Experience:

| S. No. | Name of the Inst./Employer | Position Held | Duration | Major Job Responsibilities and Nature of Experience |
|--------|-------------------------------|---------------------|----------|---|
| 1. | Al-Mustansiriyah University. | Professor | 2005 | Teaching and Research |
| 2. | Al-Mustansiriyah University. | Assistant professor | 1998 | Teaching and Research |
| 3. | Al-Mustansiriyah University | Lecturer | 1994 | Teaching and Research |
| 4. | Al - Mustansiriyah University | Assistant Lecturer | 1989 | Research |

9. Published Work (Please specify numbers only) :

- a. Research Papers = 122
 b. Conference/Seminar Presentations = 24
 c. Book =8

a . List of publications

| السنة | العدد | المجلد | جهة النشر | اسم البحث | ت |
|-------|-------|--------|---------------------------------------|---|----|
| 1990 | No.5 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | الأنتقالات الألكترونية وقياس فجوة الطاقة لأغشية Cu_2S المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ١ |
| 1993 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة حافة الأتمتاص لاغشية Cu_7S_4 الرقيقة | ٢ |
| 1994 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير شائبة الكلور على الأنتقالات الألكترونية لأغشية أوكسيد النحاس المحضره بطريقة الرش الكيميائي الحراري | ٣ |
| 1994 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير شائبة البروم على الأنتقالات الألكترونية لأغشية Fe_2O_3 المحضره بطريقة الرش الكيميائي الحراري | ٤ |
| 1998 | No.2 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير شائبة النحاس على الأنتقالات الألكترونية لأغشية Fe_2O_3 المحضره بطريقة الرش الكيميائي الحراري | ٥ |
| 1998 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | الأنتقالات الألكترونية لأغشية Bi_2S_3 المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ٦ |
| 1998 | No.4 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة تأثير شائبة الكلور على طاقة الفجوة الممنوعه لأغشية Fe_2O_3 المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ٧ |
| 2000 | No.5 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير اشعة كاما على فجوة الطاقة البصرية لأغشية أوكسيد Fe-Cu | ٨ |
| 2000 | No.6 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | The effect of fast neutron on the optical properties and gap of cobalt oxide thin film | ٩ |
| 2001 | No.2 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير النيوترونات السريعه على فجوة الطاقة الممنوعه المباشره لأغشية Bi_2S_3 المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ١٠ |
| 2001 | No.10 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة تأثير شائبة الكلور على الثوابت البصرية لأغشية Co_3O_4 المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ١١ |
| 2001 | No.29 | | مجله كلية المعلمين الجامعه المستنصرية | الصفات الضوئيه لأغشية Cr ₂ S ₃ كبريتيد الكروم | ١٢ |
| 2002 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير شائبة البروم في بعض الثوابت البصرية لأغشية Co_3O_4 المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ١٣ |
| 2002 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة بعض الثوابت البصرية لأغشية SnO ₂ المحضره | ١٤ |

