**1. Name: Dr. Nadir Fadhil Habubi**

**2. Designation: Professor**

**3. Department: Physics**

**4. Date of Birth:** April 17, 1953

**5. Address for Correspondence:** Department of Physics,

Al-Mustansiriyah University

College of Education

Phones: 8834316 mobile 00964 07902433488

Fax: -

E-mail: Nadirfadhil@yahoo.com

**6. Areas of Specialisation : solid state physics (Thin Films)**

**7. Scopus Author : Author ID: 36559480400**

**8. Membership of Professional Bodies/Organisations**

Life Member of the following organizations. i) Physics and mathematics Association,

**9. Medals/Awards/Honors/Received**

1. **Iraqi Scientific staff consideration award 2000**

2. **Iraqi Scientific staff consideration award 2001**

3. **Iraqi Scientific staff consideration award 2002**

4. **The first professor at Al-Mustansiriyah University 2011( the science day)**

5. Publish papers in international journals 2011(the science day)

6. Publish papers in international journals 2012(the science day)

7.publish papers in international journal 2013 (the Science day)

 8. Medal of Excellence in Science 2014

**10. Details of Experience:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **S. No.** | **Name of the****Inst./Employer** | **Position****Held** | **Duration** | **Major Job Responsibilities and Nature of Experience** |
| 1. | Al\_MustansiryahUniversity. | Professor | 2002onwards | Teaching andResearch |
| 2. | Al\_MustansiryahUniversity. | Assistantprofessor | 1994-2001 | Teaching andResearch |
| 3. | Al\_MustansiryahUniversity. | Lecturer | 1992-1993 | Teaching andResearch |
| 4. | Basrah University | Lecturer | 1989-1991 | Teaching andResearch |
| 5. | Basrah University | AssistantLecturer | 1986-1988 | Research |

