



## Prof. Dr. Adly Hassan Imam Ammar

During his work period as a professor  
In  
Physics Department Faculty of Education  
Ain Shames University(Egypt) and in Taibah University (KSA)

السيرة الذاتية الخاصة بالأستاذ الدكتور/ عدلي حسن إمام عمار

الأستاذ بقسم الفيزياء - كلية التربية - جامعة عين شمس

الاسم : عدلي حسن إمام عمار      التخصص العام : فيزياء  
التخصص الدقيق: فيزياء جوامد (أغشية رقيقة)      تاريخ الميلاد : 1955/3/8  
الرقم القومي : 25503081701152      محل الميلاد : المنوفية  
العنوان : 37ش طومان باي - الزيتون - القاهرة

e-mail: 1) adlyammar@gmail.com  
2) adlyammar@edu.asu.edu.eg  
3) adly.ammar@Yahoo.com

Tel: +201009272613 - +2 022 2572427  
+201124867933

الحالة الاجتماعية: متزوج ولديه أربعة أبناء

### المؤهلات:

- بكالوريوس العلوم والتربية (شعبة طبيعة وكيمياء) دور مايو 1977 ، بتقدير (جيد جداً) كلية التربية جامعة عين شمس.
- بكالوريوس العلوم (تخصص طبيعة) دور مايو 1981 ، بتقدير (جيد جداً) كلية العلوم جامعة عين شمس.
- الماجستير في العلوم (تخصص طبيعة) في 1985/11/4 من كلية العلوم جامعة عين شمس وعنوان الرسالة " بعض الخواص الضوئية والكهربية لشرائح رقيقة من تلوريد الزئبق".

- الدكتوراه في فلسفة العلوم في تخصص الفيزياء (فيزياء جوامد) في 1991/3/3 من كلية العلوم جامعة القاهرة نظام الإشراف المشترك مع كلية العلوم جامعة بواتييه " بفرنسا" وعنوان الرسالة: " الخواص الضوئية والكهربية والتركيبية لشرائح رقيقة فلزية".
- تقرير اللجنة العلمية الدائمة للترقية من مدرس إلى أستاذ مساعد في الفيزياء في أكتوبر 1997.
- تقرير اللجنة العلمية الدائمة للترقية من أستاذ مساعد إلى أستاذ في الفيزياء في أكتوبر 2003.

#### التدرج الوظيفي:

- معيد بقسم الطبيعة والكيمياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1977/10/5 حتى 1985/12/23.
- مدرس مساعد بقسم الطبيعة بكلية التربية جامعة عين شمس من 1985/12/24 حتى 1991/3/24.
- مدرس بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1991/3/25 حتى 1997/10/26.
- أستاذ مساعد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1997/10/27 حتى 2003/10/24.
- أستاذ بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 2003/10/25 وحتى الآن.

#### الجوائز:

- 1 - جائزة أ.د. لطيفه الحوطي لاحسن بحث تجريبي على مستوى جامعة عين شمس عن عام 2001 (مستوى الأساتذة المساعدين).
- 2 - جائزة كلية التربية جامعة عين شمس لاحسن بحث على مستوى الكلية عام 2002 (مستوى الأساتذة المساعدين).

#### السفريات:

- السفر إلى كلية العلوم جامعة بواتييه بفرنسا من 1988/1/7 وحتى 1989/12/7 نظام الإشراف المشترك لإنهاء رسالة الدكتوراه والمعنونة: " الخواص الضوئية والكهربية والتركيبية لشرائح رقيقة فلزية".

### الإعارات :

- الإعارة إلى قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة صنعاء باليمن في الفترة من 1994/10/13 حتى 1995/8/31.
- الإعارة إلى قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة تعز باليمن في الفترة من 1995/9/1 حتى 1997/8/31.
- الإعارة إلى قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة تعز باليمن في الفترة من 2002/12/7 حتى 2008/7/26.
- الإعارة إلى قسم الفيزياء بكلية العلوم والاداب بالاعلا جامعة طيبة بالمملكة العربية السعودية في الفترة من 2012/10/16 حتى الان.

### الوظائف القيادية :

- رئيس قسم العلوم التربوية ومقرر مجلس الكلية بكلية التربية بالترية - جامعة تعز جمهورية اليمن في الفترة من عام 2003/2002 وحتى 2006/2005 ولمدة ثلاث سنوات.
- رئيس قسم الفيزياء بكلية التربية جامعة تعز باليمن لمدة عام دراسي 2008/2007.
- رئيس كمنترول الفرقة الأولى أدبي عام بكلية التربية جامعة عين شمس من العام الدراسي 2010/2009 وحتى الآن.
- رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم والاداب بالاعلا جامعة طيبة بالمملكة العربية السعودية في الفترة من 1434/1/15هـ وحتى الان.

### الإشراف على الرسائل :

- 1 - الإشراف على رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ إيمان عاصم ، وكان تاريخ التسجيل 1997 وقد منحت الدرجة في 2001/10/5 ، قسم الفيزياء كلية التربية جامعة عين شمس.
- 2 - الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة/ وداد محمد علي حامل وكان تاريخ التسجيل 2007/7/15 ومنتحت الدرجة في 2009/6/27 ، قسم الفيزياء ، كلية العلوم التطبيقية جامعة تعز.

- 3- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة/ عبير عبد الله قاسم الاسكندراني وكان تاريخ التسجيل 2007/7/15 ومنحت الدرجة في 2009/6/27 ، قسم الفيزياء ، كلية العلوم التطبيقية جامعة تعز .
- 4 - الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / نوال محرم محمد إبراهيم الوجيه وكان تاريخ التسجيل 2007/7/15 وتم منحها الدرجة في 2009/7/25 ، قسم الفيزياء، كلية العلوم التطبيقية جامعة تعز .
- 5 - الإشراف على رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة / إيمان فتحي مرسي ، و تم منحها الدرجة في نوفمبر 2011 ، قسم الفيزياء كلية التربية جامعة عين شمس .
- 6 - الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالب/ خالد محمد حماد ، وكان تاريخ تسجيله 2011 / 10 / 10 ولم يمنح الدرجة حتى الآن ، قسم الفيزياء كلية التربية جامعة عين شمس .