| | | | | بطريقي التبخير والترسيب الحراري | |
|------|-------|--------|--|--|----|
| 2002 | No.2 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | الانتقالات الالكترونية وعرض الذيل والتوصيليه المستمره لاغشية SnO ₂ المحضره بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ١٥ |
| 2002 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة حافة الامتصاص والثوابت البصرية لاغشية FeS المرققه المحضره بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ١٦ |
| 2002 | No.7 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة الانتقالات الالكترونية وعرض الذيلو لاغشية SnO ₂ المرققه المحضره بطريقه التبخير الحراري | ١٧ |
| 2002 | No.7 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | اللاتباليه للسعه والطور خلال التفاعلات السمعيه البصرية المتوازيه ضمن الترددات الواطنه | ١٨ |
| 2002 | No.32 | | مجله كلية المعلمين الجامعه المستنصرية | دراسه الانتقالات الالكترونية المباشره لاغشيه المشوبه بالبروم Co ₃ O ₄ بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ١٩ |
| 2003 | No.2 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسه الصفات الضوئيه والتوصيليه المستمره لاغشيه المحضره بطريقه Al ₂ O ₃ الترسيب الكيميائي الحراري | ٢٠ |
| 2004 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير التشويب باوكسيد الفضة على الثوابت البصرية لاغشيه اوكسيد الكادميوم | ٢١ |
| 2004 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة الصفات الضوئيه لاغشيه اوكسيد الزنك المشوب بمجموعة الهايوجينات والمحضره بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ٢٢ |
| 2004 | No.6 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسه الانتقالات الالكترونية المباشره لاغشيه المشوبه AgO بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ٢٣ |
| 2004 | No.1 | VoL.17 | مجلة ابن الهيثم للعلوم الصرفة والتطبيقية جامعة بغداد | تصنيع كاشف سليكوني يمتلك استجابه طفيفه تمتد عند المنطقه فوق البنفسجيه من الطيف بطريقه منخفضه الكلفه | ٢٤ |
| 2005 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة التوصيلية المستمره وتأثير معامل هول لاغشيه Ago CuO المشوبه بـ بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | ٢٥ |
| 2005 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | The effect of acceptor dopant concentration of AL ⁺³ on optical properties of SnO ₂ transparent | ٢٦ |

| | | | | conducting thin film | |
|------|-------|---------------|--|--|------|
| 2005 | No.5 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة حافة الأمتصاص والثوابت البصرية لأشعية- SnO | ٢٧ |
| 2005 | No.5 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | The effect of γ -Ray on optical properties of $\text{SnO}_2:\text{Al}$ thin film | ٢٨ |
| 2006 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة الخواص الكهربائيه لأشعية اوكسيد الكادميوم المشوب بأوكسيد الفضة المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ٢٩ |
| 2006 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | الانتقالات الألكترونية المباشره لأشعية ZnO المشوبه بمجموعة الهايوجينات المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ٣٠ |
| 2006 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | الانتقالات الألكترونية المباشره وقياس طاقة الفجوة لأشعية Ag_2O المشوبه بـ SnO_2 | ٣١ |
| 2006 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تأثير شانبه Ag_2O على الخواص البصرية لأشعية SnO_2 | ٣٢ |
| 2006 | No.10 | المجلد الخامس | مجلة المعلم الجامعي جامعة البصرة | تأثير التشويب بأوكسيد الزنك على التوصيلية الكهربائية لأشعية CdO | ٣٣ |
| 2007 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | تحضير طابوق حراري واطيء الكثافه من مخلفات محليه | ٣٤ |
| 2007 | No.3 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | دراسة الثوابت البصرية لأشعية Cu_2S المحضره بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | ٣٥ |
| 2008 | No.1 | | مجلة كلية التربية الجامعه المستنصرية | V-type antireflection coating of weakly absorption utilizing spray pyrolysis | ٣٦ |
| 2008 | No.1 | VoL.1 | Iraqi journal of applied physics letters | Computation of optical energy gap of Cu_2O thin film : Theoretical estimation | ٣٧ |
| 2008 | No.3 | | Journal of college of Education | Effect of Angle of Incidence on Weakly Absorption Coating Prepared by Spray Pyrolysis Method | ٣٨ * |
| 2008 | No.3 | | Journal of college of Education | تأثير التشيع على الانتقالات الألكترونية لأشعية ZnS المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٣٩ * |
| 2008 | No.5 | | FONDZIONE GIORGIO RONCHI | Theoretical estimation of direct electric transitions of ZnO thin film | ٤٠ |

