

السيرة الذاتية

أ.د. خولة صلاح خشان محمد الركابي

مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية والدراسات العليا



07713400343

بغداد, العراق

khawla.s.khashan@uotechnology.edu.iq

المعلومات العامة

- محل وتاريخ الولادة : بغداد 1975/2/6
- الديانة : مسلمة
- الجنسية : عراقية
- المرتبة العلمية: استاذ
- الشهادة : دكتوراه
- الاختصاص العام : تقانات الليزر والكهرو بصريات
- الاختصاص الدقيق : تطبيقات الليزر والجسيمات النانوية
- تاريخ التعيين : 2000/2/5 مدة الخدمة الجامعية (22 سنة)

العناوين الالكترونية الأخرى:

ORCID

SC



R⁶

Google Scholar

الشهادات العلمية الحاصلة عليها:

1. دكتوراه تقانات الليزر والكهرو بصريات , قسم العلوم التطبيقية , الجامعة التكنولوجية , العراق (2002-2006) , عنوان الاطروحة (الخواص البصرية والكهربائية للجسيمات النانوية المحضرة كيميائياً)
2. ماجستير فيزياء الليزر , قسم العلوم التطبيقية , الجامعة التكنولوجية , العراق (1997-1999) , عنوان الاطروحة (التعامل السطحي لبعض السبائك الحديدية باستخدام الليزر النبضي)
3. بكالوريوس فيزياء الليزر , قسم العلوم التطبيقية , الجامعة التكنولوجية , العراق (1993-1997)

الخبرات الجامعية:

1. استاذ , قسم العلوم التطبيقية , الجامعة التكنولوجية , العراق , 2015- ولحد الان
2. استاذ مساعد , قسم العلوم التطبيقية , الجامعة التكنولوجية , العراق , 2008- 2015

3. مدرس , قسم العلوم التطبيقية ,الجامعة التكنولوجية , العراق , 2005- 2008
4. مدرس مساعد , قسم العلوم التطبيقية ,الجامعة التكنولوجية , العراق , 2000- 2005

المناصب الادارية :

1. مساعد رئيس الجامعة التكنولوجية للشؤون العلمية والدراسات العليا (2023 -
2. مدير قسم الدراسات العليا الجامعة التكنولوجية (2020 - 2023)
3. رئيس فرع علوم وتكنولوجيا الليزر , قسم العلوم التطبيقية – الجامعة التكنولوجية (2016-
4. مقرر فرع فيزياء الليزر – قسم العلوم التطبيقية – الجامعة التكنولوجية (2000- 2002)

براءة الاختراع والجوائز العلمية:

1. وسام جامعة العين للباحث الاكاديمي لعام 2022
2. جائزة بحر العلوم للابداع 2022 المرتبة الاولى في العلوم الطبية (الجائزة الذهبية)
3. افضل 2% من علماء العالم ضمن قائمة افضل باحثين العالم للعام 2021 . جامعة ستانفورد.

Elsevier BV. تاريخ النشر 2022/10/10 حسب الرابط ادناه:

[September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" - Elsevier BV \(digitalcommonsdata.com\)](https://www.digitalcommonsdata.com/September-2022-data-update-for-Updated-science-wide-author-databases-of-standardized-citation-indicators-Elsevier-BV)

4. براءة اختراع في "تحسين خصائص الشاردة الزجاجية باستخدام جسيمات الذهب النانوية المزينة بجسيمات السترونتيوم النانوية المحضرة بطريقة الاقتلاع بالليزر في السائل " تاريخ منح البراءة 2022/5/15

5. جائزة الاكاديمي المتميز للعام الدراسي 2021-2022
6. الوسام العلمي لجامعة العين ولقب فارس البحث العلمي العراقي للعام 2021 حسب تصنيف جامعة العين للباحث العلمي الاكاديمي العراقي (AIR-R2022)
7. شارة الجامعة التكنولوجية بموجب الامر الجامعي م ج/1492/1 في 2021/11/21
8. افضل 2% من علماء العالم ضمن قائمة افضل باحثين العالم للعام 2020 . جامعة ستانفورد.