**11.                Published Work:**

**a.        Research Papers i)201**

**b.       Conference/Seminar Presentations = 30**

**List of publications**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Title** | **Journal**  | **Vol.** | **No.** | **year** |
| **1-** | **Gamma irradiation effect on absorption edge of NaClO3 single crystal** | **isotopenpraxis** | **26** | **4** | **1990** |
| **2-** | **ESR induced in CR-39 plastic as a means of Gamma ray dosimetry** | **isotopenpraxis** | **26** | **5** | **1990** |
| **3-** | **The electrical conductivity of laser annealed P-type a-Si:H** | **Scientific of alMustansiriya** | **2** | **1** | **1990** |
| **4-** | **Optical properties of polystyrene (anthraquinone copolymer)** | **Math.and Phys.** | **12** | **1** | **1991** |
| **5-** | **قياس الجرعات الاشعاعية البيئية لاشعة كاما في مدينة البصرة باستخدام تقنية التالق الحراري** | **Math.and Phys.** | **12** | **1** | **1991** |
| **6-** | **Neutron irradiation effect on electrical conduction of polystyrene (anthraquinone copolymer) thin film** | **Math.and Phys.** | **12** | **2** | **1991** |
| **7-** | **electrical properties of polystyrene (anthraquinone copolymer) thin film** | **Scientific of alMustansiriya** | **3** | **1** | **1991** |
| **8-** | **electrical properties of polystyrene Acrylonitrile copolymer thin film** | **Math.and Phys.** | **13** | **2** | **1992** |
| **9-** | **The effect of anthraquinone resin concentration on the electrical conduction of polystyrene (anthraquinone –copolymer) thin film** | **Math.and Phys.** | **13** | **2** | **1992** |
| **10-** | **دراسة توزيع فيض النيوترونات الحرارية داخل المكافي البشري باستخدام تقنية التالق الحراري** | **Math.and Phys.** | **1** | **1** | **1993** |
| **11-** | **Environmental Gamma rays in Basrah city using TLD-200** | **College of education** | **1** | **1** | **1993** |
| **12-** | **تاثير شائبة الكلور عللا الانتقالات الالكترونية لاغشية اوكسيد النحاس المحضرة بطريقة الرش الكيميائي الحراري** | **College of education** |  |  | **1993** |
| **13-** | **الانتقالات الالكترونية لاغشية Fe2O3 المشوبة بالفلور** | **College of education** |  | **5** | **1995** |
| **14-** | **الصفات الضوئية لاغشية البولي اثلين الواطي الكثافة المشوب بالاثراكوينون** | **College of education** |  |  | **1996** |
| **15-** | **الصفات الضوئية لاغشية PVC المشوبة بالانثراكوينون** | **College of education** |  |  | **1996** |
| **16-** | **Influence of copper dopants o the optical properties of spray iron oxide thin films** | **College of education** | **2** | **3** | **1998** |
| **17-** | **Electrical properties of chemically deposited Cu-Fe mixed oxide** | **Al-Fatah** | **2** | **3** | **1998** |
| **18-**  | **Inter-band transition of chemically deposited Mn2O3 in the fundamental absorption region** | **Al-Fatah** | **2** | **3** | **1998** |
| **19-** | **Ultrasonic study of molecular association of aqueous solutions of sodium carboxmethyl cellulose at various temperatures** | **College of education** |  | **5** | **1998** |
| **20-** | **تاثير اشعة كاما على بعض الثوابت البصرية لاغشية كبريتيد الكادميوم** | **College of education** |  | **4** | **1999** |
| **21-** | **Absorption edge of polystyrene doped by Schiff base** | **Al-Fatah** |  | **5** | **1999** |
| **22-** | **Optical properties of polystyrene doped by Schiff base** | **Al-Fatah** |  | **5** | **1999** |
| **23-** | **تاثير النيوترونات السريعة على طاقة الفجوة البصرية لاغشية البولي ستايرين المشوبة بكوبوليمر الانثراكوينون** | **Al-Fatah** |  | **5** | **1999** |
| **24-** | **تاثير النيوترونات على بعض الصفات الضوئية لاغشية البولي ستايرين المشوبة بكوبوليمر الانثراكوينون** | **Al-Fatah** |  | **5** | **1999** |
| **25-** | **دراسة تجريبية لقياس نسبة الفراغ للحالة المستقرة باستخدام توهين اشعة كاما والنيوترونات الحرارية** | **College of education** |  | **4** | **1999** |
| **26-** | **تحديد تركيز عنصر النتروجين وبعض العناصر المعدنية في نماذج من الحبوب والبقول والخضر باستخدام تقنية التحليل بالتنشيط النيوتروني** | **College of education** |  | **1** | **1999** |
| **27-** | **تاثير اشعة كاما على بعض الخواص البصرية لاغشية البولي ستايرين المشوبة بكوبوليمر الانثراكوينون** | **College of education** |  | **2** | **1999** |
| **28-** | **تاثير اشعة كاما على الانتقالات الالكترونية المباشرة لاغشية كبريتيد الكادميوم** | **College of education** |  | **2** | **1999** |
| **29-**  | **دراسة الحالة البلورية والسطحية السليكونية لمنطقتيN,P المحضرتان باستخدام بلازما غاز الهيدروجين النبضي** | **College of education** |  | **1** | **1999** |
| **30-** | **تاثير المعاملة الحرارية بعد التشعيع النيوتروني على خصائص كاشف الاثر العضوي PM355** | **Diala** | **2** | **8** | **1999** |
| **31-** | **تاثير المعاملة الحرارية على اقطار الاثار في كاشف الاثر PM355** | **Diala** | **1** | **8** | **2000** |
| **32-** | **The effect of fast neutron on the optical band gap of cobalt oxide thin film** | **College of education** |  | **6** | **2000** |
| **33-** | **The effect of the concentration of the enchant on the characteristic of the cellulose nitrite LR115 type II** | **Ibn-Alhaithim** | **4** | **2** | **2001** |
| **34-** | **تعيين قيمة الدقة والصحة لنتائج التحليل بتقنية التنشيط النيوتروني السريع** | **Al-Fatah** |  | **8** | **2001** |
| **35-** | **قياس غاز الرادون في بعض مواقع كلية التربية الجامعة المستنصرية باستخدام كاشف الاثر النووي LR115** | **Scientific atomic energy** | **3** | **1** | **2001** |
| **36-** | **خصائص كاشف الاثر العضوي PM355** | **College of education** |  | **10** | **2001** |
| **37-**  | **تاثير اشعة كاما في بعض الخواص الفيزياوية لتوليفة من شمع البارافين وبولي كلوريد الفاينيل** | **College of education** |  | **9** | **2001** |
| **38-** | **تحضير البولي اكريلونايترايل واستخدامه كمقياس لجرعة اشعة كاما الممتصة** | **College of education** |  | **2** | **2001** |
| **39-** | **استخدام تقنية التحليل بالتنشيط النيوتروني في قياس تراكيز بعض العناصر المعدنية للرواسب الحديثة في وادي الملح /شمال العراق** | **Al-Fatah** |  | **14** | **2002** |
| **40-** | **تاثير تركيز كوبوليمر الانثراكواينون على بعض الصفات البصرية لاغشية البولي ستايرين** | **College of education** |  |  | **2002** |
