## أولا – البيانات الشخصية :

| | |
|---|---|
| **الاســـم** | **أ.د/أحمد صدقى محمد عبد المقصود يوسف**<br> <br>**تاريخ الميلاد : ١٩٦٠/١٢/٢٩**<br>**محل الميلاد : المنوفية**<br>**الحالة الإجتماعية : متزوج وأعول ٥ أولاد**<br>**E-mail sedky196000@hotmail.com;**<br>**sedky1960@yahoo.com**<br>**تيلفون : منزل ٠٢٣٧٥٦٠٣٣٢**<br>**موبيل ٠١١٥٧٨٠٣٣٢٥** |
| **عنوان المراسلة** | **منزل :** ٥ شارع المشربية – الطوابق – فيصل - الجيزة<br>**عمل :** جامعة أسيوط – كلية العلوم – قسم الفيزياء |

| الدرجة العلمية | التخصص | الجهة المانحة لها | التاريخ |
|---|---|---|---|
| **بكالوريوس علوم** | فيزياء | جامعة المنوفية - مصر | ١٩٨٣ |
| **ماجستير**<br>**بعض خواص البلازما الدورانية** | فيزياء | جامعةأسيوط – مصر | ١٩٩١ |
| **دكتوراه**<br>**تأثير الأحلال والعيوب العمودية علي الخواص الكهربية والمغناطيسية للمواد فائقة التوصيل ذو الحرارة العالية** | فيزياء | الجامعة الملية الاسلامية - الهند | ١٩٩٩ |

**التخصص ومجالات الاهتمام**

| | |
|---|---|
| **التخـصـص العام** | الفيزياء. |
| **التخصص الدقيق** | فيزياء الجوامد التجريبية – المواد السيراميكة و فائقة التوصيل |
| **مـجالات الاهتمامات العلمية** | بناء تجارب طلابية وبحثية – الإلمام بالحاسب الآلي – حضور الندوات والمؤتمرات |

**السجل الوظيفي**

| الوظيفة | جهة العمل وعنوانها | التاريخ |
|---|---|---|
| معيد | قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط | ١٩٨٥ |
| مدرس مساعد | قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط | ١٩٩١ |
| أستاذ مساعد | قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط | ١٩٩٩ |
| أستاذ مشارك | قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط | ٢٠٠٥ |
| أستاذ | قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط | ٢٠١٠ |

**ثانيا : النشاط الأكاديمي :**

١- تدريس الفيزياء العملية لكليات الطب والعلوم والتربية والهندسة والمعهد الصحي والصيدلة والزراعة بجامعة أسيوط وجامعة الأزهر خلال الفترة من ١٩٨٥ حتى ١٩٩٥.

٢- تدريس مقررات الفيزياء للمرحلة الجامعية ومرحلة الدراسات العليا بكليات العلوم والتربية والهندسة والزراعة ودورات إعداد المعلمين بجامعة أسيوط وجامعة الأزهر والوادي الجديد
المقررات التي قام بتدريسها لمرحلة البكالوريوس هي الضوء الفيزيائي - الميكانيكا - الحرارة و خواص المادة - الكهربية والمغناطيسية – الفيزياء الحديثة - الكتروديناميكا - الموصلية الفائقة - **الفيزياء الحيوية** .

٣- تدريس مقررات الفيزياء العامة و الكهرومغناطيسية و فيزياء الجوامد و الفيزياء الحيوية والفيزياء النووية والفيزياء الحديثة وعلم الفلك وموضوعات مختارة و المقال و البحث لكليات الطب و الصيدلة و العلوم بجامعة الملك فيصل .

٤- تدريس مقررات تعلم الفيزياء ذاتيا وموضوعات خاصة و فيزياء البلازما لطلاب الدراسات العليا ضمن برنامج الماجستير بجامعة الملك فيصل .

٥- تدريس مقررالفيزياء الحيوية لطلاب طب أسنان بجامعة سفنكس باسيوط الجديدة .

٥- المشاركة فى اعداد و تطوير المعامل الطلابية من خلال المشاركة فى إنشاء بعض التجارب العملية .

