

C.V.
English and then Arabic

Dr. Muhammad Ahmad Ali AL-Jalali
Professor Dr. in theoretical physics

E-mail: aljalaliphys@gmail.com

AL-Jalali Scientific Site: <https://sites.google.com/site/aljalaliscientificsite/home>

http://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=rRj0AoEAAAAJ&view_op=list_works

https://www.researchgate.net/profile/Muhammad-Al-Jalali?ev=hdr_xprf



1. PERSONAL DATA

1. **Full Name: Muhammad Ahmad Ali AL-JALALI.**
2. **Date & Place of Birth: 1953, SYRIA.**
3. **Specialization: Theoretical Physics (Solid State) + Modern Physics.**
4. **Permanent Address: P O BOX 29008, Damascus, SYRIA.**

2. Course Taught

I have taught most physics courses at all university levels, including postgraduate and master's degrees.

3. Education

1. **Diploma in General Science, Education Ministry.SYRIA,1973.**
2. **B.Sc. in Physics & Chemistry, Damascus University, 1983.**
3. **High Diploma in Modern Physics, Damascus University, 1984.**
4. **M. Sc. in Modern Physics, Damascus University with coop. ICTP. 1986.**
5. **Ph.D. in Theoretical Physics (solid state). Aleppo University with coop. Damascus University& ICTP. 1994.**
6. **Many training cycles**

4. Professional Experiences:

1. Teacher (1973 – 1987), Education Ministry, SYRIA
2. Lecturer in Physics (1984 – 1987), Damascus University, SYRIA
3. Lecturer in Physics (1987 – 1990), Education Ministry, ALGERIA
4. Lecturer in Physics (1990 - 1995), Damascus University, SYRIA
5. Teacher (1990 – 1997), Education Ministry, SYRIA.
6. Asst. Prof. (1997 - 2003), Sana'a University, YEMEN.
7. Asst. Prof (2003- 2007). Taif Teachers college, K.S.A.
8. Asst. Prof (2007- 2010). Taif University, K.S.A.
9. Associate Professor (2010- 2016). Taif University, K.S.A.
10. Prof. (2016-...). Taif university K.S.A

5. Scientific & Developmental Interests:

1. The Academic Aspect:(Spin Glasses, memories and nuclear memories, modern magnetism)
2. The developmental Aspect: (new and renewable energy, scientific cooperation between south and north states.)

6. Memberships:

1. Member in ICTP, ITALY (Arabic Physicists and Mathematicians Foundation) 1986
2. Member in Arabic Net for Physics Teaching (BAHRAIN). 1990

7. Selected Publications

There are many papers but I will put here which I have published since 2000.

My citation:

http://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=rRj0AoEAAAAJ&view_op=list_works

Research Gate

https://www.researchgate.net/profile/Muhammad_Al-Jalali/publications

Publications

recent article:

- The unified theory for calculating the speed of light and superluminal speeds: relativity in the Holy Quran

MA AL-Jalali

AL-Farouk Journal of Science 2 (3), 1577-1589 2026

- P, Q, and R branches of the pure oxygen A-band at 762 nm

MA AL-Jalali

International Journal of Physical Research 13 (1), 12-22 2025

- The correct methods for calculating the speed of light through some scientific miracle verses mentioned in the Holy Quran

MA AL-Jalali

ASJP 6 مجلة التميز - المنصة الجزائرية للمجلات العلمية 2024

- Pressure broadening and narrowing due to oxygen and nitrogen gas mixtures at 1270 nm band: part III

MA AL-Jalali

International Journal of Physical Research 12 (2), 29-35 1 2024

- Is the speed of tachyons much faster than the speed of light?

MA AL-Jalali 2020

- Nuclear memories in spin glass

MA AL-Jalali 2020

- Deconvolution of Oxygen absorption Spectrum at 760 nm A Band

M AL-Jalali 2020

- Pressure Broadening and Narrowing Due to Oxygen and Nitrogen Gas Mixtures at 1270 nm Band, MA AL-Jalali . 5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2018) - 24 to 30 April, Fethiye - Mugla, Turkey.
- Pressure Broadening and Narrowing Due to Oxygen and Nitrogen Mixtures at 1270 nm Band: Part III, MA AL-Jalali, 2018.
- Zeta Function and Its Application to Fermions and Magnons Energy in Some Magnetic Alloys, Part IV, MA AL-Jalali, 2018.
- Competition between Lorentzian Gaussian width in pure oxygen absorption spectrum at 1264 nm band, Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia, Journal of Optics (India), 1-6 2017.