Elsevier BV تاريخ النشر في 2021/10/19 حسب الرابط ادناه:

[August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" - Elsevier BV \(digitalcommonsdata.com\)](https://www.digitalcommonsdata.com/August-2021-data-update-for-Updated-science-wide-author-databases-of-standardized-citation-indicators-Elsevier-BV)

9. جائزة نيسا الدولية لافضل بحث في العلوم التطبيقية في العراق في يوم العلم عام 2017

الدورات المشاركة بها :

1. دورة مهارات القيادات الادارية , مركز التعليم المستمر , الجامعة التكنولوجية (تشرين الاول 2022)

2. دورة تطبيقات الليزر في علوم الحياة , مركز التعليم المستمر , الجامعة التكنولوجية 2012
3. دورة كفاءة بالحاسبة, الجامعة التكنولوجية 2001
4. دورة طرائق التدريس والتدريب الجامعي, مركز التعليم المستمر , الجامعة التكنولوجية 2000

المؤتمرات المشاركة بها :

1. المؤتمر الدولي الثاني لعلوم الفيزياء والمواد المتقدمة 2021. تركيا
2. المؤتمر الدولي لتقنيات ومواد الطاقات المتجددة والبيئة والاستدامة , 2020 TMREES
3. المؤتمر الدولي لعلوم المواد والليزر والفيزياء التطبيقية 2020 العراق
4. المؤتمر الدولي الثاني لهندسة وعلوم المواد (IConMEAS 2019), 25- 26 / ايلول / ٢٠١٩ في الجامعة التكنولوجية - بغداد, العراق
5. المؤتمر الدولي لهندسة الإلكترونيات النانوية والمواد الخضراء 2018 (BOND21 2018) باندونغ , إندونيسيا , 27-28 يوليو 2018
6. المؤتمر العلمي الدولي الأول / كلية التربية للعلوم الصرفة (13-14 ديسمبر 2017)
7. المؤتمر الدولي لتقنيات ومواد الطاقات المتجددة والبيئة والاستدامة , TMREES17 , 24-21 أبريل 2017 , بيروت لبنان
8. المؤتمر العلمي الدولي الخامس لتقنية النانو والمواد المتقدمة وتطبيقاتها-3 ICNAMA 2015 (4, Nov.2015 , الجامعة التكنولوجية , العراق
9. المؤتمر الدولي الأول لتطبيقات الليزر والمواد المتقدمة (16-18 / 12/2014) , الجامعة التكنولوجية , العراق
10. المؤتمر العلمي الدولي الرابع لتكنولوجيا النانو والمواد المتقدمة وتطبيقاتها (ICNAMA 2013) 4-3 نوفمبر , 2013 , الجامعة التكنولوجية , العراق
11. المؤتمر الوطني للفيزياء (7-8 نوفمبر 2012) جامعة بغداد – بابل
12. المؤتمر العلمي الأول لتقنية النانو والمواد المتقدمة وتطبيقاتها , (13-15 أكتوبر 2009) , الجامعة التكنولوجية , العراق
13. مؤتمر أسس علم النانو , سنوبيرد , (20-24 أبريل 2009) يوتا
14. المؤتمر الأردني الدولي الثاني للمواد والهندسة 2007 , جامعة البلقاء التطبيقية , الاردن
15. المؤتمر العلمي الخامس (23-24 أكتوبر 2001) , الجامعة المستنصرية , كلية العلوم , العراق

الإشراف على طلبة الدراسات العليا والاولية :

1. اطروحة دكتوراه 2022 (منى بهاء مصطفى)
2. رسالة ماجستير 2022 (حوراء محمد)
3. اطروحة دكتوراه 2021 (اسراء برهان)
4. رسالة ماجستير 2021 (زينب عبد الكريم)