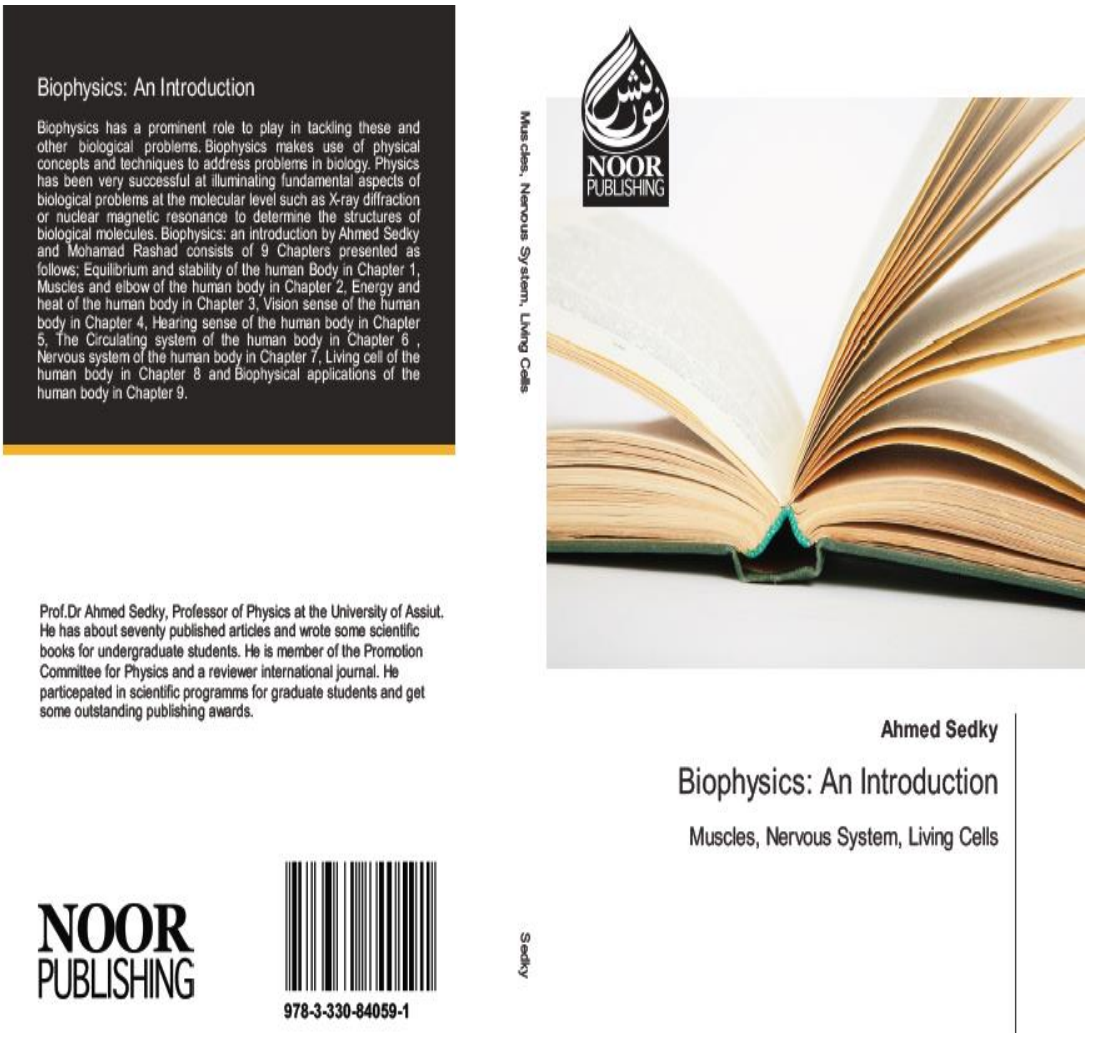
٦- المشاركة في مناقشة اللوائح التعليمية و تطويرها والمشاركة الفعالة في صياغة الخطة الدراسية وتوصيف المقررات لمرحلة البكالوريوس الدراسات العليا .

٧- القيام بوضع الامتحانات والتصحيح للمقررات التي كلف بتدريسها .

٨- المشاركة في أعمال الكنترول في كليات العلوم والتربية والتجارة بجامعة أسيوط .