#### المؤتمرات العلمية والدورات :

- مؤتمر علوم الجوامد وتطبيقاتها في 1990.
- مؤتمر علوم البلورات وتطبيقاتها في 1998.
- مؤتمر علم الجوامد (23) في الفترة من 28 سبتمبر إلى 2 أكتوبر 2002 بشرم الشيخ.
- الدورة التدريبية النظرية والعملية في التحليل الحراري في الفترة من 6 - 7 نوفمبر 1999.
- مؤتمر " الكمبيوتر في تعليم الفيزياء " في الفترة من 26-28 فبراير 2000، قسم الفيزياء كلية العلوم جامعة القاهرة.
- دورة الجوانب المالية والقانونية في الفترة من 7/31 حتى 2010/8/2، كلية التجارة جامعة عين شمس .
- دور تطوير كفاءات رؤساء الأقسام بالجامعات في الفترة من 2010/10/19 إلى 2010/10/20 ، كلية التربية جامعة عين شمس .
- دورة اللغة الانجليزية لأغراض البحث الأكاديمي بجامعة عين شمس في الفترة من 5 نوفمبر 1995 إلى 16 يناير 1996 لمدة "ثلاثة شهور" .

- دورة التماثل والخواص البصرية للجوامد (التقنيات المتقدمة والمواد) لمدة 10 أيام (45 ساعة) والتي نظمها قسم العلوم بالجامعة الأمريكية بالقاهرة بالتعاون مع جامعة جراتس بالنمسا في الفترة من 2-12 أبريل 1996.
- دورة البرنامج المتكامل في علوم الحاسب الآلى بمركز الحاسب العلمى بجامعة عين شمس بتقدير ممتاز فى الفترة من 6/1996:7 حتى 21/12/1997 لمدة ستة شهور {مائتان وسبعة ساعة نظرى وأثنان وسبعون ساعة عملى}.
- الدورة التدريبية فى مجال الإنترنت بمقر شبكة المعلومات الجامعية فى جامعة عين شمس فى الفترة من 7-14 سبتمبر 1997.

#### عضوية الجمعيات العلمية:

- 1- عضو الجمعية العلمية لعلوم الجوامد وتطبيقاتها منذ تأسيسها وحتى الآن
- 2- عضو الجمعية العلمية لعلوم البلورات وتطبيقاتها منذ تأسيسها وحتى الآن
- 3- عضو نقابة المهن التعليمية بجمهورية مصر العربية منذ عام 1977 وحتى الان.
- 4 - عضو جمعية خريجي كليات العلوم بجمهورية مصر العربية منذ عام 1981 وحتى الان
- 5- عضو نقابة المهن العلمية بجمهورية مصر العربية منذ عام 1981 وحتى الان

#### نشاطات داخل الكلية :

- عضوية مجلس القسم.
- دورة اللغة الانجليزية لأغراض البحث الأكاديمى بجامعة عين شمس فى الفترة من 5 نوفمبر 1995 إلى 16 يناير 1996 لمدة "ثلاثة شهور".
- دورة التماثل والخواص البصرية للجوامد (التقنيات المتقدمة والمواد) لمدة 10 أيام (45 ساعة) والتي نظمها قسم العلوم بالجامعة الأمريكية بالقاهرة بالتعاون مع جامعة جراتس بالنمسا فى الفترة من 2-12 أبريل 1996.
- دورة البرنامج المتكامل في علوم الحاسب الآلى بمركز الحاسب العلمى بجامعة عين شمس بتقدير ممتاز فى الفترة من 6/1996:7 حتى 21/12/1997 لمدة ستة شهور {مائتان وسبعة ساعة نظرى وأثنان وسبعون ساعة عملى}.
- الدورة التدريبية فى مجال الإنترنت بمقر شبكة المعلومات الجامعية فى جامعة عين شمس فى الفترة من 7-14 سبتمبر 1997.
- دورة اللغة الانجليزية لأغراض البحث الأكاديمى بجامعة عين شمس فى الفترة من 5 نوفمبر 1995 إلى 16 يناير 1996 لمدة "ثلاثة شهور".

عضوية اللجنة الاجتماعية بالكلية.

- المشاركة في إعداد جداول الامتحانات بالكلية للعام الدراسي 2010/2009.
- بالكلية الامتحانات على العام الاشراف للعام الدراسي 2010/2011

#### تجهيزات وإنشاءات:

- المشاركة في إنشاء وتحديث معمل أبحاث الأغشية الرقيقة بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس.
- الإشراف على معامل طلبة قسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس وخاصة معمل الفرقة الثالثة والرابعة وإدخال تجارب جديدة والمساهمة في تطويرها.
- إدخال بعض التجارب الجديدة في معامل الطلبة بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس وخاصة معمل الفرقة الثالثة والرابعة.
- إدخال دراسات عليا لأول مرة في كلية العلوم التطبيقية جامعة تعز بجمهورية اليمن الشقيق والإشراف على ثلاث رسائل ماجستير حتى الحصول على الدرجات العلمية.

#### نشاطات تعليمية وتدرسية:

- تدريس مقررات الفيزياء بالقسم مثل:  
(الفيزياء الحديثة - فيزياء البصريات الهندسية - فيزياء البصريات الموجية - الحرارة - خواص المادة - الديناميكا الحرارية - البصريات الإلكترونية).
- التدريس لطلاب الماجستير والدكتوراه.
- الانتداب إلى كلية العلوم جامعة الزقازيق (فرع بنها) لتدريس مقرر الفيزياء الحديثة عام 1990/1991.
- الانتداب إلى الكلية الحربية لتدريس مقرر الفيزياء العملية 1986/1987
- تدريس مقررات الفيزياء بكلية العلوم التقنيه وكلية التربية بجامعة صنعاء وتعز بجمهورية اليمن في فترة الاعاره مثل:  
(الفيزياء الحديثة - فيزياء البصريات الهندسية - فيزياء البصريات الموجية - الحرارة - خواص المادة - الديناميكا الحرارية - البصريات الإلكترونية - الالكترونيات - الكهربيه والمغناطيسييه - الجوامد 1 - ميكانيكا الكم 1 - ميكانيكا الكم 2 - الجوامد 2 - الفيزياء النوويه - الفيزياء الذريه )

#### نشاطات في خدمة المجتمع :

- 1- مقرر لجنة الزكاة بقرية هيت مركز منوف محافظة المنوفية منذ عام 1981 وحتى الآن.
- 2- المشاركه الفاعله والاشراف على بناء مسجد التقوى بقرية هيت مركز منوف محافظة المنوفية
- دورات مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات: (بجامعة عين شمس)**