5. رسالة ماجستير 2021 (سوزان)
6. اطروحة دكتوراه 2021 (ميادة حميد)
7. رسالة ماجستير 2021 (اسراء فوزي حسن) Preparation and Characterization of TiO₂@MWCNTs by Laser Ablation in Water
8. اطروحة دكتوراه 2020 (غفران ستار جابر): effect of nanoparticles prepared by laser on properties of glass ionomer restorations
9. رسالة ماجستير 2019 بعنوان:سرى حسين preparation and characterization of AZO nanoparticles prepared by laser ablation in liquid for biomedical applications
10. اطروحة دكتوراه 2018 بعنوان :فرح عبد الكريم biomedical application of carbon nanoparticles decorated with cupric oxide by laser ablation in liquid)
11. رسالة ماجستير 2017 بعنوان :مريم مهدي IZO preparation and characterization of nanocrystals as : photodetector produced by laser ablation
12. اطروحة دكتوراه 2017 بعنوان : رنا اسامه preparation and characteristics study of SiC/Si heterojunction photodetector by laser ablation
13. اطروحة دكتوراه 2016 بعنوان :رفل حميد Synthesis and Characterization of Composite Nanoparticles prepared by Laser Ablation for Biomedical Applications
14. رسالة ماجستير 2016 بعنوان :نورلؤي preparation and characterization of carbon quantum dots as photodetector
15. رسالة ماجستير 2015 بعنوان :فرح مهدي ZnMgO/Si preparation and characterization of photodetector prepared by laser ablation technique
16. رسالة ماجستير 2015 بعنوان :ساره حسين Characterization of InN nanoparticles prepared by laser as a photodetector
17. رسالة ماجستير 2014 بعنوان :فرح عبد الكريم Antibacterial activity of metals oxide nanoparticles induced by laser ablation in liquid
18. رسالة ماجستير 2013 بعنوان :مياده حميد Heterostructure by laser ablation of graphite
19. رسالة ماجستير 2007 بعنوان: امانى علي Effect of RTO on electrical properties of porous silicon prepared by stain etching
20. اكثر من 25 مشروع دراسات اولية

اللجان الجامعية والوزارية:

1. عضو اللجنة العلمية الجامعية في الجامعة التكنولوجية
2. عضو اللجنة الجامعية للدراسات العليا في الجامعة التكنولوجية (2020 ولحد الان)
3. عضو لجنة احتساب الشهادات في الجامعة التكنولوجية

4. المشاركة في اللجان الامتحانية للدراسات الاولية والعليا
5. المشاركة في لجان المناقشة لطلبة الماجستير والدكتوراه
6. المشاركة في لجان الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراه
7. المشاركة في لجان الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين لدراسة الماجستير والدكتوراه
8. تقييم البحوث العلمية المقدمة للنشر في مجلات عالمية ومحلية والمؤتمرات
9. تقييم البحوث العلمية المقدمة لغرض الترقية العلمية
10. تقييم العديد من اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير علميا للطلبة في الجامعات العراقية
11. عضو اللجنة الوزارية لاستحداث دراسة الدكتوراه في جامعة بابل
12. عضو اللجنة الجامعية للمقررات في الجامعة التكنولوجية
13. عضو اللجنة الجامعية لمتابعة سيرالامتحانات لدراسات الاولية
14. عضو اللجنة المركزية للاعتراض على الترقيات العلمية الجامعية
15. عضو لجنة الامانة العلمية في الجامعة التكنولوجية
16. عضو الفريق الجامعي لمشاريع دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة السانحة لتنفيذ البرنامج الحكومي
17. عضو اللجنة العلمية في قسم العلوم التطبيقية
18. عضو لجنة الترقيات في قسم العلوم التطبيقية
19. رئيس اللجنة العلمية لفرع فيزياء الليزر(علوم وتكنولوجيا الليزر حاليا)
20. عضو لجنة اعداد المقررات في قسم العلوم التطبيقية
21. بالاضافة الى رئاسة وعضوية العديد من اللجان في قسم العلوم التطبيقية

تدريسي المواد الدراسية :