| | | | | |
|----|--|---|---------|---------------------|
| ٤١ | الانتقالات الالكترونية لاغشية ZnO المنشوبة بـ (AL) والمحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | Journal of college of Education | No.1 | 2009 |
| ٤٢ | دراسة تأثير التشيع على الانتقالات الالكترونية المباشرة لاغشية ZnO:AL المحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري | Journal of college of Education | No.1 | 2009 |
| ٤٣ | w-type antireflection coating for UV-region and neutral beam splitter of weakly absorption utilizing spray pyrolysis | Proceeding of 3 rd scientific conference of the college of science , University of Baghdad | | 24 to 26 March 2009 |
| ٤٤ | دراسة تأثير التلدين على الخواص الترکيبيه وطافه الفجوه الممنوعه لاغشيه ZnS المحضره بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السادس عشر لكلية التربية | عدد خاص | القسم الاول 2009 |
| ٤٥ | دراسة تأثير التلدين على الثوابت البصرية لاغشيه ZnS المحضره بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السادس عشر لكلية التربية | عدد خاص | القسم الاول 2009 |
| ٤٦ | الانتقالات الالكترونية المباشرة لاغشيه ZnO والمنشوبة بالمنقىز والمحضره بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | مجله كلية التربية جامعه المستنصرية | Vol .1 | No.1 2011 |
| ٤٧ | استخدام تقنيات معالجة الصور لدراسة بعض الخصائص الترکيبيه لاغشية اوکسيد الخارصين المشوب بالالمنيوم | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي الخامس عشر لكلية التربية | | No.3 2009 |
| ٤٨ | دراسة الثوابت البصرية لاغشيه (ZnO) والمنشوبة بـ(AL) والمحضره بطريقه الترسيب الكيميائي الحراري | Journal of college of Education | No.6 | 2009 |
| ٤٩ | ايجاد تركيز غاز الرادون في نماذج من التربة والمياه لبعض محافظات العراق باستخدام كاشف الأثر النووي (CR-39) | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | Vol. 2 | 2010 |
| ٥٠ | Radiation effect on the physical properties of ZnO:Cu thin films | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | Vol. 2 | 2010 |
| ٥١ | الانتقالات الالكترونية لاغشية ZnO Cu المنشوبة بـ (AL) والمحضرة بطريقة التحلل الكيميائي حراري . | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | VoL 3 | 2010 |

