MU_FSCI_PHYS_SOLI_DATA_Abd El-Mageed.Khafage

الأســـــــــم: أد/ عبد المجيد حامد محمد خفاجى

تاريخ الميلاد: 8 /11/ 1947

الوظيفـــــــة: أستاذ بقسم الفيزياء – كلية العلوم جامعة المنوفية

التدرج العلمى:

أ)- بكالوريوس علوم (طبيعة ورياضة بحتة)- تقديرعام جيدجدا – جامعة القاهرة- دور مايو 1971

ب)- ماجستير فى العلوم (فيزياء جوامد) – جامعة القاهرة 1978

ج)- دكتوراه فى فيزياء الجوامد – جامعة لندن - أبريل 1985

التدرج الوظيفى:

أ)- اخصائى بالمعهد القومى للقياس والمعايرة فى 1 /6 / 1973

ب)- مساعد باحث بالمعهد القومى للقياس والمعايرة فى 5 / 6 / 1978

ج)- مدرس مساعد بقسم الفيزياء- كلية العلوم جامعة المنوفية فى 29 / 10 / 1978

د)- مدرس بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة المنوفية فى 30 / 6 / 1985

ه)- أستاذ مساعد بكلية العلوم جامعة المنوفية فى 20 / 12 / 1992

و)- أستاذ فيزياء الجوامد بكلية العلوم جامعة المنوفية فى 27 / 2 / 2002

MU_FSCI_PHYS_SOLI_LINK_Abd El-Mageed.Khafage

النشاط العلمى:

أولا: تم الأشراف على رسائل الماجستير التالية (تسع رسائل):

أ)- رسالة الطالب/ ابراهيم زكى السيد حجر - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسات صوتية و تركيبية لبعض زجاج الفوسفات" تاريخ المنح: 2 / 7 / 1991

ب)- رسالة الطالبة/ هاله محمد عثمان أبو مصطفى - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسات فوق سمعية لبعض الخواص الميكانيكية للخشب المصرى" تاريخ المنح : 2 / 8 / 1992

ج)- رسالة الطالب/ هشام عبد العزيز عفيفى- - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " الدراسات التركيبية بالموجات فوق الصوتية لزجاج التلوريت" تاريخ المنح: 2 / 1 / 1994

د)- رسالة الطالبة/ مرفت محمود أحمد رمضان - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " بعض الخواص الفيزيائية لبض الزجاج الأمورفى" تاريخ المنح: 5 / 6 / 1994

ه)- رسالة الطالب/ سعد السيد الجزار - تخصص فيزياء نظرية تحت عنوان: "دراسة نظرية الأنتقال من الحاله الأمورفية الى الحالة البلورية" تاريخ المنح: 5 / 9 / 1995

و)- رسالة الطالب/ على عبد الفتاح الشوربجى - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " الخواص الميكانيكية لبعض أشباه الموصلات" تاريخ المنح: 1 / 6 / 1997

م)- رسالة الطالب/ عمرو شوقى محمد عيد - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسة الخواص الصوتية والكهربائية والضوئية لزجاج الفوسفات شبه الموصل المحتوى على أكاسيد لعناصر أرضية نادرة" تاريخ المنح: 10 / 2001

ن)- رسالة الطالب/ ثروت محمد محمد على - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " الخصائص الفوق صوتية والعزلية والضوئية للزجاج الليزرى المطعم بالعناصر الأرضية النادرة" (الدرجة لم تمنح بعد)

ط)- رسالة الطالب/ عبد الفتاح محمد منصور - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسات فوق صوتية وحرارية على بعض مركبات البوليسترين" تاريخ المنح: 10 / 2004

ثانيا: رسائل دكتوراة (خمس رسائل):

أ)- رسالة الطالب / أمين عبد الرؤف العدوى - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسة البناء التركيبى و الخواص الصوتية والكهربية لبعض من الزجاج الفوسفورى" تاريخ المنح : 5 / 7 / 1992

ب)- رسالة الطالبة / لبنى محمد أحمد شرف الدين - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " الموصيلية والموصيلية الفائقة فى مواد محتوية على شالكوجينايدز" تاريخ المنح : 13 / 10 / 1992

ج)- رسالة الطالب / ابراهيم زكى السيد حجر - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسات تركيبية للزجاج الغير مؤكسد" تاريخ المنح: 5 / 1 / 1997

