السيرة الذاتية

ا.د/ هند على محمد علي

الأستاذ بقسم الفيزياء

كلية التربية – جامعة عين شمس

السيرة الذاتية

الاسم :هند علي محمد علي
تاريخ الميلاد :7 / 7 / 1978
الوظيفة: أستاذ علوم المواد (Materials Science)

عنوان العمل : قسم الفيزياء -كلية التربية-جامعة عين شمس - روكسى
البريد الإلكتروني: hend2061@yahoo.com
التليفون: 01229068680

المؤهلات العلمية

1. بكالوريوس في العلوم والتربية شعبة طبيعة وكيمياء دور مايو سنة 1999 بتقدير عام ممتاز مرتبة الشرف من كلية التربية – جامعة عين شمس.
2. دبلوم عام اعداد معلم فى العلوم (فيزياء) دور مايو سنة 2000 بتقدير عام امتياز من كلية التربية – جامعة عين شمس.
3. دبلوم خاص اعداد معلم فى العلوم (فيزياء) دور سبتمبر سنة 2001 بتقدير عام جيد جدًا من كلية التربية – جامعة عين شمس.
4. ماجستير اعداد معلم في العلوم تخصص فيزياء سنة 2005 بتقدير عام امتياز من كلية التربية – جامعة عين شمس.

"Study of structural, optical and electrical transport properties of metal-free phthalocyanine"

5. دكتوراة الفلسفة اعداد معلم في العلوم تخصص فيزياء الجوامد (الأغشية الرقيقة) سنة 2009 من كلية التربية – جامعة عين شمس.

" Study of structural Study of Some Physical Properties of an Organic Compound and its Photovoltaic applications"

التدرج الوظيفى

1. **معيد** بقسم الفيزياء بكلية التربية – جامعة عين شمس من 2000/3/31.
2. **مدرس مساعد** بقسم الفيزياء بكلية التربية – جامعة عين شمس من 9/24 / 2005.
3. **مدرس** بقسم الفيزياء بكلية التربية – جامعة عين شمس من 5/25 / 2009.
4. **استاذ مساعد** بقسم الفيزياء بكلية التربية – جامعة عين شمس من 5/25 / 2014.
5. **استاذ** بقسم الفيزياء بكلية التربية – جامعة عين شمس من 11/24 / 2019 الى الآن.

العمل الجامعى

- تدريس المقررات التالية: خواص المادة -حرارة - كهربية ومغناطيسية - البصريات الفيزيائية- البصريات الهندسية – الكهربية -فيزياء الجوامد - الليزر -نووية – فيزياء عملية
- المشاركة في اعمال اللجان المختلفة بالكلية.
- عضو لجنة النشاط لقسم الفيزياء كلية العلوم والآداب-جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية 1436 / 1437 هـ .

- عضو لجنة الخطط والبرامج الدراسية لقسم الفيزياء كلية العلوم والآداب-جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية 1437 / 1438 هـ .
- منسقة قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب-جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية 1437 / 1438 هـ .

الأنشطة العلمية

- عضو الجمعية المصرية لعلوم الجوامد وتطبيقاتها والجمعية المصرية لعلوم البلورات وتطبيقاتها وعضو نقابة المهن العلمية المصرية
- عضو في معمل الاغشية الرقيقة بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس.
- القيام بالعمل في المعمل المركزي لأبحاث الفيزياء بالقسم.
- الاشراف على اربعه رسائل دكتوراة وماجستير.
- نشر عدد ثلاثة واربعون بحثاً في مجلات دولية متخصصة ذات معامل تأثير مرتفع، وتنتمي الي دور نشر عالمية معروفة.
- القيام بتحكيم الأبحاث العلمية في عدد من المجلات الدولية.

الدورات التدريبية

1. دورة اعداد المدرس الجامعي بجامعة عين شمس فى الفترة من2007/8/18 الى 2007/9/6
2. دورة اللغة الانجليزية (TOEFL) بكلية التربية-جامعة عين شمس بمجموع 513 فى الفترة من 2000/9/2الى 2000/11/30
3. دورات مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات الإدارية

أ- "الادارة المدرسية"
ب- "استخدام التكنولوجيا في التدريس"
ج- "مهارات الاتصال"
د- "مهارات العرض الفعال"
ه- "أخلاقيات البحث العلمي"
و- "الجوانب المالية والقانونية"
ز- "النشر الدولي"
ح- "إدارة الفريق البحثي"
ط- "آداب وأخلاقيات المهنة"
ي- "مهارات العرض الفعال"
ك- " إدارة الوقت والاجتماعات"
ل- "تنظيم المؤتمرات العلمية"
م- "نظم الامتحانات وتقويم الطلاب"
ن- " المشروعات والبحوث التنافسية"
س- " حل المشكلة واتخاذ القرار"