| | | | | | |
|------|-------|--------|--|---|----|
| ٢٠١٠ | | VoL. 1 | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | Mn على بعض الخواص الكهربائية لاغشية ZnO المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٥٢ |
| ٢٠١٠ | No.3 | VoL.21 | مجلة علوم المستنصرية | تأثير التشيع على بعض المعلومات البصرية لاغشية ثاني كبريتيد الحديد المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٥٣ |
| ٢٠١٠ | No.3 | | مجلة كلية التربية | دراسة تأثير السمك على الخواص البصرية لاغشية Al ₂ O ₃ أوكسيد الألمنيوم المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٥٤ |
| ٢٠١٠ | No.1 | Vol.6 | مجلة دىالى للعلوم الصرفه | دراسة تأثير التشيع على الثوابت البصرية (ZnO) _x (CdO) _{1-x} المحضر بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٥٥ |
| ٢٠١٠ | | Vol. 3 | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | Biostimulation laser in medical application | ٥٦ |
| ٢٠١٠ | | Vol. 3 | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | Spectroscopy study for fluorescent spectrums with optimum parameters and their applications . | ٥٧ |
| ٢٠١٠ | | Vol. 2 | مجله كلية التربية المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية | دراسة تأثير التشويب بالنحاس على الثوابت البصرية لاغشية ZnO | ٥٨ |
| ٢٠١٠ | No.28 | Vol.24 | modern physics letter B سنغافورا | Design and fabrication of edge filter using absorbed ZnS single layer prepared by flash evaporation technique | ٥٩ |
| ٢٠١٠ | NO.5 | | FONDAZIONE GIORGIO RONCHI إيطاليا | Absorption coefficients and range of mono-energetic positrons in BN1 | ٦٠ |
| ٢٠١٠ | NO.5 | | FONDAZIONE GIORGIO RONCHI إيطاليا | Penetration of mono-energetic positrons through CN-85 detector | ٦١ |
| ٢٠١١ | No.3 | Vol.1 | مجلة كلية التربية | دراسة تأثير التدلين على الخواص البصرية لاغشية SnO ₂ :Co المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | ٦٢ |
| ٢٠١١ | No.3 | Vol.1 | مجلة كلية التربية | دراسة تأثير التشويب بالكونيل على الثوابت البصرية لاغشية SnO ₂ | ٦٣ |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|----------|---|--|------|------|
| ٦٤ | | | | دراسة تأثير التلدين على الخواص التركيبية والبصرية لأغشية AgInS_2 المحضرة بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | مجله كلية التربية | NO.3 | 2009 |
| ٦٥ | | | المجلد ٢ | مجله كلية التربية المؤتمر الثامن العشر لكلية التربية الجامعة المستنصرية | Measurement of radon gas concentration in building material samples by using the nuclear track detector (CR-39) | | 2011 |
| ٦٦ | | | | FONDZIONE GIORGIO RONCHI ايطاليا | Theoretical estimation of direct transitions of Fe_2O_3 thin film | NO.6 | 2011 |
| ٦٧ | | | | مجله كلية التربية | الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه SnO_2 المشوبه بالنحاس والمحضره بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | NO.3 | 2012 |
| ٦٨ | | | | مجله كلية التربية | دراسة تأثير التشويب بالنحاس على الثوابت البصرية لاغشيه (SnO_2) | NO.5 | 2012 |
| ٦٩ | | Vol.29 | | CHIN.PHYS.LETT. الصين | Structural and Optical properties of $\text{GaAs}_{0.5}\text{Sb}_{0.5}$ and $\text{In}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}_{0.5}\text{Sb}_{0.5}$ ab initio Calculations for pure and Doped Materials | NO.3 | 2012 |
| ٧٠ | ١١/٧ | عدد خاص ٣ | | المؤتمر العلمي التاسع عشر كلية التربية | أيجاد تراكيز مطلقات جسيمات ألفا المنبعثه من بعض نماذج حليب مجفف باستخدام كاشف الاثر النووي (CR-39) | | 2012 |
| ٧١ | | | | مجله كلية التربية | دراسة تأثير التلدين على الخواص البصرية ووجوه الطاقة البصرية لاغشيه (ZnO : Al) والمحضره التحلل الكيميائي الحراري | No.3 | 2013 |
| ٧٢ | | | | مجله كلية التربية | دراسة الخواص التركيبية لاغشية أوكسيد الخارجين (ZnO) غير المشوبه والمثبوبة بالقصدير(Sn) المحضرة بتقنية التحلل الكيميائي الحراري (CSP) | No.6 | 2012 |
| ٧٣ | | المجلد ٨ | | مؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم جامعه ديالي الجزء الاول | دراسة الخواص البصرية لاغشية أوكسيد الخارجين (ZnO) النقيه والمشبوبة بالقصدير(Sn) المحضرة بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | No.3 | 2012 |
| ٧٤ | | المجلد ٨ | | مؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم ديالي الجزء الثاني | تأثير السمك على الخواص البصرية لاغشية (SnO ₂ :3%Cu) الرقيقة المحضرة بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | No.3 | 2012 |

| | | | | | |
|------|-------|----------|--|--|----|
| 2012 | NO.2 | Vol.4 | Journal of Nano- and electronic physics اوكرانيا | Effect of Impurity Concentration on the Depth profile of the Electric field within Monolayer thin film | ٧٥ |
| 2013 | | Vol.9(5) | الهند Materials science | Color space chromaticity diagram : Estimation of Co impurity ratios in SnO ₂ thin films | ٧٦ |
| 2012 | | Vol.14 | Journal of Electron Devices ماليزيا | INFLUENCE OF COPPER DOPING ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SPRAYED SnO ₂ THIN FILM | ٧٧ |
| 2012 | No.3 | | المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية عدد خاص | Determination of the concentrations of alpha particles emitters from some milk dried samples by using the nuclear track detector (SR-39) | ٧٨ |
| 2013 | No.6 | | Nanoelectronics and Materials | Electric field distribution in weakly absorbing monolayer at oblique incidence of light | ٧٩ |
| 2013 | No.11 | | International Letters of Chemistry,Physics and Astronomy بولونيا | Effect of Gamma Irradiation on the Optical Properties of Mg doped CdO Thin films deposited by spray Pyrolysis | ٨٠ |
| 2013 | No.3 | 87 | Indian J phys امريكا | Structural properties and refractive index dispersion of cobalt doped SnO ₂ thin films | ٨١ |
| 2013 | No.3 | | المؤتمر العلمي العشرون في كلية التربية | الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه اوكسيد الخارصين (ZnO) المشوبه بالحديد (Fe) والمحضره بطريقه التحلل الكيميائي الحراري | ٨٢ |
| 2014 | No. 2 | | International Journal of Thin Films Science and Technology | Structural and Optical Properties of Cd0.4 Se0.6 Thin Films Prepared by CBD | ٨٣ |
| 2014 | No. 5 | | Materials Science | Iron pyrite thin films synthesized by spray pyrolysis technique | ٨٤ |