الدراسة الاولية: القياسات , الثرموداينمك , الكترولنيك , الكهرومغناطيسية , الكترولنيك الرقمي
الدراسات العليا: مقدمه في النانوتكنولوجي , تطبيقات الليزر الصناعية , تطبيقات الليزر الطبية, تطبيقات الليزر في ضوئيات النانو

البحوث المنشورة :

1. Laser induced hydrothermal growth of ZnO rods for UV detector application. FH Rajab, RM Taha, AA Hadi, KS Khashan, RO Mahdi, Optical and Quantum Electronics 55 (3), 208, 2023
2. Green Synthesis and Characterization of Palladium Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation and Their Antibacterial Activity. SH Salman, KS Khashan, AA Hadi, Metals 13 (2), 273, 2023

3. Improvement of glass ionomer restoration by adding ZnO nanoparticles prepared by laser in (Vitro study). Jaber, G.S., khashan, K.S., Abbas, M.J., Ibrahim, N.A. Journal of the Indian Chemical Society, 2023, 100(2), 100879
4. Photodetector Based on Titanium Oxide Nanoparticles Produced via Pulsed Laser Ablation. BA Bader, IH Hadi, MY Slewa, KS Khashan, FA Abdulameer. Advances in Condensed Matter Physics 2022
5. Green synthesis of TiO₂@ MWCNTs composites by pulsed laser ablation in liquid KS Khashan, AA Hadi, IF Hasan, Applied Physics A 128 (9), 1-13, 2022
6. Optoelectronic properties of ZnO/Si heterojunction prepared by laser ablation BA Bader, KS Khashan. AIP Conference Proceedings 2437 (1), 020014, 2022
7. Preparation and characterization of TiO₂ NPs by PLAL technique
8. A Fawzi, KS Khashan, AA Hadi, AIP Conference Proceedings 2437 (1), 020026, 2022
9. Physical properties of suspension ZnO nanoparticles prepared by wet chemical method: Comparison study. KS Khashan, AA Hadi. Journal of the Indian Chemical Society 99 (8), 100610, 2022
10. Copper Oxide Nanoparticle-Decorated Carbon Nanoparticle Composite Colloidal Preparation through Laser Ablation for Antimicrobial and Antiproliferative Actions against Breast ...SAA Mohammed, KS Khashan, MS Jabir, FA Abdulameer, GM Sulaiman, BioMed Research International 2022
11. Study of the Effect of Laser Energy on the Structural and Optical Properties of TiO₂ NPs Prepared by PLAL Technique. IF Hasan, KS Khashan, AA Hadi. Journal of Applied Sciences and Nanotechnology 2 (1), 11-19, 2022
12. Eco-Friendly Synthesis of Carbon Nanoparticles by Laser Ablation in Water and Evaluation of Their Antibacterial Activity. FA AIMalki, KS Khashan, MS Jabir, AA Hadi, GM Sulaiman, Journal of Nanomaterials 2022
13. Optical properties of MgO NPs produced by laser ablation in liquid. FA Fadhil, JM Taha, KS Khashan, F Mahdi. AIP Conference Proceedings 2372 (1), 080001, 2021
14. Impact of zinc incorporation on structural and some optical properties of cadmium oxide thin films. DS Ahmed, DS Jbaier, JH Khlaief, KS Khashan. AIP Conference Proceedings 2372 (1), 040001, 2021
15. Preparation of carbon nanoparticles by laser ablation in water for photodetector applications. MA Ibrahim, KS Khashan, NL Hussain, AA Hadi.. AIP Conference Proceedings 2372 (1), 080023, 2021