Rotational Fine Structure of Pure Oxygen Spectrum at 1270 nm Band MA AL-Jalali Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 7 (1), 84-91	2017
Molecular imaging of alkaloids in khat (Catha edulis) leaves with MeV-SIMS B. Jenčič, L. Jeromel, N.O. Potočnik, K. Vogel-Mikuš, P. Vavpetič, Z. Rupnika, K. ... Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam ...	2017
Voigt deconvolution method and its applications to pure oxygen absorption spectrum at 1270 nm band MA AL-Jalali BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX 2017 (AnalytiX-2017), Fukuoka, Japan.	2017

Line Mixing and Pressure Broadening Due to a N ₂ -O ₂ Mixture at 1270 nm Band: Part III Muhammad A. AL-Jalali.....	2017
Zeta Function and Its Application to Fermions and Magnons in Some Magnetic Alloys, Part IV Muhammad A. AL-Jalali	2017
Rotational Fine Structure of Pure Oxygen Spectrum at 1270 nm Band MA AL-Jalali Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 7 (1), 84-91	2017
Pressure Broadening and Narrowing in Pure Oxygen Absorption Spectrum at 1270 nm Band: part II Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia.....	2017
Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 7 (1), 110-118	
Pressure Broadening and Narrowing in Pure Oxygen Absorption Spectrum at 1270 nm Band: Part I Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia.....	2017
Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 7 (1), 92-101	
<u>Fermi-Dirac and Bose-Einstein Integrals and their applications to resistivity in some magnetic alloys, part III</u> Muhammad A AL-Jalali, Saif A Mouhammad Journal of Applied Mathematics and Physics (JAMP) 4 (3), 493-499	2016
<u>Identification of the relation and systematic research of the nature of intermolecular interactions and acquired physical properties of objects formed</u> Saif A Mouhammad and Muhammad AAL-Jalali ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY 32 (1), 407-412	2016
<u>Voigt deconvolution method and its applications to pure oxygen absorption spectrum at 1270 nm band</u> Muhammad A. AL-Jalali, Issam F. Aljghami, Yahia M. Mahzia Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 157, 34-40	2016
<u>Virial Expansion and Its Application to Oxygen Spectroscopic Measurements at 1270 nm Band</u> Muhammad A. AL-Jalali, Issam F. Aljghami, Yahia M. Mahzia Journal of the Chemical Society of Pakistan 37 (6), 1226-1233.	2016
Phonons Bloch-Grüneisen function and its applications to noble metals resistivity, part I Muhammad A. AL-Jalali, Saif A. Mouhammad. International Journal of Pure and Applied Mathematics 102 (2), 233-245	2015
Contributions of Debye functions to bosons and its applications on some nd	2015

metals, part II MA AL-Jalali International Journal of Pure and Applied Mathematics 102 (3), http://ijpam ...	
Theory of Passivation Layer Formation on a Metal in Electrolyte Solutions Saif A. Mouhammad. Muhammad A. AL-Jalali. Yu A. Popov. Yahia M.Mahzia Chemical Science Review and Letters 4 (13), 31 - 39	2015
Effect of electronegative elements on the NMR chemical shift in some simple RX organic compounds Muhammad A, AL-Jalali. Yahia M.Mahzia IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP) 6 (4), 45-56	2014
Effect of electronegative elements on the NMR chemical shift in some simple RX organic compounds MA AL-Jalali, YM Mahzia IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP) 6 (4), 45-56	2014
TEMPERATURE DEPENDENCE BEHAVIOR OF ELECTRICAL RESISTIVITY IN NOBLE METALS AT LOW TEMPERATURES MA AL-Jalali JOURNAL OF ADVANCES IN PHYSICS 5 (3), 982-992	2014
THE CRITICAL TEMPERATURE-CONCENTRATION PHASE DIAGRAMS IN SOME KONDO AND SPIN GLASS ALLOYS MA AL-Jalali International Journal of Physics and Research (IJPR) 4 (4), 9-24	2014
Nanofluid Effects on the Flow with Suction or Injection Over a Moving Surface and Heat Transfer in Boundary Layer MM Keshtkar, B Anboucarassy, R Soureche, RS Jadhao, TV Lanjewar, ...	2014
Effect of thallium ratio on the properties of some chalcogenide thin films MA AL-Jalali International Journal of Innovative Research in Science & Engineering 2 (5 ...	2014
Effects of low radioactivity of the Yemeni's Catha edulis (Khat) and tobacco plants MA AL-Jalali International Journal of Physical Research 2 (2), 32-36	2014
Phenomenon of Maximum and Minimum in the Resistivity of Cu-Mn Kondo Alloys at Low Temperatures MA AL-Jalali American Journal of Physics and Applications 2 (3), 78-82	2014
Natural Radioactivity of Catha Edulis (Khat) and Tobacco Plants Collected	2014