| | | | | |
|----|------|------|---|--|
| ٨٥ | | | مجلة كلية التربية | الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه اوكسيد الحديدic المشوبه بالالمانيوم والمحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري |
| ٨٦ | 2014 | No.1 | مجلة كلية التربية | دراسة تأثير درجة حرارة القاعده والسمك على الخواص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه ZnO المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري |
| ٨٧ | 2014 | No.5 | مجلة كلية التربية | الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه CdO : Bi |
| ٨٨ | 2013 | No.3 | مجلة كلية التربية | دراسة تأثير التددين على الخواص البصرية وفجوة الطاقة لاغشيه ZnO:AL المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري |
| ٨٩ | 2013 | No.1 | FONDZIONE ايطاليا GIORGIO RONCHI | Study of specific activities of some biological samples for selected Iraq governorates |
| ٩٠ | 2013 | | المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم جامعة ذي قار | تصنيف اورام قولون الانسان باستخدام المنطق المضبب |
| ٩١ | 2015 | | Materials science الهند | Study the effect of Mn. doped CuO thin film on its optical properties |
| ٩٢ | 2015 | No.1 | المؤتمر العلمي الحادي والعشرين 23-22 نيسان 2015 | تأثير التشويب بالحديد على الثوابت البصرية لاغشيه ZnO المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري |
| ٩٣ | 2015 | No.1 | المؤتمر العلمي الحادي والعشرين 23-22 نيسان 2015 | تأثير التشويب بالالمانيوم AL على الثوابت البصرية لاغشيه Fe ₂ O ₃ المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري. |
| ٩٤ | 2015 | No.1 | المؤتمر العلمي الحادي والعشرين 23-22 نيسان 2015 | تأثير التشويب بالبزموث على الثوابت البصرية لاغشيه CdO المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري |
| ٩٥ | 2015 | No.3 | مجلة ديالي للعلوم الصرفه Vol: 11 | تحليل صور الاشعة السينية ومجهر القوة الذريه لاغشيه اوكسيد الحديدic Fe ₂ O ₃ المحضره بطريقة التحلل الكيميائي الحراري : تأثير درجة حرارة القاعده |
| ٩٦ | 2015 | No.5 | مجلة كلية التربية | الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشيه ZnO:Cd |
| ٩٧ | No.8 | No.8 | Vol: 6 INTERNATIONAL | EVALUATION |