**\* الجدارات والبرامج التدريبية التي تم الحصول عليها**

موضوعات المجال التدريبي	م	الجدارات التدريبية
استخدام التكنولوجيا في التدريس	1	<b>أ</b> <b>التدريس</b> <b>ونظم التعليم</b>
الاتجاهات الحديثة في التدريس	2	
نظم الساعات المعتمدة	3	
نظم الامتحانات وتقويم الطلاب	4	
معايير الجودة في العملية التعليمية	5	
النشر الدولي للبحوث العلمية	6	<b>ب</b> <b>البحث</b> <b>العلمي</b>
إدارة الفريق البحثي	7	
إعداد المشروعات التنافسية لتمويل البحوث	8	
أخلاقيات البحث العلمي	9	<b>ج</b> <b>القيادة</b> <b>والإدارة</b>
التخطيط الاستراتيجي	10	
الإدارة الجامعية	11	
الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية	12	
إدارة الوقت والاجتماعات	13	<b>د</b> <b>الاتصال والسلوك</b> <b>والتعامل مع</b> <b>المجموعات</b>
مهارات الاتصال في أنماط التعليم المختلفة	14	
مهارات العرض الفعال	15	
تنظيم المؤتمرات العلمية	16	
آداب وسلوك المهنة في العمل الجامعي	17	

***List of Publication***  
**Prof.Dr. Adly Hassan Imam Ammar**

During his work period  
as a professor

In  
Physics Department Faculty of Education  
***Ain Shames University***

قائمة الأبحاث الخاصة بالأستاذ الدكتور / **عدي حسن إمام عمار**  
الأستاذ بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس

**A. In 1991**

- [1] Structural and electrical properties of thin metal (Sn) films.  
A.A. El-Shazly, J.C. Desoyer, H.T. El-Shair, M.I. El-Agrab,  
A. El-Falaky and **A.H. AMMAR**.  
Egypt. J.sol. (14) No. (1) 1991, Page 80-89.
- [2] Optical properties of thermally deposited polycrystalline Tin films.  
A.A. El-Shazly, H.T. El-Shair, M.H. Ibrahim, S.S. Fouad and  
**A.H. AMMAR**.  
Egypt. J.sol. (14) No. (2) 1991, Page 136-142.

**B. In 1993**

- [3] The relationship between electrical properties and interband  
And intra band Transition of thin *Cr* films.  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and H. El-Fazary.  
Egypt. J.sol. Vol. 16, No. (2) 1993, Page 277-288.
- [4] Electrical properties of Vanadium polycrystalline thin films  
S.S. Fouad, M.H. El-Fazary, H.S. Metwally, **A.H. AMMAR** and  
K.N. Nassr.  
Indian Journal of pure and applied physics, Vol.31, November 1993  
pp. 790-793.
- [5] Optical properties of Palladium thin films

**A.H. AMMAR** and H.S. Soliaman.

Ind. Journal of Optics, Vol.23, No. 2, 1993 Pages 73-81.

### **C. In 1994**

- [6] Electrical and optical Behavior of Titanium thin films  
S.S. Fouad, M.H. El-Fazary, and **A.H. AMMAR**  
Egypt. J.sol. Vol. (17) No. (1) 1994, Pages 14-20.

### **D. In 1995**

- [7] The optical properties of Managnese thin films  
S.S. Fouad, and **A.H. AMMAR**.  
Physica B 205 (1995), Pages 285-190.
- [8] Photo-crystallization and optical properties of Amorphus  
 $Se_{87.5}Sb_{12.5}$  thin films.  
M.S.Abo-Ghazala, **A.H. AMMAR**, Z.El-Badawy and Z. El-  
Gohary  
Egypt. J.sol. Vol. (18) No. (1) 1995.
- [9] A New Approach to the correlation of the electrical properties with  
Interband and Intraband Transitions of thin *Cr* Films  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and M.H. El-Fazary.  
Phys. Stat. sol. (b) 187, 99 (1995).
- [10] The temperature dependence of the electrical resistivity of *Al-Zn*  
alloy thin films  
F.Abd El-Salam, A.M.Ibraheim, **A.H. AMMAR**, and M. Y. Morsy  
Vacuum.Volume 46/Number 11/pages 1299 to 1303 (1995).

### **E. In 1996**

- [11] Electrical transport properties of Manganese thin films.  
A.H. AMMAR.  
Physica B 225 (1996) 132-136.

### F. In 1997

- [12] The Effect of precipitation on the optical properties of *Al-Zn* thin films.  
F. Abd El-Salam, A.M. Ibraheim and A.H. AMMAR.  
Vacuum / Volume 48/ Number/ Page 29 to 35/1997.
- [13] The relationship between optical gap and chemical composition in *Sb<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>* system.  
S.S. Fouad, A.H. AMMAR and M.S. Abo-Ghazala.  
Physica B Vol. 229 issues 3-4 March 1997 Pages 249-255.
- [14] The relationship between optical gap and chemical composition in *Sb<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>* system.  
S.S. Fouad, A.H. AMMAR and M.S. Abo-Ghazala.  
Vacuum Vol.48 issu 2 Feb. (1997) Pages181-184.

### G. In 2001

- [15] Structural and optical properties of *Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Se* thin films.  
A.H. AMMAR.  
Physica B 296 (2001) 312-318.
- [16] Some studies on structural and optical properties of *Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Se* thin films.  
A.H. AMMAR.  
Vacuum 60 (2001) 355-360.
- [17] Aging Studies on discontinuous  $\beta$ -*Sn* films.  
H.S. Metwally, and A.H. AMMAR.  
Phys. Stat. sol. (a) 184, No. (1), 121-127 (2001).

- [18] Some physical and optical Properties of the  $a\text{-Se}_{85}\text{Sb}_x\text{S}_{15-x}$  film system.  
M.M. El-Samanoudy and **A.H. AMMAR**.  
Phys. Stat. sol. (a) 187, No. 2 (2001) 611-621.
- [19] Optical and other physical characteristics in amorphous  $\text{Ge-Se-Ag}$  Alloy.  
**A.H. AMMAR**, A.M. Faird and S.S. Found.  
Physica B, 307 (2001) 64-71.
- [20] The effect of pressure and Temperature on the conductivity of  $\text{SnO}_2/P_t$  based gas sensors.  
**A.H. AMMAR**, and E.M. Farag.  
Indian J. Phys. 75 A (6) 633-658 (2001).