from Yemen MA AL-Jalali, AA Shaltout international Journal of Innovative Research in Science and Engineering 2 (5 ...	
Growth and characterization of Gallium doped zinc oxide thin films deposited by dc- sputtering technique M.A. Al-Jalali. M.M. Abd El-Raheem, S. Abdallah, A. M. Al-Baradi, A. Merazga Bothalia Journal 44 (4), 240-262	2014
Phenomenological analysis of the s-d exchange interactions in dilute Cu-Mn alloys at helium temperatures . MA AL-Jalali Advanced Materials Letters 5 (1), 14-16	2014
Structural and magnetic properties of (Al/Mg) co-doped nano ZnO ZK Heiba, L Arda, MB Mohamed, MA Al-Jalali, N Dogan Journal of superconductivity and novel magnetism 26 (11), 3299-3304	2013
Phenomenological analysis of the s-d exchange interactions in dilute Cu-Mn alloys at helium temperatures MA Al-Jalali 4th International Conference on Solid State Science and Technology (ICSSST ...	2012
Transport properties of Aluminum-Doped Zinc Oxide Thin Films HHAO M M Abd El-Raheem, M. Al-Jalali, A. Amry, M. Al Advances in Materials and Corrosion 1 (1), 30-35	2012
Proposal of an empirical formula for the relation between temperature and concentration of Fe impurities in Au Fe spin-glass alloy NM Shash, M Al-Jalali Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications 44 (1), 73-83	2011
Proposal of an empirical formula for the relation between temperature and concentration of Fe impurities in Au Fe spin-glass alloy NM Shash, M Al-Jalali The International Nuclear Information System (INIS), MATERIALS SCIENCE(36) 42 ...	2011
e-learning in Physics (Electricity and Magnetism) M A AL-Jalali, et.al Journal of Ain Shams University 1 (110)	2010
Physics of Neural network and unlimited memories system in spin glass regime alloys. MA AL-Jalali Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies . 31 (3)	2010

The relationship between spin glass theory and hierarchical regime in some biological systems. MA AL-Jalali Al-Ba'ath University Journal for Research and Scientific Studies 31	2009
Thermal Effects and Competition Between Magnetic Phases in Some Spin Glass AuFe Alloys. MA AL-Jalali Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies . 31 (3)	2009
competition between Kondo and Spin glass regime. MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 43	2004
Hyperfine RKKY interactions in Spin Glasses. MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 43	2004
Physical vision to dynamics in spin glasses (the memories). MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 44	2004
Phenomenological approach to the spin glass state of (Cu-Mn, Ag-Mn, Au-Mn and Au-Fe) alloys at low temperatures MA Al-Jalali, FA Kayali MATERIALS SCIENCE 32 (6)	2000
Susceptibility In Spin Glasses. MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 31	2000
Theory of Passivation Layer Formation on a Metal in Electrolyte Solutions SA Mouhammad, MA AL-Jalali, YA Popov, YM Mahzia	

Conference Publications

1. AL-JALALI, M A, 2000, Nuclear Memories In Spin Glasses, Presented at 7th Petra School in Physics, JORDAN.
 2. AL-JALALI, M A, 2001, Memories In Spin Glasses, 2nd Magnetism International Conference, JORDAN.
 3. AL-JALALI, M A, 2006, Magnetic phase diagrams to AuFe spin glass alloys, SPS 3rd meeting (Saudi Physical society)- Kingdom of Saudi Arabia
 4. AL-JALALI, M A, 2008, Physics of Neural network and unlimited memories system in spin glass regime alloys, (SPS 4th meeting (Saudi Physical society)- Kingdom Of Saudi Arabia
 5. AL-JALALI, M A, 2010, Electron Paramagnetic Resonance(EPR) in Some Spin Glass Alloys at Low Temperatures(SPS 5th meeting (Saudi Physical society)- Kingdom Of Saudi Arabia
- AL-JALALI, M A, 2017, Voigt deconvolution method and its applications to pure oxygen absorption spectrum at 1270 nm band; BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX 2017 (AnalytiX-2017),

Fukuoka, Japan.

8. Websites

- <https://sites.google.com/site/aljalaliscientificsite/home>

9. Projects

E-Learning of Physics (Electricity and magnetism)1431H

Growth and characterization of Gallium doped zinc oxide thin films deposited by dc- sputtering technique(1436H)

10. There are many administrative tasks that I have done.

بسم الله الرحمن الرحيم

السيرة الذاتية

C.V.