| | | | | | |
|------|------|-----------------------|---|--|-----|
| | | | JOURNAL CURRENT | IMAGE FOR DIGITAL IMAGE OF CuO THIN FILMS AFTER DEBLURRING AND DENOISE | |
| 2015 | | | First Conference For Engineering Sciences And Technology | The Effect of Temperature on the Adhesion Force of Hybrid Composites | ٩٨ |
| 2016 | No.5 | | مجلة كلية التربية | تأثير درجة حرارة القاعدة على الخصائص التركيبية والانتقالات الالكترونية لاغشية اوكسيد النحاس الرقيقه | ٩٩ |
| 2016 | | Vol 5 | Focus Materials مفردس ضمن ثومسن رويتز | Effect AL Doping on Structural and Optical Parameters of ZnO Thin Films | ١٠٠ |
| 2017 | | Vol 6 | Focus Materials مفردس ضمن ثومسن رويتز | EVALUATION of Natural Radioactivity in Some Commercial Cement Samples by Using NaI (Tl)Detector | ١٠١ |
| 2017 | No.1 | Vol 29 | ZANCO Journal of Pure and Applied Sciences | Photonic Crystals as Omnidirection IR-Reflector | ١٠٢ |
| 2017 | No.1 | | مجلة كلية التربية | تأثير درجة حرارة القاعدة على الثوابت البصرية لاغشية CuO المحضره بتقنيه التحلل الكيميائي الحراري | ١٠٣ |
| 2017 | | Vol. 3 Issue 4, April | Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies | Electronic Transitions And Optical Properties Of ZNO:In Thin Films | ١٠٤ |
| 2017 | | Vol. 4 Issue 5, May | Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies | Fabrication And Characterization Of Al/ZnO/Si/Al Photodetector | ١٠٥ |
| 2017 | | | المؤتمر العلمي الرابع- الدولي الاول في كربلاء | دراسة تاثير المحاليل الكيميائية المختلفة على قيم الانضغاطية لمترابكت ليفية هجينه. | ١٠٦ |
| 2017 | No.3 | | مجلة كلية التربية | تأثير اشعة كاما على بعض الخواص الفيزيائية لاغشية $Fe_2O_3:Al$ | ١٠٧ |
| 2017 | No.3 | | مجلة كلية التربية | الخصائص التركيبية لاغشية ZnO الرقيقة المشوهة بالانديوم بطريقة التحلل | ١٠٨ |

| | | | | | |
|----------------|--------------|-----------|--|--|-----|
| | | | | الكيميائي الحراري. | |
| 2018 | No.96 | | World Scientific New | Metal-titanium oxide / quantum dot porous silicon / silicon-metal solar cell | ١٠٩ |
| 2018 | | | © Springer Science Silicon | Increasing the Silicon Solar Cell Efficiency with Nanostructured SnO ₂ Anti-reflecting Coating Films | ١١٠ |
| 2018 | No.1 | Vol.1032 | Journal of Physics: Conf. Series | Effect of thermal annealing on properties of polycrystalline Titanium dioxide (TiO ₂) thin film prepared by simple chemical method | ١١١ |
| December, 2017 | No.4 | Vol.4 | Journal of Garmian University | Optical properties of Polyvinyl Alcohol Films doped with Fe | ١١٢ |
| 2019 | Number 3 | Volume 24 | Tikrit Journal of Pure Science | Effect of Indium on Structural and Optical Properties of CdO thin films | ١١٣ |
| 2018 | No. 4 | Volume 11 | International Journal of Nanoelectronics and Materials | Design and Preparation of Low Absorbing Antireflection Coatings Using Chemical Spray Pyrolysis | ١١٤ |
| 2019 | Number 1 | Volume 11 | Silicon ISSN 1876-990X | Increasing the Silicon Solar Cell Efficiency with Nanostructured SnO ₂ Anti-reflecting Coating Films | ١١٥ |
| 2019 | عدد خاص No.1 | | مجلة كلية التربية | Structural Properties of nanocrystalline TiO ₂ /PSi for solar cell application and Photodetector | ١١٦ |
| 2019 | | Volume 6 | Materials Research | Theoretical and | ١١٧ |

| | | | | | |
|-------------------|----------------|--|--|--|-----|
| | | | Express | experimental investigation of structural and optical properties of lithium doped cadmium oxide thin films | |
| 2020 | | | Journal of Materials Science: Materials in Electronics | Comparison of the structure, electronic, and optical behaviors of tin-doped CdO alloys and thin films | ١١٨ |
| 17/06/2020 | | | Materials Science and Engineering The First International Conference of Pure and Engineering Sciences (ICPES2020) | Non-thermal plasma effects on structural and optical properties of Cd doped ZnO thin films | ١١٩ |
| 2021 | IOP Publishing | | Journal of Physics: Conference Series | Design and Evaluation of Homogeneously Mixed Dielectric Antireflection Coatings with ZEMAX | ١٢٠ |
| 2021 | IOP Publishin | | Journal of Physics: Conference Series | The Effect of Non-Thermal Plasma on the Topographical and Optical Constants of Cd Doped ZnO Thin Films | ١٢١ |
| 2022 | IOP Publishin | | Journal of Physics: Conference Series | Effect of Mg doping on the optical properties of nanostructures CdO Thin film | ١٢٢ |