**٩- تأليف الكتب :**

- **"مبادىء الفيزياء العامة "** د. أحمد صدقي الطبعة الأولي - مطابع الحسين - السعودية (٢٠٠٧ ) .
- **" الكهرومغناطيسية "** د. أيمن الصوالحة - د. أحمد صدقي الطبعة الأولي - مطابع جامعة الملك فيصل ( ٢٠١٠ ) .
- **Concepts of Modern Physics, Noor Publishing (2016)**
- **Biophysics : An Introduction , Noor Publishing (2016)**



- **"الموصلية الفائقة بين النظرية والتطبيق"** د.أحمد صدقي ، قدم كمشروع تأليف كتاب بجامعة الملك فيصل (٢٠٠٨).

- **"فيزياء الجوامد "** د.أحمد صدقي ، قدم كمشروع تأليف كتاب بجامعة الملك فيصل (٢٠٠٨).

- **"فيزياء الحالة الصلبة "** د.أحمد صدقي ، الطبعة الأولي ، دار الفجر للنشر والتوزيع (٢٠١٨).

- **" الفيزياء والتكنولوجيا "** د.أحمد صدقي ، قدم كمشروع تأليف كتاب بجامعة الملك فيصل (٢٠٠٩) .

- **"أساسيات الفيزياء العامة "** د.أحمد صدقي ، الطبعة الأولي ، دار الفجر للنشر والتوزيع (٢٠١٨).

- **" علم الفلك "** د.أحمد صدقي ، قدم كمشروع تأليف كتاب بجامعة الملك فيصل (٢٠١٠).

- **" علم الفلك والكون : أسس ومفاهيم "** د.أحمد صدقي ، الطبعة الأولي ، دار الفجر للنشر والتوزيع (٢٠١٩).

**ثالثا ـ العضوية والجوائز :**

١- تم اختياره عضوا لمدة عام في المؤسسة الأمريكية لتطوير العلوم ٢٠٠٣ .

٢- حصل علي جائزة أحسن بحث في الفيزياء من جامعة أسيوط عام ٢٠٠٢ .

٣- مكافأة النشر العلمي المتميز من جامعة الملك فيصا بالسعودية خلال الأعوام (٢٠١٠- ٢٠١٤) .

٤- الجمعية السعودية للفيزياء والجمعية المصرية لأبحاث المواد.

٥- لجنة فحص الأجهزة بكلية العلوم – جامعة الملك فيصل بالسعودية .

٦- لجنة الجداول بكلية العلوم – بجامعة أسيوط والملك فيصل بالسعودية .

٧- لجنة البحث العلمي بالقسم ومشرف علي معمل أبحاث الفيزياء وعضو في لجنة تأسيس معمل فيزياء النانو بقسم الفيزياء - كلية العلوم – جامعة الملك فيصل بالسعودية .

٨- منسق لبرنامج ووضع مقررات الماجستير بجامعة الملك فيصل بالسعودية .

٩- محكم في بعض المجلات العلمية الدولية مثل :

International J. Physics Sciences, J. Alloys and Compounds, Chinese Physics B , Physica B: Condensed Matter, Material Science and Engendering B, Low temperature Physics, Material letters and Physica C

١٠- لجنة الحكم والمناقشة عام ( ٢٠٠٦ ) كممتحن خارجي علي رسالة الماجستير بعنوان :
Effect of Hydrogen on the critical Current Density and Pinning Force of Superconducting System " للطالبة / هيفاء بنت علي إبراهيم القاضي بقسم الفيزياء كلية العلوم للبنات جامعة الدمام - السعودية .

١١- لجنة الحكم والمناقشة عام ( ٢٠٠٩ ) كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
"Mechanical and Transport Properties of Some Superconducting Systems"
للطالب / بندر محمد عباس أبو زيد بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة الملك فيصل - السعودية .

١٢- لجنة الحكم والمناقشة عام ( ٢٠١٠ ) كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
"Crystal Structure and Electrical Properties of Some Ceramic Varistor"
للطالبة / عهود عبد الله السهيل بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة الملك فيصل - السعودية .

١٣- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٠ كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
"Study of Mechanical Properties of Sn-Zn and Sn-Zn-Cu"
للطالبة / نجلاء خالد الملحم بقسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة الملك فيصل - السعودية.