16. Fabrication and Optimization of Electrophoretic Deposition Parameters Using Alternating Current by Taguchi Design. MK Abbass, MJ Khadhim, AN Jasim, MJ Issa, KS Khashan. *Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences* 24 (1), 8-15, 2021
17. Gold nanoparticles and graphene oxide flakes enhance cancer cells' phagocytosis through granzyme-perforin-dependent biomechanism
18. MS Al-Omar, M Jabir, E Karsh, R Kadhim, GM Sulaiman, ZJ Taqi, ...*Nanomaterials* 11 (6), 1382, 2021
19. Antibacterial Activity of TiO₂ Nanoparticles Prepared by One-Step Laser Ablation in Liquid KS Khashan, GM Sulaiman, FA Abdulameer, S Albukhaty, MA Ibrahim, ...*Applied Sciences* 11 (10), 4623, 2021
20. Preparation ZnO nanoparticles with Different Concentration by Laser Ablation in Liquid. GS Jaber, KS Khashan, MJ Abbas. *Engineering and Technology Journal* 39 (1), 197-202, 2021
21. Antibacterial activity of Zinc Oxide nanostructured materials synthesis by laser ablation method KS Khashan, BA Badr, GM Sulaiman, MS Jabir, SA Hussain. *Journal of Physics: Conference Series* 1795 (1), 012040, 2021
22. Influence of laser energy on the optoelectronic properties of NiO/Si heterojunction KS Khashan, JA Saimon, AA Hadi, RO Mahdi, *Journal of Physics: Conference Series* 1795 (1), 012026, 2021
23. Preparation and characterization of ZnMgO nanostructured materials as a photodetector. KS Khashan, RO Mahdi, BA Badr, F Mahdi. *Journal of Physics: Conference Series* 1795 (1), 012008, 2021
24. Study the Characteristics Optical and Structure properties of ZnO-Nanoparticles fabricated by Laser Ablation in Liquid. GS Jaber, KS Khashan, MJ Abbas. *Journal of Physics: Conference Series* 1795 (1), 012004, 2021
25. Impact of Laser Energy on Features of Carbon Nanostructure Materials Prepared by A One-Step Pulsed Laser Ablation in Water. A Addie, KS Khashaan, J Saimon, A Hassan. *Iraqi Journal of Science* 62 (7), 2197-2203.2021
26. Study the antibacterial activity of zinc oxide nanoparticles synthesis by laser ablation in liquid. GS Jaber, KS Khashan, MJ Abbas. *Materials Today: Proceedings* 42, 2668-2673.2021
27. Cadmium sulphide (CdS) nanoparticles: Preparation and characterization. IH Hadi, KS Khashan, D Sulaiman. *Materials Today: Proceedings* 42, 3054-3056, 2021
28. Characterization of cadmium oxide nanoparticles prepared through Nd: YAG laser ablation process. ZT Hussain, KS Khashan, RO Mahdi. *Materials Today: Proceedings* 42, 2645-2648.2021

29. Silver nanoparticles and silver ions as potential antibacterial agents. A Hamad, KS Khashan, A Hadi. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 30 (12), 4811 . 2020
30. Immobilization of L-asparaginase on gold nanoparticles for novel drug delivery approach as anti-cancer agent against human breast carcinoma cells. AG Al-Dulimi, AZ Al-Saffar, GM Sulaiman, KAA Khalil, KS Khashan, ...*Journal of Materials Research and Technology* 9 (6), 15394-15411. 2020
31. Rapid laser fabrication of Nickel oxide nanoparticles for UV detector. AA Hadi, BA Badr, RO Mahdi, KS Khashan. *Optik* 219, 165019, 2020
32. Anticancer activity and toxicity of carbon nanoparticles produced by pulsed laser ablation of graphite in water. KS Khashan, FA Abdulameer, MS Jabir, AA Hadi, GM Sulaiman. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology* 11 (3), 035010, 2020
33. Preparation and characterization of graphene sheet prepared by laser ablation in liquid. R Hameed, KS Khashan, GM Sulaiman. *Materials Today: Proceedings* 20, 535-539. 2020
34. Synthesis, Characterization and Evaluation of Anti-bacterial, Anti-parasitic and Anti-cancer Activities of Aluminum-Doped Zinc Oxide Nanoparticles. KS Khashan, GM Sulaiman, SA Hussain, TR Marzoog, MS Jabir. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 1-17. 2020
35. Preparation of CuO NPs by laser ablation in liquid for photodiodes. JA Saimon, RO Mahdi, KS Khashan, FA Abdulameer. *AIP Conference Proceedings* 2213 (1), 020312. 2020
36. Influence of laser pulse on properties of NiO NPs prepared by laser ablation in liquid. AA Hadi, JM Taha, RO Mahdi, KS Khashan. *AIP Conference Proceedings* 2213 (1), 020308
37. Indium nitride nanoparticles prepared by laser ablation in liquid. KS Khashan, SF Abbas. *International Journal of Nanoscience* 18 (02), 1850021, 2019
38. Carbon Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Liquid Environment , KS Khashan, MS Jabir, FA Abdulameer , *Surface Review and Letters* ,vol 16, Dec. 2019
39. Nanosecond pulse laser preparation of InZnO (IZO) nanoparticles NPs for high-performance photodetector, KS Khashan, A Hadi, M Mahdi, MK Hamid, *Applied Physics A* 125 (1), 51, 2019
40. Simulation of Optical Energy Gap for Synthesis Carbon Quantum Dot by Laser Ablation, NL Hussein, KS Khashan, HM Rasheed, HY Hammoud, RMS ALHaddad , *Iraqi Journal of Science*, 52-56, 2019
41. Characterization of CdZnO/Si heterojunction photodiode prepared by pulsed laser deposition, JA Saimon, SN Madhat, KS Khashan, Al Hassan, *International Journal of Modern Physics B* 32 (31), 1850341, 2018