المؤتمرات والورش العلمية

1. مؤتمر "مستقبل المعلم العربي في عالم متغير في يونيو 2011 والذي نظمه كلية التربية – جامعة عين شمس.
2. مؤتمر " المهارات الاكاديمية والمهنية واعداد المعلم" في سبتمبر 2018 والذي نظمه كلية التربية – جامعة عين شمس.
3. مؤتمر " رؤى مستقبلية لتطوير التعليم وإعداد المعلم" في ديسمبر 2018 والذي نظمه كلية التربية – جامعة عين شمس.
4. ورشة عمل " مهارات البحث " في سبتمبر 2018 والتي نظمتها كلية التربية – جامعة عين شمس.
5. ورشة عمل "Nanomaterials for environmental and Biomedical Applications" في ديسمبر 2018 والتي نظمتها كلية التربية – جامعة عين شمس.

الأبحاث العلمية

1- M. M. EL-Nahass, M. M. Sallam, **H. A. M. Ali**, " Optical properties of thermally evaporated metal-free phthalocyanine (H_2Pc) thin films ", Int. J. Mod. Phys. B 19 (2005) 4057.

2- M.M. El-Nahass, A.M. Farid, A.A. Attia, **H.A.M. Ali**, "Electrical Transport Properties of Thermally Evaporated Phthalocyanine (H_2Pc) Thin films", Applied Surface Science, Vol. (252), No. (20), (2006), 7553.

3- M.M. El-Nahass, A.M. Farid, A.A.M. Farag and **H.A.M. Ali**, " Carrier transport mechanisms and photovoltaic characteristics of p-H_2Pc/n-Si heterojunctions", Vacuum 81 (2006) 8.

4- M. M. El-Nahass, A. M. Farid, A. A. Attia and **H. A. M. Ali**, " Structural properties and UV to NIR absorption spectra of metal-free phthalocyanine (H_2Pc) thin films", Fizika A 15 (2006) 147.

5- M.M. El-Nahass, A.M. Farid, H.H. Amer, K.F. Abdel-Rahman, **H.A.M. Ali**, "Electrical properties of tin Phthalocyanine-based heterostructures: $SnPcCl_2$/GaP, $SnPcCl_2$/InP and $SnPcCl_2$/GaAs", Materials Science-Poland, 27 (2) (2009) 387.

6- M.M. El-Nahass, A.M. Farid, H.H. Amer, K.F. Abdel-Rahman, **H.A.M. Ali**, "Ac conductivity and dielectric properties of bulk tin

phthalocyanine dichloride ($SnPcCl_2$)", Physica B, 403 (13-14) (2008) 2331.

7- M.M. El-Nahass, A.M. Farid, H.H. Amer, K.F. Abdel-Rahman, **H.A.M. Ali**, "Structure characterization of tin phthalocyanine dichloride thin films", Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 3 (3) (2009) 175.

8- M.M. El-Nahass, S.B. Youssef, **H.A.M. Ali**, A. Hassan, "Electrical conductivity and dielectric properties of $TlInS_2$ single crystals", Eur. Phys. J. Appl. Phys., 55 (2011) 10101.

9- M.M. El-Nahass, S.B. Youssef, **H.A.M. Ali,** "Optical properties of Zn doped GaAs single crystals", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 13(1) (2011) 76.

10- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, "AC conductivity and dielectric behavior of bulk Furfurylidenemalononitrile", Solid state communication, 152 (2012) 1084.

11- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, and E.A. El-Shazly, "Study of dielectric relaxation and AC conductivity of InP:S single crystal", Eur. Phys. J. Appl. Phys., 58 (2012) 30102.

12- **H.A.M. Ali**, M. Saadeldin, M. Zaghllol, "AC conductivity and dielectric properties of bulk tungsten trioxide (WO_3)", M.M. El-Nahass", Physica B, 407 (2012) 4453.

13- H.S. Soliman, Kh.M. Eid, **H.A.M. Ali**, S.M. Atef, M.A.M. El-Mansy, "Vibrational spectroscopic analysis of 2-chloro-5-(2,5-dimethoxy-benzylidene)-1,3-3diethyl-dihydro-pyrimidine-4,6(1H,5H)-dione", Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 97 (2012) 1079.

14- H.S. Soliman, Kh.M. Eid, **H.A.M. Ali**, M.A.M. El-Mansy, S.M. Atef, "FT-IR Spectroscopic Analyses of 2-(2-furanylmethylene) propanedinitrile", Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 105 (2013) 545.