### **H. In 2002**

- [21] The effect of deposition rate and head treatment on conduction and charge carrier transport mechanisms in  $\text{Sb}_2\text{S}_3$  films.  
A.El-Shazly, M.A.M.Seyam, M.M.El-Samanoudy, **A.H.AMMAR**,  
and E.M. Assim.  
Applied surface science 189 (2002) 129-137.
- [22] Studies on some structural and optical properties of  $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$  thin films.  
**A.H.AMMAR**.  
Applied surface science 201 (2002) 9-19.
- [23] Effect of annealing temperature on the optical properties of  $a\text{-Se}_{0.7}\text{Ge}_{0.15}\text{Sb}_{0.15}$  thin films.  
E.M. Farag, **A.H.AMMAR** and H.S. Soliaman  
Chinese Journal of Luminescence Vol. 23, April 2002 p.137-144.
- [24] Electrical and optical properties of  $a\text{-Se}_{90}\text{In}_{9.3}\text{Cu}_{0.7}$  thin films.  
**A.H.AMMAR**, El-Sayed, M. Farag and M.S. Abo-Ghazala.  
Engineering research Journal, Volume 25, Number 3, July 2002.
- [25] Head treatment effect on the structural and optical properties of  $\text{AgInSe}_2$  thin films.  
**A.H.AMMAR**, A.M. Farid and M.A. Seyam.  
Vacuum, 66 (2002) 27-38.

- [26] Structural and optical studies on ortho-hydroxy acetophenone azine thin films.  
A.H.AMMAR, B.A. El-Sayed and E.A. Sayad.  
Journal of Material Science 37 (15), 3255-3260, August 1 (2002).

### I. In 2003

- [27] Effect of film thickness and deposition rate on the ac electrical conductivity and dielectric properties of  $Sb_xS_{1-x}$  thin films.  
A.A. El-Shazly, M.M. El-Samanoudy, M.A. M. Seyam,  
A.H.AMMAR and E.M. Assim.  
Eur. Phys., JAP 21, 225-231 (2003).

### J. In 2005

- [28] The structural properties of  $Ge_xSb_{40-x}Se_{60}$  system.  
A.M. Farid, S.S. Fouad and A.H.AMMAR  
J. Mater. Sci., (Mat. In electronics) Vol. 16 (2005) 97-191.

### K. In 2006

- [29] Study of non-isothermal crystallization in amorphous  $Se_{90}In_{9.3}Cu_{0.7}$  Alloy.  
M.S. Abo. Ghazala, El-Sayed, M. Farag and A.H.AMMAR  
J. Vac. Sci., Technol, A. 24 (5), Sept./oct. (2006).

### L. In 2007

- [30] Study of ac electrical conductivity and dielectric properties of orthohydroxy acetophenone azine thin films.  
A.H.AMMAR, El-Sayed M.Farag and M.M. El-Ocker.  
J. Mater. Sci. Mater Electron (2007), 18: 469-473.

### M. In 2010

- [31] Investigation of Deep Level Transient Spectroscopy of dopant *ZnO*- based varistors.  
A.H.AMMAR, A.A.M. Farag.  
Physica B, 405 (2010) 1518-1522.

### N. In 2011

- [32] Effect of heat treatment on morphological, structural and optical properties of CoMTPP thin films  
M.M. El-Nahass, , A.H. AMMAR, A.A.M. Farag, A.A. Atta, E.F.M. El-Zaidia.  
Solid state science 13 (2011) 596-600.
- [33] Influence of x-ray irradiation on the optical properties of CoMTPP thin films  
M.M. El-Nahass, , A.H. AMMAR, A.A. Atta, A.A.M. Farag, E.F.M. El-Zaidia.  
Optics communication 284 (2011), 2259-2263.
- [34] Thermal stability and electrical properties of  $Se_{90}Ge_{10-x}In_x$  amorphous alloys.  
M.S. Abo-Gazala, E. Aboelhassan, A.H.AMMAR, and W. Gamel.  
Phys. Status solidi C., 1-4 (2011)/ DOI 10, 1002/pssc 201000562.
- [35] Characterization of electrical and optical absorption of organic based methyl orange for photovoltaic applications.  
A.A.M. Farag, A.M. Mansour, A.H.AMMAR, M. Abdel-Rafea.  
Synthetic metals, Vol.161 issues 19-20 (2011) 2135-2143.

### O. In 2012

- [36] Electrical conductivity, dielectric properties and optical absorption of organic based nanocrystalline sodium copper chlorophyllin for photodiode application.  
A.A.M.Farag, A.M.Mansour, A.H.AMMAR, M.Abdel Rafea, A.M.Farid.  
Journal of Alloys and Compounds, Vol.513 (2012) 404-413.

[37] Influence of indium content on the optical, electrical and crystallization kinetics of  $\text{Se}_{100-x}\text{In}_x$  thin films deposited by flash evaporation technique.

**A.H.AMMAR**, N.M.Abdel-Moniem, A.A.M.Farag, El-Sayed M.Farag. Physica B, condensed Matter, Vol.407, Issues 3,1 (2012) 356-360.

[38] Device characterization of organic nanostructure based on sodium copper chlorophyllin (SCC).

M.E.Aydin, A.A.M.Farag, M.Abdel-Rafea,

**A.H. AMMAR**, F.Yakuphanoglu.

Synthetic Metals, Vol.161, (2012)2700-2707.

[39] Compositional effect on optical properties of  $\text{Ge}_x\text{Sb}_{40-x}\text{Se}_{60}$  thin films.

A.M.Farid, I.K.El-Zawawi, **A.H. AMMAR**.

Vacuum Vol. 86 Issue (2012) Pages 1255-1261

[40] Enhancement of photovoltaic characteristics of nanocrystalline 2,3-naphthalocyanine thin film-based organic devices.

A.A.M.Farag, W.G.Osiris, **A.H. AMMAR**

Applied Surface Science 259 (2012) 600-609.

### **P. In 2013**

[41] Effect of gas type, pressure and temperature on the electrical characteristics of Al-doped  $\text{SnO}_2$  thin films deposited by RGTO method for gas sensor application.

**A.H. AMMAR**, M.S.Abo-Gahzala, A.A.M.Farag, N.M.Abdel-Moniem, El-Sayed M. Farag.

Vacuum 94 (2013) 30-40.

[42] Influence of heat treatment on the mechanical and electrical characteristics of  $\text{Ni}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}$  alloy prepared by electron-beam melting.

**A.H. AMMAR**, M.Al-Buhiri, A.A.M.Farag, N.M.M.Al-Wajeih

Physica B 419 (2013) 90-94.

[43] Electrical and photosensing performance of heterojunction device based on organic thin film structure.

A.A.M.Farag, W.G.Osiris, **A.H. AMMAR**, A.M.Mansour

Synthetic Metals 175 (2013) 81-87.

[44] Influence of composition on structural, electrical and optical characterization of  $\text{Bi}_{48-x}\text{Sb}_x\text{Se}_{52}$  ternary chalcogenide system.