42. Synthesis of SiC nanoparticles by SHG 532 nm Nd: YAG laser ablation of silicon in ethanol KS Khashan, RA Ismail, RO Mahdi. Applied Physics A 124 (6), 443,2018
43. Preparation of low cost n-ZnO/MgO/p-Si heterojunction photodetector by laser ablation in liquid and spray pyrolysis RA Ismail, KS Khashan, MF Jawad, AM Mousa, F Mahdi. Materials Research Express 5 (5), 055018,2018
44. Indium Nitride Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Liquid KS Khashan, SF Abbas. International Journal of Nanoscience, 1850021,2018
45. Preparation and characterization of copper oxide nanoparticles decorated carbon nanoparticles using laser ablation in liquid KS Khashan, MS Jabir, FA Abdulameer jJournal of Physics: Conference Series 1003 (1), 012100, 2018
46. Structural and optical properties of colloidal InZnO NPs prepared by laser ablation in liquid KS Khashan, M Mahdi ,Journal of Physics: Conference Series 1003 (1), 012090, 2018
47. Carbon Nanoparticles decorated with cupric oxide Nanoparticles prepared by laser ablation in liquid as an antibacterial therapeutic agent, KS Khashan, MS Jabir, FA Abdulameer, Materials Research Express 5 (3), 035003, 2018
48. Preparation of indium-doped zinc oxide nanoparticles by pulsed laser ablation in liquid technique and their characterization KS Khashan, M Mahdi, Applied Nanoscience 7 (8), 589-596, 2017
49. Fabrication and Properties of InN NPs/Si as a photodetector KS Khashan, JM Taha, SF Abbas, Energy Procedia 119, 656-661, 2017
50. Generation of NiO nanoparticles via pulsed laser ablation in deionised water and their antibacterial activity KS Khashan, GM Sulaiman, AH Hamad, FA Abdulameer, A Hadi, Applied Physics A 123 (3), 190, 2017
51. Characterization of high photosensitivity nanostructured 4H-SiC/p-Si heterostructure prepared by laser ablation of silicon in ethanol.. RA Ismail, KS Khashan, RO Mahdi Materials Science in Semiconductor Processing 68, 252-261, 2017
52. Abubaker Hassan Hamad, Khawla Salah Khashan and Aseel Abdulkreem Hadi " Laser Ablation in Different Environments and Generation of Nanoparticles" Chapter 8 from the book Applications of Laser Ablation - Thin Film Deposition, Nanomaterial Synthesis and Surface Modification 2016
53. Khawla S. Khashan and Farah Mahdi" SYNTHESIS OF ZnO: Mg NANOCOMPOSITE BY PULSED LASER ABLATION IN LIQUID" Surface Review and Letters, Vol. 24, No. 7 (2017) 1750101