١٤- لجنة الحكم والمناقشة عام ( ٢٠١٣ ) كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
Effect of Rare Earth Element Addition on the Properties of Bi (Pb) :2212 Superconducting System
للطالبة / وفاء عبد العزيز البطاط بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة الملك فيصل - السعودية .

١٥- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٣ كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
"Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films"
للطالبة / مني العوفي بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة الطائف- السعودية.

١٦- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٧ كممتحن خارجي علي رسالة الماجستيربعنوان :
"Study of some Physical Properties of Pre-treated Single Cabon Nanotubes Loaded Polymer Nan composites"
للطالبة / نرمين كمال سعداوي ابراهيم بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة القاهرة - مصر.

١٧- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٧ كممتحن خارجي علي رسالة الماجستيربعنوان :
"Study on Nano-Polymer Composites for Greenhouse Applications"
للطالبة / أسماء السيد حسن بكر بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة بنها - مصر.

١٨- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٨ كممتحن خارجي علي رسالة الماجستيربعنوان :
"Synthesize and Characterization of Polymer Based Nano-composite Solar Cells"
للطالب / محمد عبد الحميد بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة سوهاج - مصر.

١٩- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٧ كممتحن خارجي علي رسالة الماجستيربعنوان :
"Synthesize and Characterization of Polymer Based Nanocomposite Solar Cells"
لطالبة بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة بنها - مصر.

٢٠- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠١٩ كممتحن خارجي علي رسالة الماجستيربعنوان :
"Physical and Optical Properties of Nano-Ferrites Doped Laser Dyes"
للطالبة / أية الله نشأت أمين الشرقاوي بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة طنطا - مصر.

٢١- ٢١- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠٢١ كممتحن داخلي علي رسالة الماجستير بعنوان :
"Characterization and Measuring of Some Properties of High Temperature Superconducting Materials"
للطالبة / أمنة صلاح محمود بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة أسيوط - مصر.

٢٢- لجنة الحكم والمناقشة عام ٢٠٢١ كممتحن خارجي علي رسالة الدكتوراة بعنوان :
"Physical Properties and Efficiency of Polymer –Based Solar Cells Treated by Chemical and Plasma Techniques"
للطالب / محمد عبد الحميد بقسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة سوهاج - مصر.

٢٣ – عضو في لجنة تحكيم المشاريع البحثية والمجلات بكل من جامعة الملك فيصل وجامعة الملك عبد العزيز وجامعة الطائف مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالسعودية وجامعة بني سويف وجامعة المنوفية.

٢٤- المشاركة في تحكيم أوراق بحثية في لجان الترقيات بجامعة بغداد بالعراق وجامعة مؤتة بالأردن وجامعة الملك عبد العزيز بالسعودية .

٢٥- عضو في لجنة التقييم للفيزياء في المجلة العلمية لكلية العلوم بجامعة أسيوط منذ ٢٠١٥ .

٢٦- عضو في لجنة الترقيات للفيزياء للأساتذة والأساتذة المساعدين بمصر رقم ٣٢ - الدورة الثانية عشر خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٩) .

**رابعا - الندوات والمؤتمرات العلمية :**

١- المشاركة في مؤتمر علوم المواد الذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة أسيوط في الفترة من ٢٢- ٢٦ /٤/١٩٩٩ .

٢- المشاركة في مؤتمر علوم المواد الذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة أسيوط في الفترة من ٢٢- ٢٦ /٤/٢٠٠٠ .

٣- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الأساسية والتكنولوجيا المتقدمة الذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة أسيوط في الفترة من ٥- ٨/١١/٢٠٠٠ .

٤- المشاركة وإلقاء بحث في الندوة الدولية للمواد فائقة التوصيل و مغناطيسية المواد الذي عقد في رحاب جامعة أويتا باليابان في الفترة من ١٠- ١١/٥/ ٢٠٠١ .

٥- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر السعودي الثاني للعلوم الذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة الملك عبد العزيز في الفترة من ١٥- ١٧/٣/٢٠٠٤ .

٦- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر السعودي الثاني للفيزياء الذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة أم القرى من ٢٢-٢٤/ ١١/٢٠٠٥ .