د)- رسالة الطالبة / هالة محمد عثمان أبو مصطفى - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسة الخواص الفيزيائية والحرارية والميكانيكية لبعض المواد الصلبة السيراميكية" تاريخ المنح: 5 / 1 / 1997

ه)- رسالة الطالب / عمرو شوقى محمد عيد - تخصص فيزياء جوامد تحت عنوان: " دراسة بعض خواص زجاج التيلوريت-البورات- الفوسفات" (الدرجة لم تمنح بعد)

ثالثا: فحص انتاج علمى:-

تم تكليفى من قبل السيد الأستاذ الدكتور/ مقرر اللجنة العلمية الدائمة للترقيات فى مجال "المترولوجيا الفيزيقية" فى 16/ 6 / 2008 بفحص واعداد تقرير عن الأنتاج العلمى الخاص بالسيد الباحث/ محمود السيد عبد الرحيم محمد الجزيرى للحصول على اللقب العلمى -أستاذ باحث مساعد – فى مجال الفيزياء تخصص "مترولوجيا فيزيقية" و تخصص دقيق "قياسات فوق صوتية" ولقد تم انجاز ذلك فى اول يوليو 2008 .

رابعا: الأنشاءات المعملية:

بالأضافة الى الأسهام والمشاركة الفعالة فى اعداد تجارب الفيزياء فى معامل الطلاب المختلفة فقد تم أيضا اعداد و تصميم وتنفيذ معمل بحثى بقسم الفيزياء بكلية علوم المنوفية. وهذا الجهاز يعمل بنظام " صدى النبض فوق الصوتى " بتاثير التخصر المغناطيسى. ومن الجدير بالذكر أن القياسات يمكن اجراؤها لقياس معامل التوهين وكذلك السرعة للموجات فوق الصوتية فى جميع المواد الصلبة ، عند درجة حرارة الغرفة او عند ظروف مختلفة بتغيير درجة الحرارة وذلك مما يساعد على معرفة السلوكيات المختلفة للمواد المختبرة أو الكشف عن بعض التحولات الطورية – ان وجدت- مثل التحول الزجاجى أو البلورى كما تم بالفعل فى بعض الشغل البحثى والذى تم نشره فى المجلات العالميةالمتميزة والموضحة فى قائمة الأبحاث المنشورة.

خامسا: الأبحاث المنشورة :

- **قائمة ابحاث قبل الحصول على درجة مدرس:**

• M.Mongy , **A.H.Khafagy** and W.Salem. Investigation of the damping effect due to Snoek peak in steel. Proceedings of the Mathematical and Physical Society of Egypt , No.44 , July (1977) pp 127-33.

• M.Mongy and **A.H.Khafagy** . Abnormal Snoek peak in steel.Acustica , Vol.47, No.4 (1981) 283-91.

• R.S.Geng, **A.H.Khafagy** , A.B.Rajab and R.W.B.Stephens. Sonic Studies of the mechanical and electrical properties of a memory alloy. The Mechanical Behavior of Electromagnetic Solid Continua , G.A.Maugin (Editor), Elsevier Science Publishers B V (North Holland) , IUTAM IUPAP (1984) 203-909.

• **A.H.Khafagy** , W.G.B.Britton and R.W.B.Stephens. Acoustic emission and internal friction measurements in ceramics and metals. The International Conference on Acoustic Emission and Photo-Acoustic Spectroscopy. Chelsea College , University of London , 19-21 Dec(1983).

• **A.H.Khafagy** , W.G.B.Britton and R.W.B.Stephens. Acoustic emission and internal friction in wood. The 7 th Acoustic Emission Symposium IAES-7, Japan (1984)525-32.

- **قائمة ابحاث بعد درجة مدرس و قبل درجة أستاذ مساعد:**

• **A.H.Khafagy** and R.W.B.Stephens. Some acoustic measurements in biomaterials. In Material Properties and Stress Analysis in Biomechanics. The Inistitute of Physics , Brunel University , Uxbridge, 23-24 April (1985).

• **A.H.Khafagy** . Acoustical and mechanical investigations of wood materials. Scientific Journal of Faculty of Science, Menoufia University , Vol.111, (Physics and Mathematics), (1989).