| **41-** | **تاثير شائبة الفلور على الانتقالات الالكترونية لاغشية اوكسيد الكوبلت** | **Al-Fatah** |  | **13** | **2002** |
| **42-** | **Effect of mixed filed on the inter-band transitions of polystyrene doped by anthraquinone thin layer** | **College of education** |  | **2** | **2002** |
| **43-** | **استخدام تقنية التحليل بالتنشيط النيوتروني في قياس تراكيز بعض العناصر المعدنية للرواسب الحديثة في وادي حليلة** | **Al-Fatah** |  | **12** | **2002** |
| **44-** | **Inter-band transitions of spray pyrolysed CdO thin films doped by Ag** | **College of education** | **2** |  | **2002** |
| **45-** | **الانتقالات الالكترونية غير المباشرة لاغشية MnO2 المحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري** | **Al-Fatah** |  | **1** | **2002** |
| **46-** | **دراسة الخواص الفيزياوية لتوليفات من شمع البرافين والبولي بروبلين** | **College of education** |  | **15** | **2002** |
| **47-** | **Optical properties of Mn2O3 thin films using chemical spray pyrolysis technique** | **Al-Fatah** |  | **15** | **2003** |
| **48-** | **Influence of cadmium dopants on the electronic transitions of tin oxide thin films** | **College of education** |  | **4** | **2004** |
| **49-** | **تاثير البوزترونات على الخواص البصرية لاغشية كبريتيد الكادميوم المشوب بالفضة** | **College of education** |  | **6** | **2004** |
|  | **تاثير التشويب باوكسيد الفضة على الثوابت البصرية لاغشية اوكسيد الكادميوم**  | **مجلة كلية التربية** |  | **1** | **2004** |
| **50-** | **optical properties of fluorine doped tin oxide thin films** | **College of education** |  | **4** | **2004** |
| **51-** | **تاثير اشعة كاما على الخصائص التركيبية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالفلور** | **College of education** |  | **5** | **2005** |
| **52-** | **The effect of gamma rays on the inter-band transitions of SnO2:Al thin films** | **College of education** |  | **5** | **2005** |
| **53-** | **Gamma radiation effect on the inter-band transition of SnO2 thin films** | **College of education** |  | **1** | **2006** |
| **54-** | **دراسة الخواص الكهربائية لاغشية اوكسيد الكادميوم المشوب باوكسيد الفضة والمحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري** | **College of education** |  | **1** | **2006** |
| **55-** | **The effect of irradiation on the electronic transitions of CdS:Ag prepared by chemical spray pyrolysis** | **College of education** |  | **3** | **2006** |
| **56** | **Variation of optical constants in ZnO:Sb thin films** | **College of education** |  | **3** | **2007** |
| **57** | **Studies on some optical constants of CdO:Sb thin film** | **College of education** |  | **1** | **2008** |
| **58** | **V-type antireflection coating of weakly absorption utilizing spray pyrolysis** | **College of education** |  | **1** | **2008** |
| **59** | **Effect of angle of incidence on weakly absorption coating prepared by spray pyrolysis method** | **College of education** |  | **3** | **2008** |
| **60** | **تاثير اشعة كاما على الانتقالات الالكترونية لاغشية SnO2 الرقيقة والمشوبة بالفلور والمحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري.**  | **College of education** |  | **3** | **2008** |
| **61** | **Computation of optical energy gap of Cu2O thin film : theoretical estimation** | **Iraqi journal of Applied physics** | **1** | **1** | **2008** |
| **62** | **تاثير زيادة تركيز شائبة الانتمون على الثوابت البصرية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير** | **اوروك** |  | **1** | **2008** |
| **63** | **Band transitions of ZnS prepared by flash evaporation technique** | **Journal of the college of basic education** |  | **55** | **2008** |
| **64** | **Theoretical estimation of direct electric transitions of ZnO thin film** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **5** | **2008** |
| **65** | **Investigation on some optical properties of bromine doped cadmium oxide thin films** | **مجلة كلية التربية** |  | **1** | **2008** |
| **66** | **Gamma radiation effects on some optical properties of iron oxide thin films** | **J. of college of education** |  | **1** | **2009** |
| **67** | **Gamma irradiation effects on the optical properties of CdO:Sb thin films** | **J. of college of education** |  | **1** | **2009** |
| **68** | **Radiation effect on the interband trabsitions of ZnS thin film prepared by flash evaporation** | **Journal of the college of basic education** | **15** | **59** | **2009** |
| **69** | **تاثير اشعة كاما على الثوابت البصرية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالفلور** | **J. of college of education** |  | **3** | **2009** |
| **70** | **الانتفالات الالكترونية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالانتمون والمحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **اوروك** | **2** |  | **2009** |
| **71** | **Gamma irradiation effect on some optical constants of cadmium oxide** | **اوروك** | **3** |  | **2009** |
| **72** | **دراسة تاثير التلدين على الخواص التركيبية والبصرية لاغشية AgInS2 المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **J. of college of education** |  | **3** | **2009** |
| **73** |  **الخصائص الكهربائية والبصرية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالانتمون** | **المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم / جامعة بغداد** |  |  | **2009** |
| **74** | **H-shape antenna modeling using conductive thin films** | **المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم / جامعة بغداد** |  |  | **2009** |
| **75** | **Annealing effect on optical properties of poly (vinyl chloride ) modified by nikel ethyl xanthate chelate complex** | **المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم / جامعة بغداد** |  |  | **2009** |
| **76** | **w- type antireflection coating for UV – region and neutral beam splitter of weakly absorption utilizing spray pyrolysis** | **المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم / جامعة بغداد** |  |  | **2009** |
| **77** | **Effect of doping with cobalt on some structural and optical properties of zinc oxide thin films** | **المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم / جامعة بابل** |  |  | **2009** |