**A.H. AMMAR**, M.S.Abo-Gahzala, A.A.M.Farag, A. Eleskandarany.  
Indian J Phys (December 2013) 87 (12) : 1169-1175.

[45] Optical and dielectric results of  $\text{Y}_{0.225}\text{Sr}_{0.775}\text{CoO}_{3+}$  thin film studied by spectroscopic ellipsometry technique.

A.I.Ali, J.Y.Son, **A.H. AMMAR**, A.Abdel Moez, Y.S.Kim  
Results in Physics Vol. 3 (2013) 167-172.

### Q. In 2014

[46] Electrical conductivity and dielectric measurements of CoMTPP.....  
Materials Chemistry and Physics Vol. 143 issue 2, 15 January 2014  
pp490-494.

M.M.El-Nahass, A.A.Atta, E.F.M.El-Zaidia, A.A.M.Farag,  
**A.H.AMMAR**.

[47] [Influence of substrate temperature on structural, optical properties and dielectric results of nano- ZnO thin films prepared by Radio Frequency technique](#) Original Research Article

*Superlattices and Microstructures, Volume 65, January 2014, Pages 285-298*  
A.I. Ali, **A.H. Ammar**, A. Abdel Moez

[48] [Structural, molecular orbital and optical characterizations of solvatochromic mixed ligand copper\(II\) complex of 5,5-Dimethyl cyclohexanate 1,3-dione and N,N,N',N'-pentamethyldiethylenetriamine](#) Original Research Article

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 122, 25 March 2014, Pages 512-520*  
A. Taha, A.A.M. Farag, **A.H. Ammar**, H.M. Ahmed.

[49] [Structural, molecular orbital and optical characterizations of binuclear mixed ligand copper \(II\) complex of phthalate with N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine and its applications](#) Original Research Article

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 130, 15 September 2014, Pages 494-501*  
A. Taha, A.A.M. Farag, **A.H. Ammar**, H.M. Ahmed.

### **2015**

[50] Structural, absorption, dispersion and photo-induced characteristics of thermally vacuum-evaporated  $\text{BiSbSe}_3$  thin films

Journal of Non-Crystalline Solids

Volume 416, 15 May 2015, Pages 50-57

**A.H. AMMAR**, A.M. Farid, A.A.M. Farag, , K.A.A. Sharshar, F.S.H. Abu-Samaha, K.M. Hamad

## 2016

[51] Synthesis, molecular orbital, optical and device characterization of mononuclear mixed ligand nickel(II) complex of phth alate with N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine for photodiode applications

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Volume 152, 5 January 2016, Pages 218-225

A. Taha, A.A.M. Farag, Magdy Shebla, **A.H. AMMAR**, , H.M. Ahmed

[52] Non-isothermal kinetic analysis of crystallization of vacuum prepared Se<sub>90</sub>In<sub>9.9</sub>Cu<sub>0.1</sub> alloy thin films

Journal of Non-Crystalline Solids

Volume 434, 15 February 2016, Pages 85–91

**A.H. AMMAR**, A.M. Farid, A.A.M. Farag

[53] Influence of Sb addition on the structural and optical characteristics of thermally vacuum evaporated Se<sub>85</sub>Sb<sub>x</sub>S<sub>15-x</sub> thin films

Journal of Non-Crystalline Solids

Volume 450, 15 October 2016, Pages 141–148

**A.H. AMMAR**, A.A.M. Faragb, M.S. Abo-Ghazala, A.M. Farid

## 2017

[54] Influence of Sb addition on the structural and optical characteristics of thermally vacuum evaporated Sb<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> thin films

Journal of Alloys and Compounds

Volume 694, 15 February 2017, Pages 752–760

**A.H. AMMAR**, A.A.M. Farag, M.S. Abo-Ghazalad

[55] Effect of annealing and substrate temperature on structural and properties of a-SiGe:H thin films optoelectronic

**IOSR Journal of Engineering** ISSN (e): 2250-3021, ISSN (p): 2278-8719

**Vol. 07, Issue 02 (feb. 2017), ||V1|| PP 13-17** M. S. Abo Ghazala<sup>1</sup>, M. M. El-Zaidia,

**A. H. Ammar** and Ibrahim A. Saleh

### . BioData:

Name:	Adly	Hassan	Imam	Ammar
	First		Middle	Last
Date of Birth:	8/3/ 1955			
Place of Birth:	Haet Vallage, Menofia , Egypt			
Nationality:	Egyptian			

### 1. Address:

Home Address:	37 Toman By St. El-Zeiton, Cairo, Egypt
	Physics Dept, Faculty of Education, Ain Shams University

<b>Current Address: Work Address:</b>	<b>Professor, Physics Dept, Faculty of Education, Ain Shams University</b>
<b>Marital Status: Married</b>	
<b>Date of Designation: 10/2003</b>	
<b>Job Title Professor, Physics Department, Faculty of Education, Ain Shams University, Cairo, Egypt.</b>	

## 2. Qualifications:

<b>1.University Degree: Professor</b>	
<b>Name of Degree: Professor</b>	<b>Date degree awarded: 23/10/2003</b>
<b>Supreme Council of Universities</b>	<b>The Permanent Scientific Committee of Physics (Professor Careers)</b>
<b>Specialisation: Solid State Physics (S.C.)</b>	
<b>2.University Degree: Ph.D.</b>	
<b>Name of Degree: Doctor of Philosophy</b>	<b>Date degree awarded: 1991</b>
<b>Faculty: Science</b>	<b>Name and location of University: Cairo University, Egypt</b>
<b>Cooparated with Faculty: Science Poitier University France</b>	
<b>Specialisation: Solid State Physics</b>	
<b>3. University Degree: M.Sc.</b>	
<b>Name of Degree: Master of Physics</b>	<b>Date degree awarded: 1985</b>
<b>Faculty: Science</b>	<b>Name and location of University: Ain Shams University, Egypt</b>
<b>Specialisation: Solid State Physics</b>	
<b>4. University Degree: B.Sc.</b>	
<b>Name of Degree: Bachelor of Science with distinction</b>	
<b>Date degree awarded:</b>	<b>1981</b>
<b>Faculty: Science</b>	
<b>Name and location of University: Ain Shams University, Egypt</b>	
<b>Specialisation: Science</b>	
<b>5. University Degree: B.Sc. &amp; Ed.</b>	
<b>Name of Degree: Bachelor of Science &amp; Education with honour</b>	
<b>Date degree awarded:</b>	<b>1977</b>
<b>Faculty: Education</b>	
<b>Name and location of University: : Ain Shams University, Egypt</b>	
<b>Specialisation:</b>	<b>Physics &amp; Chemistry</b>

## 3. Languages:

Language proficiency	Reading	Writing	Conversation
English	Excellent	Excellent	Excellent
Arabic	Excellent	Excellent	Excellent

French	Good	good	Good
--------	------	------	------

#### 4. Computer Literacy:

Excellent at both computer and Internet.