• A.R.El-Desouky , **A.H.Khafagy** , M.F.El-Safti and M.M.Gado. Internal friction andelastic moudulus of steel fiber reinforced aluminium composites. The 3 rd Int. Ain-Shams University Conference on Prod. Eng. And Des. For Development, Cairo , 27-29 Dec. (1990).

• **A.H.Khafagy** , M.M.El-Zaidia , A.A.Ammar and M.Abo-Gazala. Structural relaxation investigations by thermal expansion measurementss in Se-Sb glasses. Indian J.Phys., 64A (4) (1990) 263-68.

• M.A.Nasser, A.R.El-Desouky, S.M.Serag, **A.H.Khafagy** and A.A.El-Nasr. Ultrasonic investigations of some mechanical and acoustical properties of glass reinforced plastics. Port-Said Scientific Engineering Bulletin , Vol.3 , (1991) 61-71.

• **A.H.Khafagy** , M.Abo-Gazala, M.M.El-Zaidia and A.A.Ammar. Internal friction in Se-Sb glasses. J.Mat.Sci., 26 (1991) 3477-80.

• **A.H.Khafagy** , M.A.Ewaida , M.M.S.Ghoneim , A.A.Higazy and I.Z.Hager. Compositional and annealing dependence of some mechanical and acoustical properties for V 2 O 5 /P 2 O 5 glasses. Ind.J.Phys.,66A (3) (1992) 289- 302.

• **A.H.Khafagy** , M.A.Ewaida, A.A.Higazy, M.M.S.Ghoneim , I.Z.Hager and R.El-Bahnasawy. Infrared spectra and compositionn dependence investigations of the vitreous V 2 O 5 /P 2 O 5 system. J.Mat.Sci., 27 (1992) 1435-1439.

• **A.H.Khafagy** , M.M.El-Zaidia, A.A.Ammar and M.Abo-Gazala. Far infrared and optical energy gap of amorphous thin films of Se-Sb system. The XV Conference on Solid State Science, Egyptian Society of Solid State and Applications, Held at Faculty of Education-Fayoum and Faculty of Science , Menoufia University, 18-22 Jan. (1992).

• M.A.El-Shahawy and **A.H.Khafagy** . Ultrasonic attenuation and IR spectra of some Borate glasses. Ind.J.Phys. 67A (2) (1993) 177-81.

• O.M.Khedre , A.N.Attia , M.M.Gado , A.R.El-Desouky and **A.H.Khafagy** . Damping characteristics and wear behavior of sintered Al/Graphite composites. Engineering Research Bulletin , Faculty of Eng. & Tech., University of Helwan , Vol.7 ,Dec.(1991).

• A.N.Attia, O.M.Khedre, **A.H.Khafagy** and A.R.El-Desouky. Mechanical behavior of particulate reinforced plastics. Port-Said Scientific Engineering Bulletin, Vol.4 (1992) 58-72.

ج) قائمة أبحاث منشورة بعد درجة أستاذ مساعد:

• E.A.Khallaf and **A.H.Khafagy** . A new method for measuring mechanical properties for fish vertebrae. Sci.J.Fac.Sci., Menoufia Univ. , Vol.Vl (1992) 99-116.

• R.A.Al-Mallawany, M.A.Sidky, **A.H.Khafagy** and H.A.Afify. Ultrasonic attenuation of tellurite glasses. Materials Chemistry and Physics, 37 (1994) 197-200.

• R.A.Al-Mallawany, M.A.Sidky, **A.H.Khafagy** and H.A.Afify. Elastic constants of semiconducting tellurite glasses. Materials Chemistry and Physics, 37 (1994) 295-298.

• O.M.Khedre and **A.H.Khafagy** . Composition dependence of mechanical properties , internal friction and wear of Al-7 Si % alloy reinforced with particulate alumina. In the Proceeding of The 1 st Engineering Conference- Mansoura, 28-30 March (1995) 101-114.

• R.A.Al-Mallawany, **A.H.Khafagy** , M.A.Ewaida, I.Z.Hager, M.A.Poulin and M.J.Poulin. Some physical properties of new oxyfluoride glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, 184(1995) 141-46.

• **A.H.Khafagy** , M.A.Ewaida, M.M.S.Ghoneim and I.Z.Hager. DTA and annealing investigations of some V 2 O 5 /P 2 O 5 glasses. Indian Journal of Physics, 71A (1) (1997) 29-38.