| **78** | **تاثير شائية القصدير على الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي الثالث/جامعة واسط** |  |  | **2009** |
| **79** | **تاثير السمك على التركيب البلوري والانتقالات الالكترونية لاغشية ثنائي كبريتيد الحديد (بيريت) المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **80** | **تاثير السمك على بعض الثوابت البصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **81** | **تاثير السمك على بعض الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **82** | **تاثير التشويب بالمنغنيز على الثوابت البصرية لاغشية ZnO بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **83** | **تاثير اشعة كاما على الانتقالات الالكترونية لاغشية V2O5 الرقيقة** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **84** | **تاثير التشعيع على بعض الثوابت البصرية رغشية V2O5 الرقيقة** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **85** | **تاثير هول والقدرة الكهروحرارية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالانتمون** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **86** | **خصائص تيار جهد والاستجابة الطيفية للمفرق الهجين SnO2/n-Si المحضر بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **87** | **دراسة فجوة الطاقة للبولي مثيل ميثاكريلات PMMA المشوب بالمثيل البرتقالي** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **88** | **Fractal menger sponge for attenuation microwave radiation** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **89** | **Optical properties of CdS films obtained from chemical bath deposition process** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **90** | **Annealing effect on the optical properties of iron oxide thin films** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **91** | **Structural and optical properties of cobalt doped ZnO thin film by pulsed laser deposition** | **المؤتمر العلمي السادس عشر/ كلية التربية** |  |  | **2009** |
| **92** | **دراسة تاثير التشعيع على الخواص البصرية لغشاء اوكسيد البزموث** | **مجلة كلية التربية** |  | **6** | **2009** |
| **93** | **الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية ZnOxSnO2(1-x)** **الرقيقةالمحضرة بتقنية التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية** |  | **6** | **2009** |
| **94** | **Band transition of ZnS prepared by flash evaporation technique** | **مجلة كلية التربية** |  | **3** | **2009** |
| **95** | **Design and fabrication of edge filter using absorbed ZnS single layer prepared by flash evaporation technique** | **Modern physics letters B** | **24** | **28** | **2010** |
| **96** | **Penetration of mono-energetic positrons through Cn-85 detector** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **5** | **2010** |
| **97** | **Absorption coefficients and range of mono –energetic positrons in BN1** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **5** | **2010** |
| **98** | **Effect of polystyrene film thickness on some optical parameters** | **Diyala journal for pure sciences** | **6** | **1** | **2010** |
| **99** | **The effect of iron chromate on the optical properties of PMMA films** | **Diyala journal for pure sciences** | **6** | **2** | **2010** |
| **100** | **Optical characterization of silver doped poly(vinyl alcohol) films** |  **J. of Arkansas academy of science** | **64** |  | **2010** |
| **101** | **Optical constants of CZO thin films deposited by spray pyrolysis techniques** | **المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **102** | **فجوة الطاقة البصرية لاغشية الولي فينايل الكحول المطعمة بنترات الفضة** | **المؤتمر العلمي الرابع/ جامعة واسط** |  |  | **2010** |
| **103** | **تاثير التلدين على الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية** |  | **3** | **2010** |
| **104** | **The effect of gamma radiation on some optical parameters of Al2O3 thin film** | **المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **105** | **تاثير السمك على الخواص البصرية لاغشية بولي فينايل الكحول** | **المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **106** | **تاثير الكروم كشائبة على الخصائص البصرية لاوكسيد الحديديك** | **المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **107** | **تاثير التشويب بالمنغنيز على بعض الخواص الكهربائية لاغشية ZnO المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **108** | **Influence of copper sulfate additives on some optical properties of PMMA films** | **مجلة علوم مستنصرية** | **21** | **6** | **2010** |
| **109** | **تاثير التشعيع على بعض المعلمات البصرية لاغشية ثنائي كبريتيد الحديد (بيريت) المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة علوم مستنصرية** | **21** | **3** | **2010** |
| **110** | **Study Urbach energy , dispersion parameters and some optical properties of BaCl2 doped PVA films** | **The Iraqi J. for mechanical and material engineering**  |  | **A** | **2010** |
| **111** | **Study the effect of BaCl2 dopant on some optical parameters of PVA**  | **The Iraqi J. for mechanical and material engineering** |  | **B** | **2010** |
| **112** | **Nanostructure ZnO films prepared by pulsed laser deposition for gas sensing application** | **المؤتمر العلمي الثاني لتكنلوجيا النانو والمواد المتقدمة** |  |  | **2010** |
| **113** | **Effect of Cu(NO3)2 doping on optical properties of polymer PVA films** | **المؤتمر العلمي الثاني عشر /التربية الاساسية** |  |  | **2010** |
| **114** | **Effect of Al doping on structural and optical properties of ZnO thin films by pulsed laser deposition** | **E& Tech. Journal** | **28** | **14** | **2010** |
| **115** | **Dispersion parameters of fluorine doped ZnO** | **المؤتمر العلمي الثاني عشر /التربية الاساسية** |  |  | **2010** |
| **116** | **Thickness effect on optical constants of poly (vinyl alcohol) thin film** | **المؤتمر العلمي الثاني عشر /التربية الاساسية** |  |  | **2010** |
| **117** | **Annealing effect on some optical properties of (Ag2O:CdO) thin films** | **المؤتمر العلمي الثاني عشر /التربية الاساسية** |  |  | **2010** |
| **118** | **The effect of ɣ-rays on the optical constants of ZnS thin films** | **Baghdad science journal** | **7** | **3** | **2010** |
| **119** | **Influence of Co doping on the optical properties of ZnO thin film** | **Al- Mustansiriyah j. sci.** | **21** | **5** | **2010** |
| **120** | **Dispersion parameters of copper sulphate doped PMMA** | **Baghdad Science** **journal** | **7** | **1** | **2010** |