#### 5. Summary of Employment History:

University	Period		Job Title	Nature of Work	Type of Work
	From	To			
Ain Shams University	5/10/1977	3/11/1985	Instructor	Teaching, and Research	Full Time
Ain Shams University	4/11/1985	2/3/1991	Assistant Lecturer	Teaching	Full Time
Ain Shams University	3/3/1991	26/10/1997	Lecturer	Teaching	Full Time
Ain Shams University	27/10/1997	24/10/2003	Assistant Professor	Assistant Professor	Full Time
Ain Shams University	25/10/2003	Until now	Professor	Professor	Full Time
Faculty of Science and Faculty of Education, Taz University , Yeman	10/1994	8/1997	Assistant Professor	Assistant Professor	Full Time
	12/2002	8/2008	Professor And Head of the Department	Professor	Full Time
Taibah University, Faculty of Science KSA	16/10/2012	Until now	Professor And Head of the Department	Professor And Head of the Department	Full Time

## 6. University Teaching:

I am highly familiar with the credit-hour system of teaching

The Courses that I taught at College level:

Institution	Title of course	Language of instruction
<b>Department of Physics Faculty of Science and Faculty of Education Taez University in Yeman</b>	General Physics (1),(2)	Arabic* + English *
	Modern Physics	Arabic *+ English *
	Electromagnetic	Arabic *+ English *
	Vibration & Waves	Arabic *+ English *
	Solid State Physics 1	Arabic *+ English
	Physical Optics	Arabic *+ English *
	Solid State Physics 2	Arabic* + English *
	Opto-electronics	Arabic *+ English *
	AtomicPhysics	Arabic *+ English *
	Geometrical Optics	Arabic *+ English *
	Materials Science	Materials Science
	Electronics	English *+ English *
	Laser and Plasma Physics	Arabic *+ English *
<b>Department of Physics, Faculty of Education, Ain Shams University</b>	The Physics of Vibration and Waves	Arabic *+ English *
	Atomic Physics	Arabic *+ English *
	Geometrical Optics	English *
	Modern Physics	Arabic *+ English *
	Opto-electronic	Arabic *+ English *
	Electron Optics	Arabic *+ English *
	Wave Optics	Arabic *+ English *

## International Publishing of Scientific Research

**BY**

**Prof.Dr. Adly Hassan Imam Ammar**

During his work period  
as a professor

In

Physics Department Faculty of Education  
*Ain Shames University*

### A. In 1991

- [1] Structural and electrical properties of thin metal (Sn) films.  
A.A. El-Shazly, J.C. Desoyer, H.T. El-Shair, M.I. El-Agrab,  
A. El-Falaky and **A.H. AMMAR**.  
Egypt. J.sol. (14) No. (1) 1991, Page 80-89.
- [2] Optical properties of thermally deposited polycrystalline Tin films.  
A.A. El-Shazly, H.T. El-Shair, M.H. Ibrahim, S.S. Fouad and  
**A.H. AMMAR**.  
Egypt. J.sol. (14) No. (2) 1991, Page 136-142.

### B. In 1993

- [3] The relationship between electrical properties and interband  
And intra band Transition of thin *Cr* films.  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and H. El-Fazary.  
Egypt. J.sol. Vol. 16, No. (2) 1993, Page 277-288.
- [4] Electrical properties of Vanadium polycrystalline thin films  
S.S. Fouad, M.H. El-Fazary, H.S. Metwally, **A.H. AMMAR** and  
K.N. Nassr.  
Indian Journal of pure and applied physics, Vol.31,November 1993  
pp. 790-793.
- [5] Optical properties of Palladium thin films  
**A.H. AMMAR** and H.S. Soliaman.  
Ind. Journal of Optics, Vol.23, No. 2, 1993 Pages 73-81.

### C. In 1994

- [6] Electrical and optical Behavior of Titanium thin films

S.S. Fouad, M.H. El-Fazary, and **A.H. AMMAR**  
Egypt. J.sol. Vol. (17) No. (1) 1994, Pages 14-20.

### **D. In 1995**

- [7] The optical properties of Manganese thin films  
S.S. Fouad, and **A.H. AMMAR**.  
Physica B 205 (1995), Pages 285-190.
- [8] Photo-crystallization and optical properties of Amorphous  
 $Se_{87.5}Sb_{12.5}$  thin films.  
M.S.Abo-Ghazala, **A.H. AMMAR**, Z.El-Badawy and Z. El-  
Gohary  
Egypt. J.sol. Vol. (18) No. (1) 1995.
- [9] A New Approach to the correlation of the electrical properties with  
Interband and Intraband Transitions of thin *Cr* Films  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and M.H. El-Fazary.  
Phys. Stat. sol. (b) 187, 99 (1995).
- [10] The temperature dependence of the electrical resistivity of *Al-Zn*  
alloy thin films  
F.Abd El-Salam, A.M.Ibraheim, **A.H. AMMAR**, and M. Y. Morsy  
Vacuum.Volume 46/Number 11/pages 1299 to 1303 (1995).

### **E. In 1996**

- [11] Electrical transport properties of Manganese thin films.  
**A.H. AMMAR**.  
Physica B 225 (1996) 132-136.

### **F. In 1997**

- [12] The Effect of precipitation on the optical properties of *Al-Zn* thin  
films.  
F. Abd El-Salam, A.M. Ibraheim and **A.H. AMMAR**.  
Vacuum / Volume 48/ Number/ Page 29 to 35/1997.
- [13] The relationship between optical gap and chemical composition in  
 $Sb_xSe_{1-x}$  system.  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and M.S. Abo-Ghazala.  
Physica B Vol. 229 issues 3-4 March 1997 Pages 249-255.
- [14] The relationship between optical gap and chemical composition in  
 $Sb_xSe_{1-x}$  system.  
S.S. Fouad, **A.H. AMMAR** and M.S. Abo-Ghazala.  
Vacuum Vol.48 issu 2 Feb. (1997) Pages181-184.

