

ايمن محمد سالم الصوالحه
استاذ الفيزياء النظرية

المؤهلات العلمية

- ١- دكتوراه في الفيزياء النظرية ، جامعة راجستان (الهند) ١٩٩٦ .
- ٢- ماجستير في الفيزياء. جامعة الجارا الاسلامية (الهند) ١٩٩٣ .
- ٣- بكالوريوس فيزياء، جامعة الموصل (العراق) ١٩٨٧ .

الخبرات التعليمية

- ١- استاذ ، قسم الفيزياء، كلية العلوم ، جامعة جرش (الاردن) ، ٢٠١٧- لحد الان.
- ٢- استاذ مشارك ، قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة جرش (الاردن) ، ٢٠١٣-٢٠١٧ .
- ٣- استاذ مشارك ، قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة الملك فيصل،(المملكة العربية السعودية)، ٢٠١٠-٢٠١٣
- ٤- استاذ مساعد، قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة الملك فيصل،(المملكة العربية السعودية)، ٢٠٠٢-٢٠١٠ .
- ٥- استاذ مساعد ، كلية العلوم والزراعة، جامعة جرش (الاردن)، ١٩٩٨-٢٠٠٢ .
- ٦- مدرس في وزارة التربية والتعليم (الاردن)، ١٩٨٧-١٩٩١ .

الخبرات الادارية

- ✓ عميد كلية العلوم ، جامعة جرش ، ٢٠١٣ - ٢٠١٨
- ✓ رئيس لجنة الخطط الدراسية في جامعة جرش ٢٠١٥-٢٠١٧
- ✓ رئيس لجنة خدمة المجتمع في جامعة جرش ٢٠١٦
- ✓ عضو في لجنة التعيين والترقية في جامعة جرش ٢٠١٤-٢٠١٨
- ✓ عضو في لجنة تأسيس كلية الصيدلة في جامعة جرش ٢٠١٥
- ✓ عضو في لجنة الخطط الدراسية في جامعة الملك فيصل ٢٠٠٨-٢٠١٢
- ✓ عضو في لجنة امتحان طلبة الماجستير في جامعة الملك فيصل ٢٠٠٨-٢٠١٠

الاهتمامات البحثية

- ✓ تفاعل الامواج الكهرومغناطيسية مع البلازما وتطبيقاتها للهوائيات الشريحية وهوائيات الاقمار الصناعية.

الابحاث
المنشوره

- ✓ Engineering Technologies Microstrip Patch Antenna Radiation ,Variation of Quality Factors and Bandwidth of a Conically Depressed....
A Al-Sawalha, T Al Smadi
Journal of Advanced Sciences and Engineering Technologies
1 (1), 7-10

2018

- Purity Temperature Dependent for Coupled Harmonic Oscillators
A Merdaci, A Jellal, AA Sawalha, A Bahaoui
arXiv preprint arXiv:1804.05595

2018
- Effect of Ionized Plasma Medium on the Radiation of a Rectangular Microstrip Antenna on Ferrite Substrate
A Al Sawalha
World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal ...

2016
- Anti-synchronization of fractional order chaotic and hyperchaotic systems with fully unknown parameters using modified adaptive control
MM Al-Sawalha, A Al-Sawalha
Open Physics 14 (1), 304-313

2016
- Structural Characterization of Deformed Boron Nitride Nanotubes
JA Talla, A Sawalha, H Sabbah
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 11 (8), 1838-1843

2014
- On the Two Band Model in Pure and Doped BSCCO Superconductors
A Al Sawalha
Journal of Natural Sciences 2 (1), 61-76

2014
- Effect of Ionized Plasma Medium on Radiation Properties of Rectangular Microstrip Antenna Printed on Ferrite Substrate
AA Sawalha
New Yourk Science Journal 7

2014
- Microwave propagation in warm, collisional magnetoionic media
MS Bawa'aneh, AM Al-Khateeb, AS Sawalha
IEEE Transactions on Plasma Science 41 (9), 2496-2500

2013
- Enhanced microwave absorption in warm plasma: Modified

2013

- Appleton-Hartree equation
MS Bawa'aneh, AM Al-Khateeb, AS Sawalha
Plasma Science (ICOPS), 2013 Abstracts IEEE International Conference on, 1-1
- Microwave propagation in a magnetized inhomogeneous plasma slab using the Appleton-Hartree magnetoionic theory

MS Bawa'aneh, AM Al-Khateeb, AS Sawalha
Canadian Journal of Physics 90 (3), 241-247

2012
 - Thermoelectric Power(C hapter in Book)
A., Sawalha
Thermoelectric Power

2012
 - Effect of warm ionized plasma medium on radiation properties of four elements microstrip antenna array printed on ferrite substrate

AA Sawalha, IA Mubarak
Brazilian Journal of Physics 40 (1), 22-25

2010
 - Chaos anti-synchronization of two non-identical chaotic systems with known or fully unknown parameters

A Al-Sawalha
Chaos, Solitons & Fractals 42 (3), 1926-1932

2009
 - Enhancement of electrical conductivity by Al-doped ZnO ceramic varistors

A Sedky, A Al-Sawalha, AM Yassin
Physica B: Condensed Matter 404 (20), 3519-3524

2009
 - Effect of Warm Ionized Plasma Medium on Radiation Properties of Mismatched Microstrip Termination

A Al-Sawalha
Journal of Electromagnetic Analysis and Applications 1 (03), 181

2009
 - The Influence of Cu and Mg Dopant on the Microwave Properties of PVC

2009

- A Alsawalha, AA Almulhem, A Sedky
Ferroelectrics 386 (1), 118-124
- Electrical conductivity study in pure and doped ZnO ceramic system 2009
 A Sawalha, M Abu-Abdeen, A Sedky
 Physica B: Condensed Matter 404 (8-11), 1316-1320
 - Impact of Bi₂O₃ addition on the normal state properties of Bi₃. 4PbO. 3Sr₂Ca_{1-3-x}RExCu₂O_y ceramics 2008
 A Aljaafari, A Sedky, A Al-Sawalha
 Journal of Physics and Chemistry of Solids 69 (11), 2919-2923
 - Enhancement of electrical conductivity of ZnO ceramic varistor by Al doping 2008
 A Sedky, A Al-Sawalha, AM Yassin
 Egypt. J. Solids 31 (2), 205-215
 - On the correlation between order parameter, superconducting volume fraction and critical current density in R: 123 superconductors 2006
 A Sedky, MI Youssif, SM Khalil, A Sawalha
 Solid state communications 139 (3), 126-131
 - Impact of Co Substitution at Fe Site on the Properties of FeO. 9-xCox ZrO. Alloys 2005
 A Sawalha, QI Mohaidat
 Editorial Advisory Board e, 654
 - On Radiation from a Conically Depressed Microstrip Antenna in Plasma". 1997
 AA Sawalha
 Indian J.of Physics 71 (5), 597-606
 - Study of Matched Microstrip Termination in Warm Ionized Plasma Medium. 1997
 AA Sawalha

Indian J.of Phycs 71 (2), 173-181

- Effect of electroacoustic waves on radiation properties of microstrip matched coaxial termination 1996
AM Salem, D Bhatnagar, JM Gandhi
Journal of plasma physics 56 (1), 25-34

الكتب المنشورة

- 1- **Classical Mechanics**, (published at King Faisal University).2009
 - 2 - **Electromagnetic**, (published at King Faisal University), 2010.
 - 3- Chapter in a Book: **Thermoelectric Power** (Nova Science Publishers 2012, New York, USA).
-
-
-