| **121** | **The effect of thickness on some optical properties of Sb2O3 thin films prepared by chemical spray pyrolysis** | **Baghdad Science** **journal** | **7** | **1** | **2010** |
| **122** | **Structural and optical properties of cobalt doped zinc oxide thin films prepared by spray pyrolysis technique** | **Baghdad Science** **journal** | **7** | **1** | **2010** |
| **123** | **Comparison between square loop antenna and fractal Minkowiski island** | **Al- Mustansiriyah j. sci** | **21** | **5** | **2010** |
| **124** | **Structural characterization of gamma iradiated thin film** | **Baghdad science Journal** | **7** | **4** | **2010** |
| **125** | **Urbach energy and dispersion parameters of Cu(NO3)2 doped PVA** | **المؤتمر العلمي السادس/ جامعة كربلاء** |  |  | **2010** |
| **126** | **الخصائص التركيبية لاغشية ثنائي توكسيد القصدير المشوب بالانتمون** | **مجلة اوروك للابحاث العلمية** | **3** | **2** | **2010** |
| **127** | **دراسة الخصائص التركيبية لاغشية توكسيد الكادميوم المشوب بالانتمون باستخدام تقنيات معالجة الصور** | **مجلة كلية التربية** |  | **1** | **2010** |
| **128** | **الانتقالات الالكترونية للبولي مثيل ميثاكريلاات المشوب بثنائي كلوريد الحديد** | **مجلة كلية التربية** |  | **1** | **2010** |
| **129** | **Electrical properties of Zn1-xMgxO thin films prepared by spray pyrolysis technique** | **الموتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية** |  |  | **2010** |
| **130** | **Theoretical estimation of direct transitions of Fe2O3 thin films** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **6** | **2011** |
| **131** | **Optical properties of Zn1-x MgxO thin films using spray pyrolysis technique** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **4** | **2011** |
| **132** | **Structural and optical properties of ZnSe thin films** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **3** | **2011** |
| **133** | **Structural and dispersion parameters of AgNO3 embedded in PVA matrix** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **3** | **2011** |
| **134** | **Antimony doping effects on interband transition of CdO prepared by**  | **مجلة كلية التربية** | **3** | **3** | **2011** |
| **135** | **Transparent sierpinski carpet antenna** | **مجلة كلية التربية** | **3** | **3** | **2011** |
| **136** | **دراسة تاثير التلدين على الخواص البصرية لاغشية SnO2:Co المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية** | **3** | **1** | **2011** |
| **137** | **الانتقالات الالكترونية المباشرة لاغشية ZnO والمشوب بالمنغنيز والمحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية** | **1** | **1** | **2011** |
| **138** | **Gamma irradiation effects on the optical constants of ZnO:Sb prepared by spray pyrolysis** | **مجلة كلية التربية** | **2** | **1** | **2011** |
| **139** | **Thickness dependence on the optical properties of Ag doped PVA** | **المؤتمر العلمي الثامن عشر/ كلية التربية** |  |  | **2011** |
| **140** | **Influence of thickness on dispersion parameters of silver nitrate doped poly (Vinyl alcohol)** | **مجلة علوم مستنصرية** | **22** | **4** | **2011** |
| **141** | **تاثير اشعة كاما على الخصائص البصرية لاغشية اوكسيد الحديديك الرقيقة** | **مجلة كلية التربية** | **3** | **3** | **2011** |
| **142** | **تاثير السمك على بعض المعلمات التركيبية النانوية لاغشية اوكسيد النحاس** | **المؤتمر العلمي الثامن عشر/ كلية التربية** |  |  | **2011** |
| **143** | **تاثير التشعيع على بعض قيم الثوابت البصرية للبولي ستايرين** | **مجلة كلية التربية** |  | **6** | **2011** |
| ***143A*** | ***The Effect of Chlorine Concentration on the Optical Constants of SnS Thin Films*** |  **Baghdad Science Journal** | **8** | **2** | **2011** |
| **144** | **Doping Effect on the Structural Properties of Zn: Al2O3 Thin Films by Pulsed Laser Deposition** | **مجلة جامعة النهرين** | **14** | **4** | **2011** |
| **145** | **الثوابت البصرية لاغشيةZnO-SnO2 الرقيقة ومزيجهما المحضرة بطريقة التحللل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية** |  | **5** | **2011** |
| **164** | **Annealing effect on some optical properties of Cr2O3 thin film prepared by spray pyrolysis tchnique** | **Baghdad Science Journal** | **8** | **2** | **2011** |
| **147** | **Effects of Annealing on the Electronic Transitions of ZnS Thin Films** | **J. of Arkansas academy of science** | **65** |  | **2011** |
| **148** | **Radiation effects on Urbach tails and Dispersion parameters of CuS thin films** | **المؤتمر العلمي الخامس جامعة واسط**  |  |  | **2011** |
| **149** | **Study of grains volume average of SnO2:Sb using image processing technique** | **Al-Mustansiriyah J. Science** | **22** | **6** | **2011** |
| **150** | **Annealing effect on the optical properties of Sb2S3 thin films** | **J. of university of anbar for pure science** | **5** | **3** | **2011** |
| **150 A** | **Effect of Thickness on The Optical Parameters of PVA:Ag** | **Diyala Journal for pure science** | **7** | **3** | **2011** |
| **151** | **Design of fractal sierpinsky carpet as a unit solar cell** | **First scientific conference of energy and energy application** |  |  | **2011** |
| **152** | **Study of structure properties of Co-doped ZnO thin film grown by pulsed laser deposition** | **Int. J. of nanoelectronics and materials** | **5** |  | **2012** |
| **153** | **Structural and Optical Properties of GaAs0.5Sb0.5 and In0.5Ga0.5As0.5Sb0.5: 𝑎𝑏 𝑖𝑛𝑖𝑡𝑖𝑜 Calculations for Pure and Doped Materials** | **Chiness****Physics****Letters** | **29** | **3** | **2012** |
| **154** | **Nanostructure Zinc Oxide with Cobalt Dopant by PLD for Gas Sensor Applications** | **j. of nano and electronic physics** | **4** | **2** | **2012** |
| **155** | **Effect of substrate temperature on optical properties of CdS Thin Films** | **fondazione Giorgio ronchi** |  | **2** | **2012** |
| **156** | **Effect of Impurity Concentration on the Depth Profile of the Electric Field within Monolayer Thin Film** | **j. of nano and electronic physics** | **4** | **2** | **2012** |
| **157** | **INFLUENCE OF COPPER DOPING ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SPRAYED SnO2 THIN FILM** |