### **G. In 2001**

- [15] Structural and optical properties of  $Zn_xCd_{1-x}Se$  thin films.  
**A.H. AMMAR.**  
Physica B 296 (2001) 312-318.
- [16] Some studies on structural and optical properties of  $Zn_xCd_{1-x}Se$  thin films.  
**A.H. AMMAR.**  
Vacuum 60 (2001) 355-360.
- [17] Aging Studies on discontinuous  $\beta-Sn$  films.  
H.S. Metwally, and **A.H. AMMAR.**  
Phys. Stat. sol. (a) 184, No. (1), 121-127 (2001)
- [18] Some physical and optical Properties of the  $a-Se_{85}Sb_xS_{15-x}$  film system. M.M. El-Samanoudy and **A.H. AMMAR**  
Phys. Stat. sol. (a) 187, No. 2 (2001) 611-621.
- [19] Optical and other physical characteristics in amorphous  $Ge-Se-Ag$  Alloy.  
**A.H. AMMAR,** A.M. Faird and S.S. Found.  
Physica B, 307 (2001) 64-71.
- [20] The effect of pressure and Temperature on the conductivity of  $SnO_2/P_t$  based gas sensors.  
**A.H. AMMAR,** and E.M. Farag.  
Indian J. Phys. 75 A (6) 633-658 (2001).

### **H. In 2002**

- [21] The effect of deposition rate and head treatment on conduction and charge carrier transport mechanisms in  $Sb_2S_3$  films.  
A.El-Shazly, M.A.M.Seyam, M.M.El-Samanoudy, **A.H.AMMAR,**  
and E.M. Assim.  
Applied surface science 189 (2002) 129-137.
- [22] Studies on some structural and optical properties of  $Zn_xCd_{1-x}Te$  thin films.  
**A.H.AMMAR.**  
Applied surface science 201 (2002) 9-19.

- [23] Effect of annealing temperature on the optical properties of  $a\text{-Se}_{0.7}\text{Ge}_{0.15}\text{Sb}_{0.15}$  thin films.  
E.M. Farag, **A.H.AMMAR** and H.S. Soliaman  
Chinese Journal of Luminescence Vol. 23, April 2002 p.137-144.
- [24] Electrical and optical properties of  $a\text{-Se}_{90}\text{In}_{9.3}\text{Cu}_{0.7}$  thin films.  
**A.H.AMMAR**, El-Sayed, M. Farag and M.S. Abo-Ghazala.  
Engineering research Journal, Volume 25, Number 3, July 2002.
- [25] Heat treatment effect on the structural and optical properties of  $\text{AgInSe}_2$  thin films.  
**A.H.AMMAR**, A.M. Farid and M.A. Seyam.  
Vacuum, 66 (2002) 27-38.
- [26] Structural and optical studies on ortho-hydroxy acetophenone azine thin films.  
**A.H.AMMAR**, B.A. El-Sayed and E.A. Sayad.  
Journal of Material Science 37 (15), 3255-3260, August 1 (2002).

### **I. In 2003**

- [27] Effect of film thickness and deposition rate on the ac electrical conductivity and dielectric properties of  $\text{Sb}_x\text{S}_{1-x}$  thin films.  
A.A. El-Shazly, M.M. El-Samanoudy, M.A. M. Seyam,  
**A.H.AMMAR** and E.M. Assim.  
Eur. Phys., JAP 21, 225-231 (2003).

### **J. In 2005**

- [28] The structural properties of  $\text{Ge}_x\text{Sb}_{40-x}\text{Se}_{60}$  system.  
A.M. Farid, S.S. Fouad and **A.H.AMMAR**  
J. Mater. Sci., (Mat. In electronics) Vol. 16 (2005) 97-191.

### **K. In 2006**

- [29] Study of non-isothermal crystallization in amorphous  $\text{Se}_{90}\text{In}_{9.3}\text{Cu}_{0.7}$  Alloy.  
M.S. Abo. Ghazala, El-Sayed, M. Farag and **A.H.AMMAR**  
J. Vac. Sci., Technol, A. 24 (5), Sept./oct. (2006).

### **L. In 2007**

- [30] Study of ac electrical conductivity and dielectric properties of orthohydroxy acetophenone azine thin films.  
**A.H.AMMAR**, El-Sayed M.Farag and M.M. El-Ocker.  
J. Mater. Sci. Mater Electron (2007), 18: 469-473.

### **M. In 2010**

- [31] Investigation of Deep Level Transient Spectroscopy of dopant ZnO- based varistors.  
**A.H.AMMAR**, A.A.M. Farag.  
Physica B, 405 (2010) 1518-1522.

### **N. In 2011**

- [32] Effect of heat treatment on morphological, structural and optical properties of CoMTPP thin films  
M.M. El-Nahass, , **A.H. AMMAR**, A.A.M. Farag, A.A. Atta, E.F.M. El-Zaidia.  
Solid state science 13 (2011) 596-600.
- [33] Influence of x-ray irradiation on the optical properties of CoMTPP thin films  
M.M. El-Nahass, , **A.H. AMMAR**, A.A. Atta, A.A.M. Farag, E.F.M. El-Zaidia.  
Optics communication 284 (2011), 2259-2263.
- [34] Thermal stability and electrical properties of  $Se_{90}Ge_{10-x}In_x$  amorphous alloys.  
M.S. Abo-Gazala, E. Aboelhassan, **A.H.AMMAR**, and W. Gamel.  
Phys. Status solidi C., 1-4 (2011)/ DOI 10, 1002/pssc 201000562.
- [35] Characterization of electrical and optical absorption of organic based methyl orange for photovoltaic applications.  
A.A.M. Farag, A.M. Mansour, **A.H.AMMAR**, M. Abdel-Rafea.  
Synthetic metals, Vol.161 issues 19-20 (2011) 2135-2143.

### **O. In 2012**

- [36] Electrical conductivity, dielectric properties and optical absorption of organic based nanocrystalline sodium copper chlorophyllin for photodiode application.  
A.A.M.Farag, A.M.Mansour, **A.H.AMMAR**, M.Abdel Rafea, A.M.Farid.

Journal of Alloys and Compounds, Vol.513 (2012) 404-413.

[37] Influence of indium content on the optical, electrical and crystallization kinetics of  $\text{Se}_{100-x}\text{In}_x$  thin films deposited by flash evaporation technique.

**A.H.AMMAR**, N.M.Abdel-Moniem, A.A.M.Farag, El-Sayed M.Farag. Physica B, condensed Matter, Vol.407, Issues 3,1 (2012) 356-360.

[38] Device characterization of organic nanostructure based on sodium copper chlorophyllin (SCC).

M.E.Aydin, A.A.M.Farag, M.Abdel-Rafea,

**A.H. AMMAR**, F.Yakuphanoglu.

Synthetic Metals, Vol.161, (2012)2700-2707.

[39] Compositional effect on optical properties of  $\text{Ge}_x\text{Sb}_{40-x}\text{Se}_{60}$  thin films.

A.M.Farid, I.K.El-Zawawi, **A.H. AMMAR**.