٧- المشاركة وإلقاء بحث في اللقاء الثالث للجمعية العلمية السعودية للفيزياء الذي عقد في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية من ١٨-٢٠/ ١٢/ ٢٠٠٦ .

٨- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر السعودي الثالث للفيزياء الذي عقد في رحاب جامعة الملك سعود من ١٠-١٣/ ٣/ ٢٠٠٧ .

٩- المشاركة وإلقاء بحث في اللقاء الرابع للجمعية العلمية السعودية للفيزياء الذي عقد في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية من ١١-١٢/ ١١/ ٢٠٠٨ .

١٠- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي للمواد الكثيفة وفيزياء المواد والذي عقد في إيطاليا في الفترة من ٢٧- ٢٩ /٤/ ٢٠١١ .

١١- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمرالدولي لعلوم المواد وتطبيقاتها والذي عقد في رحاب جامعة الطائف في الفترة من ١٣-١٥/ ٢/ ٢٠١٢ .

١٢- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي للمواد الكثيفة وفيزياء المواد والذي عقد في هولندا في الفترة من ١٣- ١٤ /٥/ ٢٠١٢ .

١٣- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي لشباب الباحثين لمتعدد التخصصات والذي عقد في رحاب كلية العلوم جامعة أسيوط في الفترة من ٢٩- ٣٠ /٤/٢٠١٤ .

١٤- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الواحد والثلاثون للجمعية المصرية لإبحاث المواد والذي عقد في مدينة الغردقة بمصر في الفترة من ٦- ٩ /١/٢٠١٥ .

١٥- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي للابحاث متعددة التخصصات لجامعة اسيوط والذي عقد في العين السخنة بمصر في الفترة من ٢٨- ٣١ /١٠/٢٠١٥ .

١٦- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الدوري للفيزياء والذي عقد في أثينا باليونان في الفترة من ٢٠- ٢٣ /٧/ ٢٠١٥ .

١٧- المشاركة وإلقاء بحثين في المؤتمر الدولي لشباب الباحثين للعلوم البحتة والتطبيقية والذي عقد في رحاب كلية العلوم بجامعة أسيوط بمصر في الفترة من ٢٩/ ١٠- ١ /١١/٢٠١٦ .

١٨- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني لمتعدد التخصصات في العلوم لجامعة اسيوط والذي عقد في مدينة الغردقة بمصر في الفترة من ٢٨- ٣١ /١/٢٠١٨ .

١٩- المشاركة وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الأول للجسيمات والمواد والطاقة في التطبيقات الصناعية والذي نظمته جامعة عين شمس وعقد في مدينة الأقصر بمصر في الفترة من ٢- ٦ /١٢/٢٠١٨ .

**خامسا – الرسائل العلمية :**

مشرف رئيسي علي ٥ من رسائل الماجستير في الفيزياء بجامعة الملك فيصل بالسعودية وجامعة أسيوط وبيانها كالتالي :

**١- الطالب / بندر محمد عباس أبو زيد ..... بعنوان :**

"Mechanical and Transport Properties of Some Superconducting Systems" (2009)

**٢- الطالبة / عهود عبد الله السهيل ..... بعنوان :**

"Crystal Structure and Electrical Properties of Some Ceramic Varistor" (2010)

**٣- الطالبة / وفاء عبد العزيز البطاط ..... بعنوان :**

Effect of Rare Earth Element Addition on the Mechanical and Transport Properties of Bi (Pb) :2212 Superconducting System (2013).

**٤- الطالب / محمد بيسوم عرفة راشد..... بعنوان :**

Characterization of Some Biological samples using Physical Technique, MSc registration in Physics, Physics Department, Assiut University, (2014).

**٥- الطالبة / أمنة صلاح محمود..... بعنوان :**

Studying Some Properties of High Temperature Superconductors", MSc registration in Physics, Physics Department, Assiut University, (2017).

**سادسا- دورات الجودة و تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس :**

**١-** دورة التأهيل التربوي بجامعة أسيوط خلال الفترة من ٨-٩/١٥ ١٩٩٩ .

**٢-** البرنامج التدريبي: تصميم وإعداد مقرر دراسي والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ٢٤-٢٠٠٥/٧/٢٧ .

**٣-** البرنامج التدريبي: التدريس للإعداد الكبيرة والتدريس المصغر والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ٧-٢٠٠٧/٧/٩ .

