



## السيرة الذاتية (CV)

الأسم الكامل: د طارق عبدالرضا علوان الظاهر

اللقب العلمي: استاذ

مكان العمل الحالي: استاذ في قسم الفيزياء الطبية – كلية مدينة العلم الجامعة

بغداد -العراق- بدوام جزئي منذ ٢٥-١١-٢٠١٧

البريد الإلكتروني: tariq.abd.alwan Mauc.edu.iq

## الشهادات

\* بكالوريوس في الفيزياء (٢٨-٦-١٩٧٦) من قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة المستنصرية ، العراق

\* ماجستير في الفيزياء (٢٨-٦-١٩٧٨) من قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة السنتنصرية ، العراق

\* دكتوراه. في الفيزياء (٢٩-١٢-١٩٩٠) من قسم الفيزياء، كلية العلوم، المعهد العلوم الهندي، بنغالور، الهند

## الخبرات الاكاديمية

\* مدرس مساعد في قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة بغداد ١٩٨٠/٥/٣.

\* محاضر في قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة بغداد من ١٩٩٤/٣/٢١.

\* أستاذ مساعد في قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة بغداد من ١٩٩٧/١/٢٩.

\* استاذ في قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة بغداد من 25/3/2013

\* استاذ في قسم الفيزياء الطبية – كلية مدينة العلم الجامعة بغداد- بدوام جزئي منذ ٢٥-١١- ٢٠١٧

## الخبرات العملية

الخبرة التدريسية

جميع مراحل قسم الفيزياء (ميكانيك-كهربائية ومغناطيسية -خواص مادة-بصريات - رياضيات-ميكانيك تحليلي-الالكترونكس - صلابة-مشاريع بحوث)الصلبة لعشرة سنوات اولية وعليا- وكذلك التغيرات الطورية واللغة الانكليزية) والمختبرات لجميع المراحل

### الخبرة البحثية

\* خبير في نماء البلورات، والتعامل مع العديد من تقنيات نماءها البلورات و دراسة ميزاتها مثل XRD، ثابت العزل الكهربائي، القياسات البصرية، ليزر رامان والتأثيرات الحرارية مما يؤدي إلى تحول الطور في المواد الصلبة وكذلك لتقنيات النانو

### خبرة تجهيز المختبرات البحثية والاولية وتطوير بعض الأجهزة والمعدات

- 1-تجهيز جهاز اشعة سينية من شركة شيمادزو اليابانية لقسم الفيزياء-واجهزة ومجاهر ضوئية عدد ١٥٠ لقسم علوم الحياة واحزة لقسم الكيمياء وكان ذلك بالتنسيق بين الكلية والشعبة الهندسية جامعة بغداد
- 2-تجهيز قسم الفيزياء بجهازي LCR meter ,DSC. وذلك عن مشروع بحوث طلاب الدكتوراه

اما الاجهزة والمعدات المصنعة او التي تم تطويرها

- 1- Tube furnaces up to 1000°C from local material,
- 2-On-Off Temperature Controller
- 3-High and Low temperature cell (Sample holder )for dielectric constant measurements.
- 4- Bridgman crystal puller
- 5-Sample holder for powder in XRD
- 6-Bridge for ferromagnetic hysteresis loop measurements

\* معلق (مقيم) وممتحن للعديد من الرسائل العلمية للدكتوراه والماجستير الداخلية والأوراق البحثية للمجلات العلمية العراقية والاجنبية و لبحوث الترقيات العلمية ومن جامعات اخرى وكذلك حكم

### اللجان

مجلس القسم ومنذ عام ١٩٩٥

اللجنة الأمتحانية- منذ عام ١٩٨٠ للدراسة الاولية والعليا

لجان الامتحان الشامل والمنافسة شفهي وتحريري منذ عام ١٩٩٧

مجال البحث العلمي:

\* توليف نانو مسحوق لاستخدامه في بعض التطبيقات الطبية والصناعية.  
\* نماء كريستال املاح حامضية وتأثير المنشطات على خصائصها.

\* دراسة تأثير إشعاعات (غاما والنيوترونات) على نمو البلورات من أجل تحسين خصائصها الفيزيائية لتكون مرشحة مناسبة لعدة تطبيقات صناعية.