Arabic

الموقع الشخصي:

<https://sites.google.com/site/aljalaliscientificsite/home>



الاسم : محمد احمد علي آلجلالي

التخصص العام : فيزياء

التخصص الدقيق : فيزياء نظرية (جوامد)

المؤهل العلمي الأخير :دكتوراه

المرتبة العلمية : أستاذ

Prof. Dr. Muhammad Ahmad Ali AL-Jalali
Professor

1 - البيانات الأساسية

الاسم	محمد احمد علي آلجلالي
الاسم (إنجليزي)	Muhammad Ahmad Ali AL-Jalali
الوظيفة	أستاذ - عضو هيئة تدريس
رقم الوظيفة	
الحالة الاجتماعية	متاهل
الجنسية	سورية
مكان الميلاد	سوريا - القنيطرة
تاريخ الميلاد (هجري)	
تاريخ الميلاد (ميلادي)	1953م
العنوان الحالي	تركيا - اسطنبول
العنوان الدائم	ص.ب 29008-دمشق-سوريا
الكلية	العلوم
القسم	الفيزياء
البريد الإلكتروني	Aljalaliphys@gmail.com
رقم الجوال	00905444895828

2- الشهادات

م	اسم الشهادة والتخصص	مدة الدراسة	تاريخ التخرج	جهة الإصدار	ملاحظات
1	دكتوراه في الفيزياء النظرية (جوامد)	1994-1990	1994	جامعة حلب	بالتعاون مع جامعة دمشق و ICTP
2	ماجستير في الفيزياء الحديثة	1986-1984	1986	جامعة دمشق	بالتعاون مع ICTP
3	دبلوم دراسات عليا في الفيزياء الحديثة	1984-1983	1984	جامعة دمشق	سوريا
4	إجازة في العلوم (فيزياء - كيمياء)	1983-1979	1983	جامعة دمشق	سوريا
5	دبلوم تعليم إعدادي (علوم عامه)	1973-1971	1973	وزارة التربية	سوريا
6	دورة أمين مختبر	صيف 1981	1981	وزارة التربية	سوريا
7	دورة مدرسي الفيزياء	صيف 1987	1987	وزارة التربية	سوريا
8	دورة حواسيب مخبرية	شتاء 1998	1998	جامعة صنعاء	اليمن
9	دورة تربوية	شتاء 2007	2007	جامعة الطائف	السعودية
10	دورة التعليم الإلكتروني عن بعد	شتاء 2008	2008	جامعة الطائف	السعودية
11	دورة التعليم الإلكتروني	شتاء 2011	2011	جامعة الطائف	السعودية

3- الخبرات المهنية

- 1* مدرس (1973-1987) وزارة التربية _ سوريا .
- 2* محاضر(1984-1987) وزارة التعليم العالي- جامعة دمشق- سوريا.
- 3* مدرس(1987-1990) وزارة التربية - الجزائر.
- 4* محاضر(1990-1995) وزارة التعليم العالي- جامعة دمشق - سوريا.
- 5* مدرس(1990-1997) وزارة التربية - سوريا.
- 6* أستاذ مساعد (1997-2003) وزارة التعليم العالي- جامعة صنعاء - اليمن.
- 7* أستاذ مساعد (2003-2006) وزارة التربية والتعليم - كلية المعلمين - المملكة العربية السعودية.
- 8* أستاذ مساعد (2006-2008) وزارة التعليم العالي - كلية المعلمين - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية.
- 9* أستاذ مساعد (2009-2010) وزارة التعليم العالي - كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية.
- 10* أستاذ مشارك(2010-حتى 2015) وزارة التعليم العالي - كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية
- 11* أستاذ (2016) وزارة التعليم العالي - كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية

4- الاهتمامات البحثية

- 1 - على المستوى الأكاديمي :
المغناطيسية الحديثة (نظرية الزجاج السبيني) وهندسة الدرجات المنخفضة وتشمل الذكريات والذاكرات النووية،المادة المكثفة، أطيف الرنين المغناطيسي النووي ،أطيف ماتحت الأحمر لغازات البيئة
- 2 - على المستوى التنموي :

□ أبحاث التنمية والطاقة الجديدة والمتجددة. □ أبحاث تلوث البيئة.
□ أمور العلم والتقنية في دول الجنوب وعلاقته مع دول الشمال

5- الجمعيات المهنية والعلمية المنتسب اليها :