15- **H.A.M. Ali**, "Structural and optical properties of Furfurylidenemalononitrle thin films", Eur. Phys. J. Appl. Phys., 61 (2013) 30202.

16- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, F. Abu-Samaha, "Optical characteristics of $Tl_{0.995}Cu_{0.005}InS_2$ single crystals", Physica B, 415 (2013) 57.

17- M.M. El-Nahass, A.A. Attia, G.F. Salem, **H.A.M. Ali**, M.I. Ismail, " Effect of vacuum annealing and substrate temperature on structural and optical properties of $ZnIn_2Se_4$ thin films", Physica B, 425 (2013) 23.

18- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, E.F.M. El-Zaidia, " Characteristics of dielectric properties and conduction mechanism of $TlInS_2$:Cu single crystals", Physica B, 431 (2013) 54.

19- **H.A.M. Ali**, H.S. Soliman, Kh.M. Eid, S.M. Atef, "Electrical transport mechanisms and photovoltaic behavior of 2-(2-Furanylmethylene) propanedinitrile/p-Si heterojunction", Material Chemistry and Physics, 142 (2013) 132.

20- M.M. El-Nahass, A.A. Attia, G.F. Salem, **H.A.M. Ali**, M.I. Ismail, " Dielectric and impedance spectral characteristics of bulk $ZnIn_2Se_4$", Physica B, 343 (2014) 89.

21- **H.A.M. Ali**, H.S. Soliman, M. Saadeldin, K. Sabway, "Frequency dependence of dielectric properties and conductivity of bulk Copper Sulphide", Mater. Sci. Semicond. Process. Mater. Sci. Semicond. Process., 18 (2014) 141.

22- M.M. El-Nahass, S.B. Youssef, **H.A.M. Ali**, "Optical properties of sulfur doped InP single crystal", Physica A, 402 (2014) 216.

23- M. Saadeldin, H.S. Soliman, **H.A.M. Ali,** K. Sawaby, "Optical and electrical characterizations of nanoparticle Cu_2S thin films", Chin. Phys. B 23(4) (2014) 046803.

24- H.S. Soliman, E.F.M. El-Zaidia, **H.A.M. Ali**, S.M. Atef, "Effect of annealing on optical properties of 2-chloro-5-(2,5-dimethoxy-benzylidene)-1,3-diethyl-dihydro-pyrimidine-4,6(1H,5H)-dione thin films", Materials Science in Semiconductor Processing, 26 (2014) 726.

25- M.M. El-Nahass, M.M. Saadeldin, H.A.M. Ali, M.Zaghllol, "Electrochromic properties of amorphous and crystalline WO_3 Thin films prepared by thermal evaporation technique", Materials Science in Semiconductor Processing 29 (2015) 201–205.

26- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, A.-S. Gadallah, M.Atta Khedr, H.A. Afify, "Analysis of structural and optical properties of annealed fullerene thin films", Eur. Phys. J. D (2015) 69: 200.

27- **H.A.M. Ali**, "Analysis of the conduction mechanism and dielectric properties of N, N', N'' tris(4-methylphenyl)phosphoric triamide", Eur. Phys. J. Plus (2016) 131: 57.

28- **H.A.M. ALi**, Magdy A. Ibrahim, "Analysis of X-ray structure, dielectric properties and AC conductivity of (4E)-2-amino-3-cyanobenzo[b]oxocin-6-one", Materials Science-Poland, 34 (2) (2016) 386-392.

29- M.M. El-Nahass, A.A. Attia, **H.A.M. Ali**, G.F. Salem, M.I. Ismail, " Nature of electrical transport properties of nanocrystalline $ZnIn_2Se_4$ thin films", Chaos, Solitons and Fractals, 95 (2017) 52–56.

30- A.A. Attia, **H.A.M. Ali**, G.F. Salem, M.I. Ismail, F.F. Al-Harbi, " Analysis of electrical properties of heterojunction based on $ZnIn_2Se_4$", Optical Materials, 66 (2017) 480-486.

31- A.A.A. Darwish, **H.A.M. Ali**, "On annealing induced effect in optical properties of amorphous GeSeSn chalcogenide films for optoelectronic applications", Journal of Alloys and Compounds, 710 (2017) 431-435.

32- **H.A.M. Ali**, "Structural, AC conductivity and Dielectric properties of 3-formyl chromone", The European Physical Journal Plus, 132 (2017) 327.

33- M.M. El-Nahass, A.A. Attia, **H.A.M. Ali**, G.F. Salem, M.I. Ismail, " Nature of Dielectric Properties, Electric Modulus and AC Electrical Conductivity of Nanocrystalline $ZnIn_2Se_4$ Thin Films", Journal of Electronics Materials, 47 (5) 2018, 2739.