• **A.H.Khafagy** , S.Abo-Alhassan, M.M.El-Zaidia, M.K.El-Nimr and M.M.Ramadan. DTA and internal friction investigations of phase transformations for Se 100-x In x chalcogenide glasses. Physica Status Solidi (a), 173, (1999) 375.

• **A.H.Khafagy** , S.M.El-Rabeei, A.A.Higazy and A.S.Eid. Study of optical absorption spectra for Zn(PO 3) 2 .xNd 2 O 3 glasses. Indian Journal of Physics, 74A (4) (2000) 433-437.

• **A.H.Khafagy** , M.Abo-Ghazala, M.M.El-Zaidia and A.A.El-Shourbagy. Structural and thermal properties of Se 85 S 15-x Sb x glassy system. Journal of Non-Crystalline Solids, 278(2000) 119-127.

• A.A.Higazy, **A.H.Khafagy** , S.M.El-rabeei and A.S.Eid. Composition and temperature dependence of elastic constants for Zn(PO 3) 2 .xNd 2 O 3 glasses. Indian Journal of Physics, 75A, (2001) 511-517.

• **A.H.Khafagy** . Infrared and ultrasonic investigations of some [(MnO 2) x -(P 2 O 5) 100-x]. 1wt.% Nd 2 O 3 glasses. Physica Status Solidi (a) 186 No. 1, 105-114 (2001).

• **A** .A.Higazy, H.Afifi, **A.H.Khafagy** , M.A.El-Shahawy,AM. Mansour. Ultrasonic studies on polystyrene/styrene butadiene rubber polymer blends filled with glass fiber and talc. Ultrasonics, 44 (2006) 1439- 1445.

• **A.H.Khafagy** , A.A.El-Adawy, A.A. Higazy, S.El-Rabaie, A.,S.Eid. The glass transition temperature and infrared absorption spectra of (70-x) TeO2+ 15B2O3 +15 P2O5 +xLi2O glasses. J.Non-Cryst.Solids 354 (2008) 1460-1466.

• **A.H.Khafagy** , A.A.El-Adawy, A.A. Higazy, S.El-Rabaie, A.,S.Eid. Studies of some mechanical and optical properties of: (70-x) TeO2+ 15B2O3 +15 P2O5 +xLi2O glasses. J.Non-Cryst.Solids 354 (2008) 3152-3158.

أعمال تطوير التعليم الجامعى:

- **التدريس الجامعى (المقررات التى يقوم بتدريسها):-**

فيزياء الجوامد – الكهرمغناطيسية – فيزياء البلورات – خواص البلورات – الضوء الهندسى والضوء الفيزيائى.

- **ألجمعيات العلمية المشترك بها:-**

الجمعية المصرية لعلوم الجوامد

- **انشطة طلابية وجامعية:-**

أ)- المشاركة فى انشاء وتطوير المعامل الطلابية.

ب)- المشاركة فى اعداد المذكرات الطلابية بالقسم.

ج)- المشاركة فى وضع محتوى وتطوير بعض المقررات الدراسية بالقسم.

د)- تمثيل القسم فى لجان الكلية (الدراسات العليا ، العلاقات الثقافية، شئون الطلاب و الأجهزة والمختبرات.

و)- المشاركة الفعالة فى النشاط الأجتماعى بالكلية.

(4) مؤتمرات شارك فيها بأبحاث مقبولة للنشر:-

- **A** coustic emission and photo-Acoustic Spectroscopy. An International Conference. The Institute of Acoustics , Chelsea College

University of London , 19-21 Dec.(1981).

- First Engineering Conference – Mansoura (1995), Faculty of Engineering, Mansoura University , 28- 30 March (1995).

- Material Properties and Stress Analysis in Biomechanics. The Institute of Physics, Materials and Testing Group in Colaboration with The Biological Engineering Society, Brunell University, Uxbridge, U.K. 23- 24 April (1985).

ولقد حالفنى الحظ أن تم اختيارى أمينا لمجلس كلية العلوم –جامعة المنوفية فى العام الدراسى

2006 - 2007 وأمين مجلس قسم الفيزياء خلال الفترة من: 1997 وحتى: 2007/9/2 .