## المؤتمرات

شاركت في العديد من المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر واحداثها:

١ (ICPE) المؤتمر الدولي للفيزياء والهندسة عام ٣٠-٣١/١٢ / ٢٠١٣، بغداد، العراق

٢ المؤتمر الرابع لكلية مدينة العلم الجامعة ١٥ / ١٠ / ٢٠١٤ بغداد-العراق -٣  
PPXRD-15 شارك في

Pharmaceutical Powder X –Ray Diffraction Symposium

18-20August 2017 ,Hyderabad ,India

## التشكرات

عديدة واخرها هذا العام الدراسي (نشر بحث)

## الندوات

ساهمت بالعديد منها وكانت اخرها حلقة نقاش بحضور الاستاذة رئيسة الجامعة في جامعة تكريت اذار-  
٢٠١٤ التبلور للماء المغناطيسي)

## عناوين المنشورات (كتب/بحوث)

### List of Publications

#### البحوث المنشورة في نماء البلورات

(1)Effect of Thermal Neutron Irradiation on the Growth and Structure of K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Crystal ,T.A. AL-Dhahir, Tagreed M. Al-Saadi ,**Advances in Physics Theories and Application Vol 39 (2015)**

2)-Crystal Growth of Ceasium Hydrogen Sulfate Salts CsHSO<sub>4</sub>

Tariq A.Al-Dhahir , Khalid H.Al-Harbi and Ala'a.A.A.Al-Zubaidi  
Ibn Al-Haitham Journal For Pure And Applied Science ISSN:

317-326 :الصفحات 2 :الاصدار 28 :المجلد 2015 :السنة 16094042

جامعة بغداد - جامعة بغداد Baghdad University :الجامعة

(3) Influence of doping on  $K_2SO_4$  crystal properties, **Tariq .A.AL-Dhahir** and Mariam Issa Fiasal, **Ibn Al-Haitham jour. pure and appl. Sci.** 2015 **Volume: 28 Issue: 1 Pages: 11-23**

(4) Polarized Raman spectra of  $KIO_4$  and  $RbIO_4$  and high- pressure Raman studies on  $KIO_4$ , **T. A. Al Dhahir**, **H. L. Bhat**, **P. S. Narayanan**, **A. Jayaraman**, *Journal of Raman Spectroscopy* 04/2005; 22(10):567 - 571. **2.68 Impact Factor** Wiley

(5) Optical studies on the orthorhombic-cubic transitions for  $KClO_4$ ,  $RbClO_4$  and  $CsClO_4$ ; **G Raghurama**, **T A Al-Dhahir**, **H L Bhat**, **Journal of Physics C Solid State Physics** 11/2000; 20(28):4505 - IOPscience

(6) Incommensurate-commensurate phase transition in ferroelastic  $CsIO_4$ , **T.A. Al-Dhahir**, **A.K. Sood**, **H.L. Bhat**, **Solid State Communications** 06/1989; 70(9):863–868. • **1.53 Impact Factor** Elsevier

(7) Ferroelastic phase transition in  $CsIO_4$ ; **T. A. Al-Dhahir**, **G. Raghurama**, **H. L. Bhat**; **Phase Transitions - PHASE TRANSIT.** 01/1988; 12(3):205-214. Taylor & Francis

8)Growth of alkali metal periodates from silica gel and their characterization; **Al-Dhahir, T. A.**; **Dhanaraj, G.**; **Bhat, H. L.** *Journal of Crystal Growth*, Volume 121, Issue 1, p. 132-140. Elsevier

(9)The Growth of  $KHSO_4$  Single Crystal and its Characterization at Room Temperature; **T.A.AL-Dhahir** ,**Tugreed.M. AL-Saadi**, and **E.A. Al-Hamede**;2009تربية المستنصرية **Pages: 60-67.**

( 10) Raman-Spectroscopic Studies Of Ferroelastic CsIO<sub>4</sub>. **T.A Al-dhahir**, Chary, BR , Bhat, HL and Narayanan, PS (1988) . In: **Indian Journal of Pure & Applied Physics**, 26 (2-4). pp. 239-245.

البحوث المنشورة في المواد النانوية

11-Effect of Doping by Mg on the Optical and Structural Properties of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles ,**Tariq.A.AL-Dhahir** , Karrar Ameen Alsoltani

International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology,857 ,Vol. 2, Issue 10, October 2015 ISSN 2350 - 0328

12-Dielectric and optical behaviors for pure potassium sulfate and doped with copper and iron :Tariq A. Al- Dhahir, Maryam E. Al-Mahdawi\*,*Iraqi Journal of Science*, 2016, Vol. 57, No.3A, pp:1699-

13- Effect of Doping and Annealing Temperatures of Structural Properties of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles ,:Tariq.A.AL-Dhahir and Karrar A. Alsoltani;Diyala journal for pure Sciences, Vol: 12 No:4 , October 2016 ,ISSN: 2222-8373