34- **H.A.M. Ali**, R.A. Mohamed, "Modeling for electrical impedance spectroscopy of (4E)−2-amino-3-cyanobenzo[b]oxocin-6-one by artificial neural network" , Ceramics International, 44 (2018) 10907–10911.

35- **H.A.M. Ali**, M.M. El-Nahass, E.F.M. El-Zaidia, "Optical and dispersion properties of thermally deposited phenol red thin films", Optics and Laser Technology 107 (2018) 402–407.

36- M.M. El-Nahass, **H.A.M. Ali**, "Estimation of optical parameters of silicon single crystals with different orientations", Materials Science-Poland, 37 (1) (2019) 65-70.

37- **H.A.M. Ali**, E.F.M. El-Zaidia**,"Investigation of structural, electrical conductivity and dielectric properties of bulk Azure A chloride**", Eur. Phys. J. Plus (2019) 134: 188.

38- A.A.A. Darwish, **H.A.M. Ali**, "**Formation of noncrystalline GeSeSn/c-Si heterojunction: Electronic and optoelectronic studies"** Physica B: Condensed Matter 571 (2019) 188–192.

39- E.F.M. El-Zaidia, H.A.M. Ali, Taymour A. Hamdalla, A.A.A. Darwish, T.A. Hanafy, **"Optical linearity and bandgap analysis of Erythrosine B doped in polyvinyl alcohol films"** Optical Materials 100 (2020) 109661.

40- E. F. M. El-Zaidia, E. A. El-Shazly, H. A. M. Ali, **"Estimation of Electrical Conductivity and Impedance Spectroscopic of Bulk $CdIn_2Se_4$ Chalcogenide,** Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials **(2020)**

41- H.A.M. Ali, E.F.M. El-Zaidia, I.S. Yahia, **"Facile deposition of nanostructured Rhodamine-6G/FTO optical system thin films for optical limiting"**, Materials Chemistry and Physics 247 (2020) 122877.

42- A.S. Farid, M.M. El-Nahass, H.A.M. Ali, **"Current–voltage characterizations and photovoltaic properties of $Se_{80}Te_{15}Ge_5$/p-Si heterojunction",** Applied Physics A 126(2020) 407.

43- M.M. El-Nahass, H.A.M. Ali, **"Temperature dependent I-V characterization of Coronene/p-Si based heterojunctions: Space charge limited current, Schottky emission at high Voltages, Thermionic emission and Pool-Frenkel emission at low Voltages. "** solid state science 106 (2020) 106297.

44- H.A.M. Ali, E.F.M. El-Zaidia, R.A. Mohamed, *"***Experimental investigation and modeling of electrical properties for phenol red thin film deposited on silicon using back propagation artificial neural network",** Chinese Journal of Physics 67 (2020) 602–614.

45- H.A.M. Ali and D.M. Habashy, "**The electrical impedance, AC conductivity and dielectric properties of phenol red compound investigated and modeled by an artificial neural network",** Commun. Theor. Phys. 72 (2020) 105701 (10pp).

46- H. E. A. El-Sayed, H.A.M. Ali, G.F. Salem, M.A. Mahmoud, "**Characteristics of Dielectric Behavior and AC Electrical Conductivity of Bulk Antimony Sulfide (Sb_2S_3)",** Arab J. Nucl. Sci. Appl., Vol. XX, X, 1-9 (2020).

47- H.A.M. Ali**, "Nature of Structural, Optical Transition and AC Electrical Properties of Azobenzene",** Journal of Electronics Materials, (2020).

48- E.F.M. El-Zaidia and H.A.M. Ali, "**Temperature and frequency dependence of dielectric characteristics, modulus spectroscopy and AC electrical conductivity in Erythrosine B thin films",** J. Mater. Sci.: Mater. Electron., (2021).

49- S. Alfadhli, H. A. M. Ali, E. F. M. El-Zaidia1, Raedah A. S. Alatawi, A. A. A. Darwish, and I. S. Yahia, " **Effect of thickness on structural and optical characteristics of Indium Phthalocyanine Chloride thin films for photodiode devices",** J. Mater. Sci.: Mater. Electron., (2021).

50- A.A.A. Darwish, H.A.M. Ali d, E.F.M. El-Zaidia, S. Alfadhli, B.O. El-Bashir, Raedah A.S. Alatawi, Amir A.A. Eisa, I.S. Yahia , **" Linear and nonlinear optical characteristics of manganese phthalocyanine chloride/polyacetate sheet: Towards flexible optoelectronic devices**" Optical Materials 114 (2021) 110988.