b . M.Sc. Students guided/under guidance (Details):

| S. No. | Name of the Student | Title of Thesis | Year of Completion |
|--------|-------------------------------|--|--------------------|
| 1. | Frial Kadim Dawood | Study Of the Optical and Electrical Properties Of the SnO ₂ Thin Film Prepared by Thermal Evaporation and Chemical Spray Pyrolysis Deposition | 2000 |
| 2. | Abdullah M.M. Farea | A study Of the Structural and Optical Properties Of ZnO Thin Films doped with Halogens group | 2002 |
| 3. | Zied.T.Al-Magmaee | The study of Optical and Some electrical Properties Of Cadmium Oxide Thin Films doped by Silver Oxide Prepared by Chemical Spray Pyrolysis | 2003 |
| 4. | Majed Hameed Hassoni | The Study Of optical and electrical of CuO and Silver Oxide doped CuO thin films prepared by Spray pyrolysis Technique | 2003 |
| 5. | Shawqi Khalaf Muhammd | The Study of Optical Properties of Tin Oxide SnO ₂ Thin film Doped by Silver Oxide Ag ₂ O PREPARED BY the Chemical Spray pyrolysis | 2005 |
| 6. | Mohammed Abdul ridha Wannas | Preparing Heating Beick of Density from Local Scrap | 2006 |
| 7. | Hala Abd Alsahib Wadi Mousa | The Study of the effect of Annealing and Thickness Variation on the Optical Properties of Copper Oxide CuO Thin films Prepared by chemical Spray Pyrolysis | 2006 |
| 8. | Hiba Saad Rasheed | Prepared (ZnO : Al) thin film by chemical spray Pyrolysis And study some structure properties with the aid of image processing Technique | 2008 |
| 9. | Liqa Ghalb Subhy | Study of the effect of Annealing process on the structure and Optical properties of ZnS thin films prepared by the chemical spray pyrolysis | 2009 |
| 10. | Abeer Kamal Ja,afar AL-Azawee | The effect of annealing on the optical properties of (Al ₂ O ₃) thin films prepared by chemical spray pyrolysis | 2009 |
| 11. | Widad Abdalla Abd AL Hussein | The Structure Properties and optical of (ZnO) thin films Doped by Copper (Cu) | 2009 |
| 12. | Majed Hameed Hassoni | Study of some physical properties of Mn doped ZnO thin films for gas Sensing applications | 2010 دكتوراه |
| 13. | Fadhil Khalaf Dahash | Studying of Structural and Optical Properties of SnO ₂ doped with Cobalt | 2010 |
| 14. | Mahmood Moafaq Abbood | Study some physical properties of SnO ₂ doped by Cu thin film | 2011 |
| 15. | Ali Kareem Abood Mohammed | Study of structural and optical properties of Zinc Oxide thin films doped by Iron prepared by chemical spray pyrolysis method | 2013 |