54. Khawla S. Khashan, Ghassan M. Sulaiman & Rafal Mahdi " Preparation of iron oxide nanoparticles-decorated carbon nanotube using laser ablation in liquid and their antimicrobial activity" *Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology* 45 (8), 1699-1709. 2017
55. Raid A. Ismail, Khawla S. Khashan, Alwan M. Alwan " Study of the Effect of Incorporation of CdS Nanoparticles on the Porous Silicon Photodetector " *Silicon* 2017
56. Raid A. Ismail, Ali M. Mousa, Khawla S. Khashan, Mayyadah H. Mohsin, Mazin K. Hamid" Synthesis of PbI₂ nanoparticles by laser ablation in methanol" *J Mater Sci: Mater Electron* 2016
57. Khawla S. Khashan_ and Sarah F. Abbas " Characterization of InN nanoparticles prepared by laser as photodetector" *International Journal of Modern Physics B* Vol. 30, No. 14 (2016) 1650080
58. Khawla S. khashan , Azhar I. Hassan, and Ali J. Addie " CHARACTERIZATION OF CuO THIN FILMS DEPOSITION ON POROUS SILICON BY SPRAY PYROLYSIS" *Surface Review and Letters*, Vol. 23, No. 5 (2016) 1650044
59. Mayyadah H. Mohsin, Khawla S. khashan " Spectroscopy and Formation of Carbon Nitride by Pulse Laser Ablation in Liquid of Graphite target" *Eng. &Tech.Journal*, Vol.34,Part (B), No.1,2016
60. Khawla S. Khashan, Ghassan M. Sulaiman and, Farah A. Abdulamee " Synthesis and Antibacterial Activity of CuO Nanoparticles Suspension Induced by Laser Ablation in Liquid " *Arab J Sci Eng* (2016) 41:301–310
61. Khawlah S. Khashan, Ghassan M.Sulaiman, Farah A. Abdul Ameer, Giuliana Napolitano " Synthesis, characterization and antibacterial activity of colloidal NiO nanoparticles" *Pak. J. Pharm. Sci.*, Vol.29, No.2, March 2016, pp.541-546
62. Khawla S.khashan & Mayyadah H. Mohsin " Characterization of carbon nitride nanoparticles prepared by laser ablation in liquid for optoelectronic application " *Surface Review and Letters*. 22, 1550055 (2015)
63. Doaa S. Jbaier, Jehan A. Simon, Khawla S. Khashan "Nanostructure NiO films prepared by PLD and their optoelectronic properties" *Eng. &Tech.Journal*, Vol.33, Part (B), No.5, 2015
64. Azhar I. Hassan, Khawla S. khashan, Jehan A. Saimon "Preparation and Characterization of NiO Thin Films by PLD" *Eng. & Tech. Journal* , Vol.33,Part (b), No.1, 2015
65. Khawla S. khashan, Jehan A. Saimon and Azhar I. Hassan" Optical Properties of CuO Thin Films with Different Concentration by Spray Pyrolysis Method" *Eng. & Tech. Journal* , Vol.32,Part (b), No.1, 2014
66. Entessar H. Ali , Khawla S. Khashan and Iman I. Jabber " Effect of Nano Particles on Antibacterial Activity of Aloe Vera" *Eng. & Tech. Journal* , Vol.32,Part (b), No.1, 2014