14-Preparation and Study Effects of Stirring Time on the Structural and Optical Properties of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles: Tagreed. M. Al-Saadi ,Ziyad Tariq Khodair,Noor A. Hameed an T.A.AL-Dhahir; Eng. &Tech.Journal, Vol.33, Part (B), No.5, 2015 ,960

**15-ZnO Nanoparticles: Synthesis and Crystal Structure Study,**

**Tariq.A.AL-Dhahir**, Entisar E. AL-Abodi, Tagreed M.AL-Saadi and Latif Issaam, International Conference on physics Engineering(ICPE)2013,Baghdad-Iraq

**16-Quantitative Phase Analysis for Titanium Dioxide From X-Ray Powder Diffraction Data Using The Rietveld Method**

تحليلات الطور الكمية لثاني أكسيد التيتانيوم بطريقة ريتفيلد من بيانات حيود الأشعة السينية

**Author:** **T.A.AL-Dhahir** طارق عبد الرضا الظاهر

**Journal:** Diyala Journal For Pure Science مجلة ديالى للعلوم الصرفة ISSN:

83732222Year: 2013 Volume: 9 Issue: 2 Pages: 108-119

**Publisher:** Diyala University جامعة ديالى

17-Latif Issam <sup>1</sup>, Tagreed. M. Al-Saadi<sup>2</sup>, Entisar E. AL-Abodi<sup>1</sup>,

**T.A.AL-Dhahir**<sup>2</sup> ;Preparation and stability study of Rutile nanotube From commercial industrial-grade TiO<sub>2</sub>

نشر في وقائع المؤتمر العلمي السابع لكلية التربية جامعة تكريت للفترة ٦-٧ ايار ٢٠١٢

18- Preparation and Electrical ,Mechanical Properties of Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>n-1</sub>Cu<sub>n</sub>O<sub>2n+4+δ</sub> (n = 1, 2, 3) Superconductors, Kareem A. Jasim, **Tariq A. Al-Dhahir** & Shatha H. Mahdi;International Journal for Sciences and Technology .Vol. 9, No.3, 2014 ,56-59

19-Synthesis and Study the Structure and Dielectric properties of Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>n-1</sub>Cu<sub>n</sub>O<sub>2n+4+δ</sub> compounds

**Tariq A. Al-Dhahir**, Kareem Ail Jasim, Shatha. H.Mahdi; J. Chem. Bio. Phy. Sci. Sec. C, May 2014 – July 2014; Vol.4, No.3; 2524-2531

20-Charactrization of CdO film AFM and XRD Diffraction Using Retiveld Refinement, ميزات غشاء اوكسيد الكاديوم بواسطة مجهر القوة الذرية وحيود الاشعة السينية بأستخدام تصفية ريتفيلد

**Tariq .A.AL-Dhahir** and Zaid .T.Khodair: Ibn Al-Haitham jour.pure and appl. Sci.27(1)2014,p83

21-Nonlinear polarization density behaviour simulation in media by electromagnetic wave influence

محاكاة كثافة الاستقطاب في الأوساط اللاخطية بتأثير الموجة الكهرومغناطيسية

**Authors:** عبد المنعم خليل الكامل --- عبد الكريم مهدي صالح --- طارق عبد الرضا الظاهر

**Journal:** journal of kerbala university مجلة جامعة كربلاء ISSN: 18130410 **Year:**

2008**Volume:** 6 **Issue:** 4 **Pages:** 252-259

**Publisher:** Kerbala University جامعة كربلاء

23-Phase transformation study of Iraqi Bentonite with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and MgO as additions at high temperatures

دراسة التحولات الطورية للبتونايت العراقي مع الومينا ومغنيسيا بوصفهما اضافات في درجات حرارة عالية

**Tariq Abdul-Ridha AL-Dhahir** طارق عبد الرضا الظاهر --- **Fadhel abed Rasin** فاضل عبد رسن عمارة  
**Journal: Journal of Baghdad for Science** مجلة بغداد للعلوم **ISSN: 20788665 Year: 2012 Volume: 9 Issue: 1 Pages: 72-78**  
**Publisher: Baghdad University** جامعة بغداد

24-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> على الثوابت البصرية للغشاء الرقيق المحضر بطريقة الترسيب  $\gamma$  تأثير التشعيع بأشعة الكيميائي الحراري

**The effect of  $\gamma$  -Irradiations on the Optical Constants of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis**