| | | | |
|-----|-------------------------|--|------|
| 16. | Shymaa Hashim omran | Studying the Effect of Substrate Temperature and thickness on the optical and Structural properties for ZnO films prepared by chemical spray pyrolysis | 2013 |
| 17. | Luma Lafta Rahi | Study of optical and structural properties of Fe ₂ O ₃ :AL Thin Film prepared by chemical spray pyrolysis method | 2013 |
| 18. | Ahmed Nsaif Jasim | The Effect of the Substrate Temperature and Thickness on the Structural and Optical Properties of Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method | 2014 |
| 19. | Ameera Jawad Kadhim | Study The Structural and Optical properties of (CdO:Bi) Thin Films Prepared By Chemical Spray Pyrolysis Method | 2014 |
| 20. | Noor Mohammed Ali | Study of structural and optical properties of ZnO:Sn Thin Films prepared by Chemical spray pyrolysis Method | 2012 |
| 21. | Huda Najim Abed | The effect of increasing the volume ratios of Cadmium on the Structure and optical properties for Zinc Oxide films | 2016 |
| 22 | Aya Abdul Kareem jassim | The Effect of the Substrate Temperature in the Structural and Optical properties of CuO thin Films and Enhancement noise and blurring for the films images by using Images Processing. | 2016 |
| 23 | RASHA SALAH ABBAS | The effect of increasing the volumetric ratios of indium on the Structure and Optical Properties of Zinc Oxide Films | 2017 |
| ٢٤ | Ali Hamid Abdulsada | Fabrication of Nanotitanium Dioxide/Silicon for Solar Cell Applications | ٢٠١٩ |
| ٢٥ | Muthanna Khalaf Mahmood | Study of Structural and Optical Properties of nanostructural CdO:In ₂ O ₃ Films Prepared By Chemical Spray Pyrolysis | ٢٠١٨ |

c . Books

| السنة | المؤلف | اسم الكتاب | ت |
|-------|--|---|---|
| ٢٠١٤ | أ. خضير عباس مشجل أ.م.د. زياد محمد عبود أ.د. نادر فاضل حبوبى | الكهربائية والمغناطيسية لطلبة الجامعات المرحلة الاولى | ١ |
| ٢٠١٦ | أ.د. نادر فاضل حبوبى أ.د. حازم لويس منصور أ. خضير عباس مشجل أ.م.د. زياد محمد عبود | الحرارة وخصائص المادة | ٢ |

| | | | |
|------|--|--|---|
| ٢٠١٧ | أ. د. هيفاء غازي رشيد أ. خضير عباس مشجل أ.د. نادر فاضل حبوبى | تجارب في الكهربائية والمعناطيسية (طلبة الجامعات) باستخدام تقانات التعليم الحديثة | ٣ |
| ٢٠١٨ | أ.م. ماجد حميد حسونى أ.د. نادر فاضل حبوبى أ. خضير عباس مشجل أ.م.د. أحمد ناجي عبد | دراسة بعض الخصائص الفيزيائية لاغشية اوكسيد الخارفين (ZnO:Mn) الرقيقة المشووبة بالمنغنيز وتطبيقاتها في تحسين الغازات. | ٤ |
| ٢٠١٩ | أ . د. هيفاء غازي رشيد أ . خضير عباس مشجل أ.د. نادر فاضل حبوبى م.ر.ف. لانا نجاد محمود | تجارب في الكهربائية والمعناطيسية (طلبة الجامعات) باستخدام تقانات التعليم الحديثة (الطبعة الثانية) | ٥ |
| 2020 | أ . د. هيفاء غازي رشيد أ . خضير عباس مشجل أ.د. نادر فاضل حبوبى | تجارب في الميكانيك وخواص المادة لطلبة الجامعات معززة بالمحاكاة الحاسوبية وتطبيقاتي الهاتف الذكي | ٦ |
| 2021 | أ . د. هيفاء غازي رشيد أ . خضير عباس مشجل أ.د. نادر فاضل حبوبى | التعليم المدمج كوسيلة ساندة في تدريس تجارب الكهربائية والمعناطيسية | ٧ |
| 2022 | أ . د. هيفاء غازي رشيد أ . خضير عباس مشجل أ.د. نادر فاضل حبوبى | Complex Variables and Applications with QR Codes | ٨ |

10 . Ph.D. Students guided/under guidance (Details):

| S. No. | Name of the Student | Title of Thesis | Year of Completion |
|--------|---------------------|--|--------------------|
| 1. | Majid Hamid Hasoon | Influence of Mn doping on some physical properties of ZnO thin films | 2010 |
| | | | |

11 . Technical Proficiency

Area of expertise:
Physics of thin films , Solid state physics.