Vacuum Vol. 86 Issue (2012) Pages 1255-1261

[40] Enhancement of photovoltaic characteristics of nanocrystalline 2,3-naphthalocyanine thin film-based organic devices.

A.A.M.Farag, W.G.Osiris, **A.H. AMMAR**

Applied Surface Science 259 (2012) 600-609.

### **P. In 2013**

[41] Effect of gas type, pressure and temperature on the electrical characteristics of Al-doped  $\text{SnO}_2$  thin films deposited by RGTO method for gas sensor application.

**A.H. AMMAR**, M.S.Abo-Gahzala, A.A.M.Farag, N.M.Abdel-Moniem, El-Sayed M. Farag.

Vacuum 94 (2013) 30-40.

[42] Influence of heat treatment on the mechanical and electrical characteristics of  $\text{Ni}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}$  alloy prepared by electron-beam melting.

**A.H. AMMAR**, M.Al-Buhiri, A.A.M.Farag, N.M.M.Al-Wajeih

Physica B 419 (2013) 90-94.

[43] Electrical and photosensing performance of heterojunction device based on organic thin film structure.

A.A.M.Farag, W.G.Osiris, **A.H. AMMAR**, A.M.Mansour

Synthetic Metals 175 (2013) 81-87.

[44] Influence of composition on structural, electrical and optical characterization of  $\text{Bi}_{48-x}\text{Sb}_x\text{Se}_{52}$  ternary chalcogenide system.

**A.H. AMMAR**, M.S.Abo-Gahzala, A.A.M.Farag, A. Eleskandarany.  
Indian J Phys (December 2013) 87 (12) : 1169-1175.

[45] Optical and dielectric results of  $\text{Y}_{0.225}\text{Sr}_{0.775}\text{CoO}_{3+}$  thin film studied by spectroscopic ellipsometry technique.

A.I.Ali, J.Y.Son, **A.H. AMMAR**, A.Abdel Moez, Y.S.Kim  
Results in Physics Vol. 3 (2013) 167-172.

### **Q. In 2014**

[46] Electrical conductivity and dielectric measurements of CoMTPP.....  
Materials Chemistry and Physics Vol. 143 issue 2, 15 January 2014  
pp490-494.

M.M.El-Nahass, A.A.Atta, E.F.M.El-Zaidia, A.A.M.Farag,  
**A.H.AMMAR**.

[47] [Influence of substrate temperature on structural, optical properties and dielectric results of nano- ZnO thin films prepared by Radio Frequency technique](#) Original Research Article

*Superlattices and Microstructures, Volume 65, January 2014, Pages 285-298*  
A.I. Ali, **A.H. Ammar**, A. Abdel Moez

[48] [Structural, molecular orbital and optical characterizations of solvatochromic mixed ligand copper\(II\) complex of 5,5-Dimethyl cyclohexanate 1,3-dione and N,N,N',N'-pentamethyldiethylenetriamine](#) Original Research Article

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 122, 25 March 2014, Pages 512-520*

A. Taha, A.A.M. Farag, **A.H. Ammar**, H.M. Ahmed.

[49] [Structural, molecular orbital and optical characterizations of binuclear mixed ligand copper \(II\) complex of phthalate with N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine and its applications](#) Original Research Article

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 130, 15 September 2014, Pages 494-501*

A. Taha, A.A.M. Farag, **A.H. Ammar**, H.M. Ahmed

### 2015

[50] Structural, absorption, dispersion and photo-induced characteristics of thermally vacuum-evaporated  $\text{BiSbSe}_3$  thin films

Journal of Non-Crystalline Solids

Volume 416, 15 May 2015, Pages 50-57

**A.H. AMMAR**, A.M. Farid, A.A.M. Farag, , K.A.A. Sharshar, F.S.H. Abu-Samaha, K.M. Hamad

## 2016

[51] Synthesis, molecular orbital, optical and device characterization of mononuclear mixed ligand nickel(II) complex of phthalate with N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine for photodiode applications

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Volume 152, 5 January 2016, Pages 218-225

A. Taha, A.A.M. Farag, Magdy Shebla, **A.H. AMMAR**, H.M. Ahmed

[52] Non-isothermal kinetic analysis of crystallization of vacuum prepared Se<sub>90</sub>In<sub>9.9</sub>Cu<sub>0.1</sub> alloy thin films

*Journal of Non-Crystalline Solids*

Volume 434, 15 February 2016, Pages 85–91

**A.H. AMMAR**, A.M. Farid, A.A.M. Farag

[53] Influence of Sb addition on the structural and optical characteristics of thermally vacuum evaporated Se<sub>85</sub>Sb<sub>x</sub>S<sub>15-x</sub> thin films

*Journal of Non-Crystalline Solids*

Volume 450, 15 October 2016, Pages 141–148

**A.H. AMMAR**, A.A.M. Farag, M.S. Abo-Ghazala, A.M. Farid

## 2017

[54] Influence of Sb addition on the structural and optical characteristics of thermally vacuum evaporated Sb<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> thin films

*Journal of Alloys and Compounds*

Volume 694, 15 February 2017, Pages 752–760

**A.H. AMMAR**, A.A.M. Farag, M.S. Abo-Ghazala

[55] Effect of annealing and substrate temperature on structural and properties of a-SiGe:H thin films optoelectronic

**IOSR Journal of Engineering ISSN (e): 2250-3021, ISSN (p): 2278-8719**

**Vol. 07, Issue 02 (Feb. 2017), ||V1|| PP 13-17** M. S. Abo Ghazala<sup>1</sup>, M. M. El-Zaidia<sup>1</sup>, **H. Ammar<sup>2</sup>** and Ibrahim A. Saleh <sup>A</sup>

## 2019

[56] Optical absorption and dispersion properties of 2-aminoanthracene-9,10-dione thin films for photodetector applications

A.A.M.Farag, A.H.Ammar, M.A.Gouda, N.Roushdye  
*Optical Materials*  
Volume 97, November 2019, 109398

2021

[57] Performance of novel nanostructured thin films of 2-cyano-N-(9,10-dioxo-9,10-dihydro-anthracene-2-yl)-2-(2-phenylhydrazono)acetamide: Synthesis and optoelectronic characteristics

A.H.Ammar A.A.M.Farag M.A.Gouda N.Roushdyd

Optik

Volume 226, Part 2, January 2021, 165967

[58] Performance and photoresponse characterizations of pyrimidine quinolone carboxylate derivatives films-based heterojunction devices

A.A.M.Farag Nadia A.A.Elkanzi A.H.Ammar N.Roushdyd

Optik

Volume 231, April 2021, 166426