**Authors: Samir Ata Maki** سمير عطا مكي --- **T.A. Al-Dhahir** طارق عبد الرضا الظاهر -  
--**Habiba Kadhim Al-Attabi** حبيبة كاظم عاتي العتابي  
**Journal: Journal of Kufa - physics** مجلة الكوفة للفيزياء **ISSN: 20775830 Year: 2011 Volume: 3 Issue: 1 Arabic Pages: 26-36**  
**Publisher: University of Kufa** جامعة الكوفة

25-Simulation Study for Complex Shaped Pressing of Ceramic Powder ,Omed Ghareb Abdullah1, Fadhil Abd Rasin2 and **Tariq Abd Rada Al-Dhahir**,  
Journal of Materials Science and Engineering,, July 2010, Volume 4, No.7  
(Serial No.32)ISSN 1934-8959, USA.

26-Finite Element Simulation of Alumina Ceramic Powder Compaction:  
**Abdullah, Omed Gh.; Rasin, Fadhil Abd; Al-Dhahir, Tariq A.P. DAInternational Journal of Pure & Applied Physics;2009, Vol. 5 Issue 1, p15**

٢٧- Preparation and Study Some of Physical Properties of Silver Nanoparticles in TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbO Glasses System Doped with Sm<sup>+3</sup> ;T. A. AL-Dhahir, E.M Al-Marsoumy and Haydar Aboud,. International Journal of Trend in Research and Development, Volume 3(3), ISSN: 2394-9333 May-Jun 2016 ,377-380

28-Low temperature dielectric phase transition in CsIO<sub>4</sub> ; T A AL-Dhahir

16-19(1996)لسنه 8مجلة كلية التربية الجامعة المستنصرية العدد

29-Room temperature ferroelectric-ferroelastic of calcium tartrate tetra hydrate;  
; T A AL-Dhahir

الفير والكهربك-الفيروايلاستك في درجة حرارة الغرفة لمادة نترات الكالسيوم الرباعية

مجلة كلية التربية المستنصرية العدد 12 لسنة 1996 (21-27)

**30-Electrical and thermal properties of potassium sodium ditartrate tetrahydrate  $\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  ; T A AL-Dhahir and W.O Ghali**

الخواص الحرارية والكهربائية الى بوتاسيوم -صوديوم داي نترات تتراهايڤيرت

J.IBN AL-haitham pure and app. Sci V 8(2)(1997)1-13

**31-Study the effect of magnetic water and diluted acid ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) on crystals grown by solution technique**

**Nabeel A. Bakr<sup>1</sup>, Tariq A. Al- Dhahir<sup>2</sup> and Saja B. Mohammed<sup>3</sup>**

32-Preparation and Study Effects of Stirring Time on the Structural and Optical Properties of  $\text{SnO}_2$  Nanoparticles

Dr. Tagreed. M. Al-Saadi.Ziyad Tariq Khodair. Noor A. Hameed. T.A.AL-Dhahir

33-Growth of Copper Sulfate Pentahydrate Single Crystals by Slow Evaporation Technique.

**Nabeel A. Bakr<sup>1</sup>, Tariq A. Al- Dhahir<sup>2</sup> and Saja B. Mohammed**

JOURNAL OF ADVANCES IN PHYSICS 13(2):4651- 2017

34-Phase transformation study of Iraqi Bentonite with  $\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{MgO}$  as additions at high temperatures:

Tariq Abdul-Ridha AL-Dhahir , Fadhel abed Rasin and Shatha Hashim

Mahdi. *Baghdad Science Journal*, 9(1), 72-78.2012

<https://doi.org/10.21123/bsj.2012.9.1.72-78>

**35-Synthesized and characterization of  $\text{crxcuo.25Zn0.75-xFe204}$**

**Nanoparticles using sol-gel auto combustion Method**

**By TARIQ A.AL-DHAHIR and BASSAM T. AL- AZRAQ**

IJSR Publications'

**Year: 2017**



**-٣٦ Study the evaluation of Williamson–Hall (W-H) strain distribution in silver nanoparticles prepared by sol-gel method**

AIP Conference Proceedings **2123**, 020019

(2019); <https://doi.org/10.1063/1.5116946>

Ahmed H. Abed<sup>1</sup>, Ziad T. Khodair<sup>2</sup>, Tagreed M. Al-Saadi<sup>3,a)</sup>, and Tariq A. Al-Dhahir<sup>4</sup>

الأوسمة والجوائز وبراءات الاختراع

اللغات

الأنكليزية و العربية

كلية مدينة العلم الجامعة