|  |
| --- |
| **Journal of Electron Devices,**  |

 | **14** |  | **2012** |
| **158** | **ɣ-Radiation effects on some optical constants of Cus thin films** | **fondazione Giorgio ronchi** | **4** |  | **2012** |
| **159** |  **THE MORPHOLOGY AND I-V CHARACTERISTICS OF THIN Zn1-xMgxO FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE** | **Journal of Electron Devices** | **16** |  | **2012** |
| **160** | **Effect of thickness variation on the optical properties of CuO thin films** | **fondazione Giorgio ronchi** | **5** |  | **2012** |
| **161** | **استخدام طريقة نيوتن رافسن العددية لايجاد فجوة الطاقة لاغشية اوكسيد النحاس** | **المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية** | **3** |  | **2012** |
| **162** | **Photovoltaic properties of CdO /porous Si Heterojunction** | **مجلة كلية التربية** | **3** |  | **2012** |
| **163** | **Fabrication and characterization oa an Al/PS/n-Si Heterojunction detector prepared by photoelectrochemical etching (PECE)** | **المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية** | **3** |  | **2012** |
| **164** | **Study of Some Optical Properties of Mixed SnO2-CuO Thin Films** | **j. of nano and electronic physics** | **4** | **4** | **2012** |
| **165** | **الخصائص البصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المشوب بالفناديوم المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة ديالى للعلوم الصرفة** | **8** | **3** | **2012** |
| **166** | **Gamma radiation effect on some structural and optical properties of CZO thin films** | **Tikrit journal of pure science** | **17** | **2** | **2012** |
| **167** | **Influence of dopant concentration on dispersion parameters of ZnO:Sn thin films** | **مجلة ديالى للعلوم الصرفة** | **8** | **3** | **2012** |
| **168** | **تاثير السمك على الخصائص البصرية لاغشية (SnO2:3% Cu) الرقيقة المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة ديالى للعلوم الصرفة** | **8** | **3** | **2012** |
| **169** | **Structural and electrical properties of CdO/Porous-Si heterojunction** | **Iraqi Journal of Physcis** | **10** | **1** | **2012** |
| **170** | **Optical parameters of AgNO3 doped poly (vinyl alcohol) films** | **J. University of Babylon Pure and applied physics** | **20** | **3** | **2012** |
| **171** | **Structural and morphological study of nanosrtrucred n- type silicon** | **Iraqi j. of physics** | **10** | **18** | **2012** |
| **172** | **Determination the dispersion parameters and Urbach tail of iron chromate doped PMMA films** | **Iraqi j. of physics** | **10** | **17** | **2012** |
| **173** | **Optical properties of BaCl2 doped poly (vinyl alcohol) films** | **Iraqi j. of physics** | **10** | **17** | **2012** |
| **174** | **Transparent ZnO and ZnO :Sn thin films synthesized by spray pyrolysis technique** | **المؤتمر العلمي السابع لكلية التربية /جامعة تكريت** |  |  | **2012** |
| **175** | **Optical parameters of AgNO3 doped poly (vinyl alcohol) films** | **J. of Babylon University/pure and applied science** | **20** | **3** | **2012** |
| **175 A** | **Synthesis and Optical Properties of Sprayed ZnO and ZnO:Ga Thin Films** | **Journal of the Arkansas Academy of Science** | **66** |  | **2012** |
| **176** | **ﺪﻴﺴﻛﻭﺍ ﺔﺒﺸﻏﻻ ﺔﻴﺒﻴﻛﺮﺘﻟﺍ ﺕﺎﻤﻠﻌﻤﻟﺍ ﻰﻠﻋ ﻡﻮﻳﺩﺎﻨﻔﻟﺎﺑ ﺐﻳﻮﺸﺘﻟﺍ ﺮﻴﺛﺎﺗ****ﻱﺭﺍﺮﺤﻟﺍ ﻲﺋﺎﻴﻤﻴﻜﻟﺍ ﻞﻠﺤﺘﻟﺎﺑ ﺓﺮﻀﺤﻤﻟﺍ ﻦﻴﺻﺭﺎﺨﻟﺍ** | **ﺔﻴﺑﺮﺘﻟﺍ ﺔﻴﻠﻛ ﺔﻠﺠﻣ****ﺔﻴﺳﺎﺳﻻﺍ** | **19** | **77** | **2013** |
| **177** | **Doping induced changes in the electronic****transitions of pure and Sn doped ZnO thin films** | **Diyala J. for pure****science** | **9** | **2** | **2013** |
| **178** | **Study of specific activities of some biological****samples for selected Iraqi Governorates** | **fondazione****Giorgio ronchi** |  | **1** | **2013** |
| **179** | **Structural, optical and electrical properties of indium doped cadmium oxide thin films** | **Nanoscience and nanotechnology** | **7** | **5** | **2013** |
| **180** | **Impact of dilution gases on structure, properties****and growth of hydrogenated nanocrystallinsilicon (nc-Si:H) prepared by HW-CVD method** | **Materials science** | **9** | **5** | **2013** |
| **181** | **Color space chromaticity diagram: Estimation of****Co impurity ratios in SnO2 thin films** | **Materials science** | **9** | **5** | **2013** |
| **182** | **Optical parameters of amorphous selenium deposited by thermal evaporation technique** | **Physical chemistry** | **8** | **2** | **2013** |
| **183** | **Javaoptics simulations: Open-source physics****(OSP) library for teaching (or Learning) thin- film optics** | **Materials science** | **9** | **5** | **2013** |
| **184 A**  | **دراسة تاثير السمك والتلدين على بعض المعلمات البصرية لاغشية ثنائي اوكسيد القصدير المشوب بالنحاس** | [**journal of al-qadisiyah for pure science**](http://www.iasj.net/iasj?func=issues&jId=139&uiLanguage=en) | **18** | **2** | **2013** |
| **184** | **Morphology and optoelectrical properties study****of nano/micro structures silicon layer prepared by photo electrochemical and electrochemical etching** | **Nanoscience and****nanotechnology** | **7** | **3** | **2013** |
| **185** | **Estimation of the dispersion and optical****parameters of sprayed CdS thin films chemical spray pyrolysis at different substrate temperatures** | **Fonda zione****Giorgio ronchi** |  | **1** | **2013** |
| **186** | **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF n-CdO:In/p-Si THIN FILM SOLAR CELL** | **J. of electron device** | **17** |  | **2013** |
| **187** | **Electric field distribution in weakly absorbing****monolayer at oblique incidence of light** | **International J. of****nanoelectronics and materials** | **6** |  | **2013** |
| **188** | **Fabrication and characterization of porous****silicon layer prepared by photo-electrochemical etching in CH3OH : HF solution** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** |  | **3** | **2013** |
| **189** | **Optical Dispersion Characterization of Sprayed****Zn1-xMnxO Thin Films** | **International Letters of Chemistry,** **Physics and Astronomy** |  | **4** | **2013** |
| **190** | **Composition and Optical Dispersion****Characterization of Nanoparticles ZnO-NiO Thin Films: Effect of Annealing Temperature** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** |  | **1** | **2013** |
| **191** | **Effect of Gamma Irradiation on the Optical****Properties of Mg doped CdO Thin films deposited by Spray Pyrolysis** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** |  | **11** | **2013** |
| **192** | **Structural properties and refractive index****dispersion of cobalt doped****SnO2 thin films** | **Indian J. of****physics** | **87** | **3** | **2013** |
| **193** | **Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited on Poly Propylene Carbonate (PPC) Plastic****Substrates by RF Magnetron Sputtering** | **مؤتمر كلية التربية العشرون** |  | **4** | **2013** |
| **194** | **Optical dispersion characterization of irradiated CdS thin films** | **Physical Chemistry** | **8** | **6** | **2013** |
| **195** | **Optical dispersion characterization****of sprayed mixed SnO2-CuO thin films** | **fondazione****Giorgio ronchi** |  | **5** | **2013** |
| **196** | **Fabrication and characterization****of nanoparticles ZnO-NiO thin films****prepared by thermal evaporation technique** | **fondazione****Giorgio ronchi** |  | **5** | **2013** |
| **197** | **Effect of Mn doping concentration****on the electronic transitions of ZnO thin film** | **fondazione****Giorgio ronchi** |  | **5** | **2013** |
| **198** | **New Design of Hairpin-Koch Fractal Filter for Suppression of Spurious Band** | **International Journal of Thin Films Science and Technology** | **2** | **3** | **2013** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **199****مكرر** |  **Impact of dilution gases on structure, properties and growth of hydrogenated nanocrystalline silicon (nc-Si:H) prepared by HW-CVD method** | **International Journal of Thin Films Science and Technology** | **2** | **2** | **2013** |
| **200** |  **Indium doped ZnO Urbach energy and dispersion parameters of thin films** | **Iraqi Journal of physics** | **12** | **24** | **2014** |
| **201** | **Formation and Characterization of Co2O3 and Co2O3(1-x):Cux Thin Films** | **J. of university of Anbar for pure science** | **7** | **2** | **2013** |
| **202** | **GROWTH OF CARBON NANOTUBES BY HF-CVD METHOD USING SIMPLE ROUTE** |