1. عضو في المركز الدولي للفيزياء النظرية - إيطاليا (جمعية الفيزيائيين والرياضيين العرب).
2. عضو اللجنة التحضيرية لمنظمة الفيزيائيين العرب.
3. عضو الشبكة العربية لتعليم الفيزياء - البحرين.
4. عضو في مجموعة فيزياء المواد - قسم الفيزياء - جامعة الطائف

6- الأعمال الإدارية واللجان: تسلمت عدة مناصب إدارية وعدة لجان

7- الاعمال التدريسية: قمت بتدريس كافة المقررات التخصصية لكافة المستويات بالإضافة لمقررات الاعداد العام

8- أوراق الأبحاث المنشورة :

See also:

https://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=rRj0AoEAAAAJ&view_op=list_works

https://www.researchgate.net/profile/Muhammad_Al-Jalali

recent article:

- The unified theory for calculating the speed of light and superluminal speeds: relativity in the Holy Quran

MA AL-Jalali

AL-Farouk Journal of Science 2 (3), 1577-1589 2026

- P, Q, and R branches of the pure oxygen A-band at 762 nm

MA AL-Jalali

International Journal of Physical Research 13 (1), 12-22 2025

- The correct methods for calculating the speed of light through some scientific miracle verses mentioned in the Holy Quran

MA AL-Jalali

مجلة التميز - المنصة الجزائرية للمجلات العلمية 6 ASJP 2024

- Pressure broadening and narrowing due to oxygen and nitrogen gas mixtures at 1270 nm band: part III

MA AL-Jalali

International Journal of Physical Research 12 (2), 29-35 1 2024

- Is the speed of tachyons much faster than the speed of light?

MA AL-Jalali

2020

- Nuclear memories in spin glass

MA AL-Jalali 2020

- Deconvolution of Oxygen absorption Spectrum at 760 nm A Band

M AL-Jalali 2020

Pressure Broadening and Narrowing Due to Oxygen and Nitrogen Gas Mixtures at 1270 nm Band, MA AL-Jalali . 5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2018) - 24 to 30 April, Fethiye - Mugla, Turkey.

Pressure Broadening and Narrowing Due to Oxygen and Nitrogen Mixtures at 1270 nm Band: Part III, MA AL-Jalali, 2018.

Zeta Function and Its Application to Fermions and Magnons Energy in Some Magnetic Alloys, Part IV, MA AL-Jalali, 2018.

Competition between Lorentzian Gaussian width in pure oxygen absorption spectrum at 1264 nm band, Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia, Journal of Optics (India), 1-6 2017

اسم البحث والمجلة	سنة النشر
Rotational Fine Structure of Pure Oxygen Spectrum at 1270 nm Band MA AL-Jalali <i>Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences</i> 7 (1), 84-91	2017
Molecular imaging of alkaloids in khat (<i>Catha edulis</i>) leaves with MeV-SIMS B. Jenčič, L. Jeromeš, N.O. Potočnik, K. Vogel-Mikuš, P. Vavpetič, Z. Rupnik, K. Bučara, M. Vencelj, M. Kelemen, J. Matsuo, M. K., Z. S., M. A. Al-Jalali, A. Shaltout, P. Pelicono	2017
<i>Instruments and Methods in Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms in press.</i>	
Voigt deconvolution method and its applications to pure oxygen absorption spectrum at 1270 nm band MA AL-Jalali BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX 2017 (AnalytiX-2017), Fukuoka, Japan.	2017
Pressure Broadening and Narrowing in Pure Oxygen Absorption Spectrum at 1270 nm Band: part II Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia <i>Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences</i> 7 (1), 110-118	2017
Pressure Broadening and Narrowing in Pure Oxygen Absorption Spectrum at 1270 nm Band: Part I Muhammad A. AL-Jalali and Yahia M. Mahzia <i>Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences</i> 7 (1), 92-101	2017
Fermi-Dirac and Bose-Einstein Integrals and their applications to resistivity in some magnetic alloys, part III Muhammad A. AL-Jalali. Saif A. Mouhammad <i>Journal of Applied Mathematics and Physics (JAMP)</i>	2016
Identification of the relation and systematic research of the nature of intermolecular interactions and acquired physical properties of objects formed Saif A. Mouhammad. Muhammad A. AL-Jalali <i>ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY</i> 32 (1)	2016
Voigt deconvolution method and its applications to pure oxygen absorption spectrum at 1270 nm band Muhammad A. AL-Jalali, Issam F. Aljghami, Yahia M. Mahzia <i>Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> 157, 34-40	2016
Virial Expansion and Its Application to Oxygen Spectroscopic Measurements at 1270 nm Band Muhammad A. AL-Jalali, Issam F. Aljghami, Yahia M. Mahzia <i>Journal of the Chemical Society of Pakistan</i> 37 (6), 1226-1233.	2016
Absorption Spectrum Deconvolution of Zero Air at 1270 nm Band Muhammad A. AL-Jalali, Issam F. Aljghami, Yahia M. Mahzia <i>International Journal of ChemTech Research</i> 8 (7), 116-127	2015