67. Khawla S. Khashan, Thorria R. Marzoog, Wasnaa H. Mohammed and Rana S. Noori " EFFECT OF NANOPARTICLES ON THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ANTIBIOTICS" International Journal of Development Research Vol. 4, Issue, 2, pp. 211-214, February, 2014
68. S. Khashan, Ghassan M. Sulaiman, Farah A. Abdul Ameer and Thorria R. Marzoog" Synthesis, Antibacterial Activity of Tio₂ Nanoparticles Suspension Induced by Laser Ablation in Liquid" Eng. & Tech. Journal , Vol.32,Part (b), No.5, 2014
69. Khawla S. khashan & Mayyadah H. Mohsin " Preparation of Carbon Nanotube by Pulse Laser Ablation of Graphite Target in Deionized Water " Eng. & Tech. Journal , Vol.32,Part (b), No.1, 2014
70. Khawla S.khashan & Mayyadah H. Mohsin " Electrical Conductivity of Carbon Nano Tubes Suspensions Prepared in Different Solutions" Eng. & Tech. Journal , Vol.32,Part (b), No.1, 2014
71. Khawla S.khashan & Mayyadah H. Mohsin" Carbon Nanotube Prepared by Pulse Laser Ablation of Graphite Target in Iso-Propanol solution" Eng. & Tech. Journal , Vol.31,Part (A), No.16, 2013
72. Khawla S. khashan "Synthesis of Si Nanoparticles by Milling Technique. Eng. & Tech. Journal .Vol.31,Part (B), No. 7 , 2013
73. Khawla S. khashan "Synthesis, structure and optical properties of CdS nanoparticles prepared by chemical method" Eng. &Tech. Journal .Vol. 31, No. 1 , 2013
74. Azhar I. Hassan , Khawla S. khashan & Aseel A. Hadi " Optical and Structural Properties of CdO Thin Film. Eng. &Tech. Journal .Vol31,Part (B), No. 5 , 2013
75. Khawla S.khashan & Mayyadah H. Mohsin " Synthesis of polyynes by laser ablation of graphite in ethanol" Iraqi Journal of Physics, 2013 , Vol.11, No.21, PP. 37-47
76. Khawla S. khashan " Optoelectronic properties of ZnO nanoparticles deposition on porous silicon" , International Journal of Modern Physics B Vol. 25, No. 2 (2011) 277
77. J.T. Al - Haidary, D.N.Raouf , & K.S.khashan "Hardening of steels by pulsed laser in conjunction with magnetic field , Research and development in mechanical, production and metallurgical engineering" 2011
78. Khawla S. Khashan, Amany A. Awaad & Maysaa A.Mohamed*Effect on rapid thermal oxidation process on electrical properties of porous silicon, Eng. & Tech. journal, vol.27, no.4, 2009.
79. Salih Al Bakri, Khawla S. khashan, Zeid A. Nima & Esraa A. Ajeel " Enhancing of antibacterial activity using CdS nanoparticles prepared by chemical method, University of Technology/ Nanotechnology & advanced materials center/ the first scientific conference on nanotechnology, advanced materials and their application, (13- 15 oct.2009)
80. Khawla S. khashan, Evan T. Salem & Mukaram A. Fakhery " Enhanced the response time of the P-N junction photo detector, Eng. & Tech. journal, Vol.26, No.4, 2008

81. Khawla S. Khashan " Optoelectronic properties of ZnO/PS/n-Si Heterojunctions , Eng.& Tech. journal Vol 26, No4, 2008
82. Khawla S. Khashan , Oday A. Hamadi " Features of spot matrix surface hardness of low carbon steel using pulsed laser, J.Eng. and Technology vol.25, no.2, 2007
83. J.T. Al - Haidary & khawla S. khashan "Surface Heat treatment for some types of steel using a pulsed laser, Jordan's second International Conference in materials and engineering 2007
84. Oday A. Hamadi & Khawla S. Khashan " Effect of preheating on the parameters of laser keyhole welding process: analytical study, Iraqi J. Laser, Part A, Vol. 5, pp. 11- 17,2006
85. Khawla S. Khashan "analytical investigation of the spatial & temporal changes during laser pulse propagation in the second harmonic generation, Eng. & Tech. journal 2005
86. Khawla S. Khashan "Heat treatment of tool steel M50 by laser, J. educ. col. 2002
87. D.N.Raouf, Khawla S. Khashan "Surface hardening of medium carbon steel by laser and ultrasonic wave, J. educ. col. 2002