|  |
| --- |
|  **Journal of Electron Devices,**  |

 | **19** |  | **2014** |
| **203** | **Physical characterization of sprayed SnO2 thin films** | **Materials science**  | **10** | **9** | **2014** |
| **204** |  **Effect of annealing temperature on the optical properties of ZnO nanoparticles** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** | **4** |  | **2014** |
| **205** | **Structural and electrical properties of ZnO:Co thin films prepared by pulsed laser deposition** | **Materials Science** | **10** | **10** | **2014** |
| **206** | **Optoelectronic properties of porous silicon heterojunction photodetector** | **Indian J. of Physics** | **88** | **1** | **2014** |
| **207** |  **Structural and Optical Properties of Cd0.4 Se0.6 Thin Films Prepared by CBD** | **International Journal of Thin Films Science and Technology** **© 2012** | **3** | **2** | **2014** |
| **208** | **Structural and Optical Properties of Fe2O3- NiO mixed Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** | **14** | **1** | **2014** |
| **209** | **Structural and electrical properties of cobalt doped SnO2 thin films** | **Physical chemistry** | **9** | **5** | **2014** |
| **210** |  **Optical and Dispersion parameters of ZnS Thin Films Prepared by Flash Evaporation Method** | **International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy** | **20** | **1** | **2014** |
| **211** | **Solution molarity effect on electrical properties of SnO2 thin films** | **Physical chemistry** | **9** | **6** | **2014** |
| **212** | **Optical study of titanium dioxide thin films prepared by vacuum****evaporation technique** | **Nanoscience and****nanotechnology** | **8** | **8** | **2014** |
| **213** | **Synthesis and characterization of nano crystalline porous silicon****layer for solar cells applications** | **Nanoscience and****nanotechnology** | **8** | **7** | **2014** |
| **214** | **Iron pyrite thin films synthesized by spray pyrolysis technique** | **Materials Science** | **11** | **5** | **2014** |
| **215** | **Morphological, structural and chemical properties of p- type porous silicon produced by electrochemical etching** | **International Journal of Thin Films Science and Technology** | **3** | **3** | **2014** |
| **216** | **Electronic Transitions and Dispersion Parameters****of Annealed TiO2 Films Prepared by Vacuum****Evaporation Technique** | **Materials Focus** | **3** |  | **2014** |
| **217** | **Preparation of colloidal cadmium selenide****nanoparticles by pulsed laser ablation in****methanol and toluene** | **Journal of Materials Science:****Materials in Electronics** | **25** | **7** | **2014** |
| **218** | **Influence of etching current density on morphology of porous silicon layer and electrical properties of Sn/PS/P-si./Al double junction** | **Material focus** | **3** |  | **2014** |
| **219** |  **دراسة الخصائص البصرية لاغشية Zn1-xFexO المحضرة بطريقة** **التحلل الكيميائي الحراري** |  **Diyala J. for Pure Sciences** | **11** | **1** | **2015** |
| **220** |  **EFFECT OF ANNEALING TEMPERATURE ON PHYSICAL PROPERTIES Of INDIUM DOPED CADMIUM OXIDE THIN FILMS** |  **Journal of Advances in Chemistry** | **11** | **4** | **2015** |
| **221** |  **تاقير التلدين في الخواص التركيبية والبصرية لاغشية SnS الرقيقة** |  ***Ibn Al-Haitham J. for Pure & Appl. Sci.*** | **28** | **1** | **2015** |
| **222** |  **ANNEALING TIME EFFECT ON NANOSTRUCTURED n-ZnO/p-Si HETEROJUNCTION PHOTODETECTOR****PERFORMANCE** |  **Surface Review and Letters,** | **22** | **1** | **2015** |
| **223** |  **Effects of annealing on optical and dispersion parameters of cobaltdoped cadmiumoxide thin films** |  **Maerials science**  | **13** | **2** | **2015** |
| **224** |  **Substrate effects on Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited by Chemical Spray Pyrolysis** |  ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **51** |  | **2015** |
| **225** |  **Annealing effects on the Interband Transition** **and Optical constants of cobalt doped Cadmium oxide Thin Films** |  ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **4** |  | **2015** |
| **226** |  **Substrate Temperature Effects on the Nanostructural and Optical Parameters of CdO Thin Films** |  **World Scientific News** | **12** |  | **2015** |
| **227** |  **الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية ZnO:Bi المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** |  **مجلة كلية التربية**  | **1** |  | **2015** |
| **228** |  **Fabrication and Characterization of ZnO/p-Si Heterojunction Solar Cell** | **World scientific news** | **12** |  | **2015** |
| **229** | **Fabrication and Characterization of Copper Oxide Nanoparticles/PSi****Heterodiode** | ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **57** |  | **2015** |
| **229** | **Characterization of CdS nanoparticles prepared by laser ablation in methanol** | **J Mater Sci: Mater Electron** | **26** |  | **2015** |
| **230** | **Improved photoresponse of porous silicon photodetectors by embedding CdSe nanoparticle**  | **Indian journal of pure & applied Physics** | **53** |  | **2015** |
| **231** | **Effect of Laser Fluence on the Characteristics of CdSe Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Methanol** | ***High Energy Chemistry*** | **49** | **6** | **2015** |
| **232** |  **دراسة الخصائص التركيبية لاغشية (Fe2O3: NiO) الرقيقة المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية****عدد خاص****ع** | **1** |  | **2015** |
| **233** |  **دراسة تاثير درجة حرارة القاعدة على الخصائص البصرية لاغشية ( Zn1-xFexO) الرقيقة المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري** | **مجلة كلية التربية****عدد خاص** | **1** |  | **2015** |
| **234** | **Optical, Structure and Topographical Study of SnO****Films Prepared From Evaporated Sn** | **مجلة كلية التربية****عدد خاص** | **2** |  | **2015** |
| **235** |  **Effect of Cobalt Doping on the Structural and Optical Properties of Sprayed ZnO Thin Films** | **Atti della“Fondazione Giorgio Ronchi”** | **5** |  | **2015** |
| **236** |  **Effect of thickness on the optical and dispersion****parameters of Cd0.4Se0.6 thin films** | **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS** | **18** |  | **2016** |
| **237** |  **Annealing Effects on the some Optical Properties of Fe2O3 Thin Films****Doped by NiO** | ***International Journal of Engineering and Technologies*** | **8** |  | **2016** |
| **238** | **Structural and optical properties of undoped and Er3+-doped ZnO****nanoparticles synthesized by laser ablation in Ethanol** | ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **63** |  | **2016** |