Comparison between Simple and Advanced Data Analysis to Pure Oxygen Absorption Spectrum at the 1270 nm Band M A AL-Jalali Journal of Applied Mathematics and Physics (JAMP) 3 (9), 1114-1121	2015
Theory of Passivation Layer Formation on a Metal in Electrolyte Solutions SA Mouhammad, M A AL-Jalali, YA Popov, Y M Mahzia Chemical Science Review and Letters 4 (13), 31 - 39	2015
Phonons Bloch–Grüneisen function and its applications to noble metals resistivity, part I Muhammad A. AL-Jalali, Saif A.Mouhammad. International Journal of Pure and Applied Mathematics 102 (2), 233-245	2015
Contributions of Debye functions to bosons and its applications on some nd metals, part II M A AL-Jalali International Journal of Pure and Applied Mathematics 102 (3), 429 - 445	2015
Temperature Dependence Behavior of Electrical Resistivity In Noble Metals At Low Temperatures M A AL-Jalali JOURNAL OF ADVANCES IN PHYSICS	2014
The Critical Temperature-Concentration Phase Diagrams In Some Kondo And Spin Glass Alloys M A AL-Jalali International Journal Of Physics And Research (IJPR) 4 (4), 9-24	2014
Effect Of Electronegative Elements On The NMR Chemical Shift In Some Simple R-X Compounds. Muhammad A. AL-Jalali, Yahia M. Mahzia IOSR Journal Of Applied Physics (IOSR-JAP) 6 (4), 45-56	2014
Effect of Thallium Ratio on The Properties of Some Chalcogenide Thin Films M A AL-Jalali International Journal of Innovative Research in Science & Engineering 2 (5 ...	2014
Effects Of Low Radioactivity Of The Yemeni's Catha Edulis (Khat) And Tobacco Plants M A AL-Jalali International Journal Of Physical Research 2 (2), 32-36	2014
Phenomenon of Maximum and Minimum in The Resistivity Of Cu-Mn Kondo Alloys At Low Temperatures M A AL-Jalali American Journal Of Physics And Applications 2 (3), 78-82	2014
Natural Radioactivity Of Catha Edulis (Khat) And Tobacco Plants Collected From Yemen M A AL-Jalali, A A Shaltout International Journal Of Innovative Research In Science And Engineering 2 (5 ...	2014
Growth and Characterization Of Gallium Doped Zinc Oxide Thin Films Deposited By Dc-Sputtering Technique M.A. Al-Jalalia, M.M. Abd El-Raheema, S. Abdallaha, A. M. Al-Baradia, A ... Bothalia Journal 44 (4), 240-262	2014
Phenomenological Analysis Of The S-D Exchange Interactions In Dilute Cu-Mn Alloys At Helium Temperatures. M A AL-Jalali Advanced Materials Letters 5 (1), 14-16	2014

Structural And Magnetic Properties Of (Al/Mg) Co-Doped Nano ZnO ZK Heiba, L Arda, MB Mohamed, M A Al-Jalali, N Dogan Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism 26 (11), 3299-3304	2013
Phenomenological Analysis Of The S-D Exchange Interactions In Dilute Cu-Mn Alloys At Helium Temperatures M A Al-Jalali 4th International Conference On Solid State Science And Technology (ICSSST ...	2012
Transport Properties Of Aluminum-Doped Zinc Oxide Thin Films HHAO M M Abd El-Raheem, M. Al-Jalali, A. Amry, M. Al Advances In Materials And Corrosion 1 (1), 30-35	2012
Proposal Of An Empirical Formula For The Relation Between Temperature And Concentration Of Fe Impurities In Au Fe Spin-Glass Alloy N M Shash, M A Al-Jalali Arab Journal Of Nuclear Sciences And Applications 44 (1), 73-83	2011
Proposal Of An Empirical Formula For The Relation Between Temperature And Concentration Of Fe Impurities In Au Fe Spin-Glass Alloy N M Shash, M AL-Jalali The International Nuclear Information System (INIS), MATERIALS SCIENCE(36) 42 ...	2011
Physics Of Neural Network And Unlimited Memories System In Spin Glass Regime Alloys. M A AL-Jalali Tishreen University Journal For Research And Scientific Studies . 31 (3)	2011
E-Learning In Physics (Electricity And Magnetism) M A AL-Jalali, Et.Al Journal Of Ain Shams University 1 (110)	2010
Thermal Effects And Competition Between Magnetic Phases In Some Spin Glass Alloys. M A AL-Jalali Tishreen University Journal For Research And Scientific Studies . 31 (3)	2010
The Relationship Between Spin Glass Theory And Hierarchical Regime In Some Biological Systems. MA AL-Jalali Al-Ba'ath University Journal For Research And Scientific Studies 31	2009
Competition Between Kondo And Spin Glass Regime. MA AL-Jalali Research Journal Of Aleppo University 43	2004
Hyperfine RKKY interactions in Spin Glasses. MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 43	2004
Physical vision to dynamics in spin glasses (the memories). MA AL-Jalali Research Journal of Aleppo University 44	2004
Phenomenological approach to the spin glass state of (Cu-Mn, Ag-Mn, Au-Mn and Au-Fe) alloys at low temperatures MA Al-Jalali, FA Kayali	2000

9- الندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية

الندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية				
عنوان المؤتمر	الجهة والمكان	التاريخ	بمشاركة	بدون مشاركة
BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX 2017 (AnalytiX-2017),	Fukuoka, Japan.	2017	ورقة بحث	
the 4th International Conference of Solid State Science and Technolog,	Universiti Kebangsaan Malaysia ICSSST 2012 - ResearchGate	18th – 20th December 2012	ورقة بحث	
ورشة عمل مركزية (التعليم الالكتروني)	جامعة الطائف	2013	-	
محكم ابحاث المؤتمر الطلابي المركزي الخامس	المؤتمر الطلابي الخامس - الرياض	2014	محكم	
عضو في لجان تحكيم ابحاث المؤتمر الطلابي الثالث والرابع	المؤتمر الطلابي الثالث (جامعة الطائف + الخبر) والرابع	2012+2013	محكم	
عضو في لجان تحكيم الالمبياد الوطني(ابداع)	مؤسسة الملك عبد العزيز للابداع(موهبة) - مكة	2013	محكم	
ورشة عمل (قواعد التحكيم واسسه للمبدعين)	مؤسسة الملك عبد العزيز للابداع(موهبة) -ابها	2011	حضور وتقييم	
عضو في لجان تحكيم الالمبياد الوطني(ابداع)	ادارة التعليم في (الطائف+الباحة+المخواة)	2011	-	
اللقاء الخامس للجمعية الفيزيائية السعودية	جامعة الملك خالد - أبها	2010	ورقة عمل	
اللقاء الرابع للجمعية الفيزيائية السعودية	الرياض	2008	ورقة عمل	
اللقاء الثالث للجمعية الفيزيائية السعودية	الرياض	2006	ورقة عمل	
ندوة تربوية بسنة مراحل	الطائف – كلية المعلمين	2007	-	

دورة التعليم الالكتروني عن بعد	جامعة الطائف	2008	-	
دعوة خاصة لحضور محاضرة تدريبية	الرياض – المؤتمر الدولي للتعليم العالي	2010	-	

10- المشاركة في المشاريع البحثية والكتب

المشاركة في المشاريع البحثية				
عنوان المشروع البحثي	الجهة الداعمة	مدة المشروع	نوعية المشاركة	ملاحظات
E-Learning of Physics (Electricity and magnetism	جامعة الطائف	8 أشهر	باحث رئيس	تم 2010
Electron Paramagnetic Resonance(EPR) in Some Spin Glass Alloys at Low Temperatures	جامعة الطائف	سنة ونصف	باحث رئيس	لم يتم (لا يوجد ميزانية)
دراسة وتوصيف الاغشية الرقيقة لأكسيد الزنك المطعم بالجاليوم بطريقة التريز	جامعة الطائف	سنة ونصف	باحث رئيس	تم 2014
أثر الضغط على طيف الاوكسجين عند الشريط 760 نانومتر	جامعة الطائف	سنة	باحث رئيس	قيد الدراسة 2016
الكتب				
الكهرباء والمغناطيسية (نظري وعملي موقع وكتاب الكتروني)	وكالة الجامعة للبحث العلمي	تم انجازه		
الفيزياء العامة (كتاب الكتروني)	عمادة التعليم الالكتروني	تم الانجاز		

11- موجز المشاركات للخدمة المجتمعية:

1. مكلف من مدير الجامعة كخبير للفيزياء منذ عام 1431هـ في إدارة الموهوبين وقد أشرفت على العديد من اللقاءات والدورات والمشاريع البحثية للموهوبين.
2. عضو لجنة الاولمبياد الوطني للإبداع العلمي – ابداع – الطائف 1432هـ و1433هـ بتكليف من مدير الجامعة. مع جائزة وشكر وتقدير
3. عضو ورشة عمل تحكيم مشاريع الاولمبياد في ابها 1432 هـ وجدة 1433هـ
4. رئيس لجنة الاولمبياد الوطني للإبداع العلمي – ابداع-للتحكيم في المخواة -1432 هـ -مع جائزة وشكر وتقدير
5. عضو لجنة الاولمبياد الوطني للإبداع العلمي – ابداع-للتحكيم في الباحة -1432 هـ -مع جائزة وشكر وتقدير
6. عضو لجنة الاولمبياد الوطني للإبداع العلمي المركزية – ابداع-للتحكيم في مكة المكرمة -1433هـ -مع جائزة وشكر وتقدير
7. عضو لجنة الاولمبياد الوطني للإبداع العلمي المركزية – ابداع-للتحكيم في مكة المكرمة -1434هـ -مع جائزة وشكر وتقدير
8. اشتركت في عمليات التحكيم ورئاسة الجلسات في المؤتمر الطلابي الثالث والرابع. مع جائزة وشكر وتقدير
9. محكم للأبحاث المتفوقة من الجامعات للمؤتمر الطلابي الخامس المركزي الحالي بالرياض – 1435هـ
10. التدريس في كلية الملك عبد الله للدفاع الجوي للعام الدراسي 1432\1433هـ الفصل الثاني.

11. رئيس لجنة الجداول منذ 1431- 1436هـ حيث تم اعداد خطة خمسية برئاسة سعادة رئيس القسم بدأت منذ سنتين لإعداد جدول ثابت مستقر خالي من التعارضات يراعي كافة الظروف للطلاب وقد بدأت نتائجها تثمر والله الحمد.
12. فيما يخص المشاريع البحثية اشرفنا أنا وفريق البحث بإنجاز بحث يخص تطوير الخلايا الشمسية وبالطبع يساعد في الحد من تلوث البيئة موضوع العصر. وقد أنجزت سابقا مشروع بحثي لموقع الكتروني متكامل لمقرر الكهرباء والمغناطيسية. وبإشراف عمادة التعليم الالكتروني انجزت كتاب الكتروني لأحد مقررات الفيزياء.
13. لدي موقع الكتروني للفيزياء متكامل يحوي كافة محاضرات مقررات الفيزياء التخصصية والدراسات العليا والفيزياء العامة والعديد من المواقع ذات الصلة وقد استفاد منه آلاف الطلبة من داخل وخارج المملكة ووصلني مئات من رسائل الشكر على أهمية الموقع من طلاب وطالبات سعوديين في الابتعاث.
14. فيما يخص الاشتراك في المؤتمرات، اشتركت بورقة بحث بمؤتمر الجوامد الرابع في ماليزيا (اواخر 2012) وورقة أخرى في اليابان (2017). واشتركت بكافة مؤتمرات الفيزياء الخاصة بالجمعية الفيزيائية السعودية بأوراق بحثية.
15. تم نشر عدة أبحاث في السنوات السابقة توجت بعدة أبحاث عام 2018
16. نائب رئيس قسم الفيزياء في كلية المعلمين سابقا ومكلف من عمادة الكلية بمتابعة شؤون طلاب المعلمين مسار فيزياء بعد دمجهم بالجامعة عام 1428هـ وحتى الان.
17. جائزة التميز البحثي لعام 1434 و 1435هـ
18. عضو هيئة التحرير في مجلات:

- 1-American Journal of Physics and Applications
- 2-American Journal of Modern Physics
- 3-International Journal of Materials Science and Applications
- 4- International Journal of Physical Research

12- مواقع تعليمية على شبكة الانترنت تتضمن محاضراتي (سلسلة محاضرات أَلْجَلَالِي فِي الفيزياء) :

- موقع الجلالى التعليمي في الفيزياء

<https://sites.google.com/site/aljalaliscientificsite/home>

My Citations

https://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=rRj0AoEAAAAAJ&view_op=list_works

Research Gate

https://www.researchgate.net/profile/Muhammad_Al-Jalali/publications

*بعض المقالات العلمية

1. المغناطيسية الجيولوجية تثبت أن إشراق الشمس من المغرب حقيقة علمية مؤكدة
2. مغناطيسية النانو تكنولوجي تعمل على توجيه الكائنات الحية) هجرة الطيور وتحرك الحشرات والبكتيريا
3. ظاهرة الإحباط في الفيزياء والمتأصل في إحدى نظريات المغناطيسية الحديثة تتدخل لفهم آلية السياسة النقدية العالمية.