| **239** | **The effect of molarity on some physical properties of In2S3 thin films****deposited by chemical spray pyrolysis technique** | ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **63** |  | **2016** |
| **240** | **Molar concentration Effects on the Optical and Structural Properties of****nanostructural SnO2 Thin Films** | ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **65** |  | **2016** |
| **241** | **Preparation and Study of CdO-CdO2 Nanoparticles for Solar Cells****Applications** | ***International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*** | **69** |  | **2016** |
| **242** |  **Fabrication And Characterization Of CdO2 Nanoparticles For Solar Cells Applications** |  **Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology** | **3** | **8** | **2016** |
| **243** | Preparation of high-sensitivity In2S3/Si heterojunctionphotodetector by chemical spray pyrolysis | **Opt Quant Electron** | **48** |  | **2016** |
| **244** | **Synthesized and characterization of pure and Er+3 doped ZnO nanoparticles by using laser ablation****in ethanol** |  **WSN** | **33** |  | **2016** |
| **245** | **Effect of Al Doping on Structural and Optical****Parameters of ZnO Thin Films** | **Materials Focus** | **5** |  | **2016** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S. No.** | **Name of the****Student** | **Title of Thesis** | **Year of****Completion** |
| **1.** |  | Mohamed H. Hussain | The study of Gamma radiation effect on some optical properties of PVC thin films doped by anthraquinone copolymer | 1995 |
| **2.** |  | Saba J. Al-kiad | The effect of Gamma rays on some opticalproperties of polyethylene :anthraquinone thin films | 1996 |
| **3.** |  | Zainab A. Al-Ramadan | The study of Gamma radiation effect onsome optical properties of PS thin films doped by anthraquinone copolymer | 1996 |
| **4.** |  | Jacquelline H.Dass | The effect of irradiation on the opticalproperties of CdS thin films prepared by chemical spray pyrolysis method | 1998 |
| **5.** |  | Sabiha A. Beden | Using the neutron generator in studying of some elemental concentration in food samples concerned with cancer | 1998 |
| **6.** |  | Shamam B. Al-Haider | Response study of Pm-355 organic nucleartrack detector for neutrons | 2000 |
| **7.** |  | Ali M. Al-lami | Study of some optical properties of waxpolymer matrices and the effect of Gamma radiation | 2000 |
| **8.** |  | Hanan R. Al- Samaree | Effect of ionizing radiation on some kinds of polymer | 2000 |
| **9.** |  | Tariq H. Abood | Determination the concentration of someelements that consists of metals of recent sediments by using neutron activation technique | 2000 |
| **10.** | Ali A. Yousif | A study of the optical and electricalproperties of CdS:Ag | 2001 |
| **11.** | Abd F. Shadhan | Preparing copolymers by using Gammarays and chemical initiators and compare the physical properties of the two methods | 2003 |
| **12.** | Ziad 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 |
|  | **13.** | Sami S. Chiad | Optical and structural properties of SnO2 doped by fluorine irradiated by gamma rays | 2005 |
| **14.** | Hala A. Wadi | The study of the effect of annealing andthickness variation on the opticalproperties of copper oxide (CuO) thin films prepared by chemical spray pyrolysis | 2006 |
| **15** | Reem Sami Ali | The effect of annealing on opticalproperties of (CdO,CdO:Sb) thin films and using the image processing techniques to study of some structure properties. | 2008 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **16** | Hadi Swadi BahidhAlmalki | Optical and structural properties of (ZnO ,SnO2 ) and their mixtures prepared by chemical spray pyrolysis | 2009 |
| **17** | Kameran Yaseen kader | The effect of thickness on the structural and optical properties of ZnO prepared by spray pyrolysis | 2009 |
| **18** | Ban A. Abass | The effect of annealing on the structuraland optical properties of ZnO thin films | 2009 |
| **19** | Sraw M. Ahmed | Structural and optical properties of CuOthin films prepared by chemical spray pyrolysis | 2010 |
| **20** | Mervit K. Irhema | Structural and optical properties of Codoped zinc oxide thin films | 2010 |
| **21** | Kadhem MustafaKadhem | Structural and optical properties of(ZnO:V) thin films | 2012 |
| **22** | Zein al-abdin | Preparation of ZrO2 thin film and study their structural and optical properties | 2012 |
| **23** | اوس خوام محمد | دراسة تاثير السمك والتلدين على الخصائص التركيبية والبصرية لاغشيZnFe2O3 المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري[Sent from Yahoo Mail on Android](https://overview.mail.yahoo.com/mobile/?.src=Android) | 2014 |
| **24** | Husam R. Abd | Fabrication and characteristic study of ZnO nanoparticles photodetector | 2014 |
| **25** | نورا جاسم محمد | دراسة الخواص التركيبية والبصرية لاغشية Fe2O3-NiO المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | 2014 |
| **26** | اسراء اكرم عباس | تاثير التشويب بالبزموث على الخصائص التركيبية والبصرية لاغشية اوكسيد الخارصين المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري | 2014 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S. No.** | **Name of the****Student** | **Title of Thesis** | **Year of****Completion** |
| 1. | Sana J. Ali | Preparation of high strength using electrophoresis casting technique | 2009 |
| 2. | Majid HamidHasoon | Influence of Mn doping on some physical propertiesof ZnO thin films | 2010 |
| 3. | Ali Ahmad Yousif | Study of some physical properties of Alumina andCobalt dopes ZnO prepared by pulsed laser deposition | 2010 |
| 4. | Salam Amir Yousif | Preparation and study the structural, electrical and optical properties of (MgZnO) thin films | 2010 |
| 5 | Sami S. Chiad | Structural ,electrical and optical properties ofantimony doped (SnO2 ) prepared by chemical spray pyrolysis | 2010 |
| 6 | Abdullah MahmoodAli | Fabrication and characterization of CdO/poroussilicon Heterojunction prepared by spray pyrolysis and anodization | 2012 |
| 7 | Hasan A. Hadi Al-Mosawi | Study Al- detector fabrication and nanocrystal/crystalsilicon | 2012 |
| 8 | Jinan Ali Abd | Synthesis and Characterization of CdO:In thin films for solar cell applications  | 2013 |
| 9 | Ahmed Naji abid | Quantum dots porous silicon photodetectors | 2015 |
| 10 | Israa Hasan Hadi | U++ oxide doped ZnO nanoparticles by laser ablation in liquid | 2015 |

**14. Technical Proficiency**

Area of expertise:

Physics of thin films, Solid state physics , condensed matter