**٤-** البرنامج التدريبي : تقييم التدريس والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ٧-٢٠٠٧/٧/٩ .

**٥-** البرنامج التدريبي : اقتصاديات تسويق وتمويل البحوث العلمية والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ١٠-٢٠٠٧/٧/١٢ .

**٦-** البرنامج التدريبي : إدارة الفريق البحثي والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ٢٣-٢٠٠٨/٧/٢٥ .

**٧-** ورشة عمل : إستراتيجيات ومهارات التدريس الإلكتروني الفعال " والذي عقد بجامعة الملك فيصل يوم ٣/٢٧ / ٢٠٠٨ .

**٨-** ورشة عمل : إستراتيجية البحث العلمي بالجامعة للسنوات العشر القادمة والذي عقد بجامعة الملك فيصل يونيو يوم ٦/٢ /٢٠١٠ .

**٩-** البرنامج التدريبي : الساعات المعتمدة والذي عقد بجامعة أسيوط خلال الفترة من ١٣-٢٠١٠/٧/١٥ .

**سابعا - المشاريع البحثية :**

**أ- عمادة البحث العلمي بجامعة الملك فيصل بالسعودية:**

١- مشروع رقم (٦٠٢٣) بتاريخ ١٨-١-١٤٢٦ بعنوان:

"Structural and Transport Properties of the La: 214 **Superconducting** System"

٢- مشروع رقم (٦٠٢١) بتاريخ ١٨-١-١٤٢٦ بعنوان:

"On The Two Band Model in Pure and Doped BSCCO **Superconductors**"

٣- مشروع رقم (٦٠٢٢) بتاريخ ١٨-١-١٤٢٦ بعنوان:

"Dielectric Measurements of Pure and Doped PVC in powder Form at Microwave Frequency"

٤- مشروع رقم (٧٠٣٤) بتاريخ ١١-٢-١٤٢٧ بعنوان:

"Melting Point Effect Superconductivity in Bi (Pb):2212 **Superconductivity** System"

٥- مشروع رقم ( ٧٠٤٨ ) تاريخ ١١-٢-١٤٢٧ بعنوان :

"Impact of $Bi_2O_3$ addition on the Normal State Properties of $Bi_{3.4}Pb_{0.3}Sr_2Ca_{1.3-x}$ $RE_xCu_2O_y$ Ceramics"

٦- مشروع رقم (٧٠٣٣) بتاريخ ١١-٢-١٤٢٧ بعنوان :

"Electrical Conductivity Study in Pure and Doped ZnO Ceramic System"

٧- مشروع رقم (٨٠٧٢ ) بتاريخ ٢-٢-١٤٢٨ بعنوان:

"On the Influence of Rare- Earth Substitution for Ca in **Superconducting** System"

٨- مشروع رقم (٨٠٧١ ) بتاريخ ٢-٢-١٤٢٨ بعنوان:

"On the Absence of Superconductivity in Pr:123 Compounds"

٩- مشروع رقم (٨٠٧٠ ) بتاريخ ٢-٢-١٤٢٨ بعنوان:

"Order Parameter Dimensionality Study in Copper Oxide **Superconductors**"

١٠- مشروع رقم (٩٠٠٦٩) بتاريخ ١٨-٢- ١٤٢٩ بعنوان:

"Enhancement of Electrical Conductivity by Al doped ZnO Ceramic"

١١- مشروع رقم ( ٩٠٠٨٠ ) بتاريخ ١٨-٢- ١٤٢٩ بعنوان:
"The Effect of Radiation on the Sn-Swt%Bi Solder Alloys"

١٢- مشروع رقم (١٠٠٨٩) بتاريخ ١٨-٤- ١٤٣٠ بعنوان:

" Correlation Between Sintering Temperature and Electrical Properties of Ceramic Varistor "

١٣- مشروع رقم (١٠٠٩٢) بتاريخ ١٨-٤- ١٤٣٠ بعنوان:

" Effect of Hole carriers On Excess conductivity of $Y_{1-x}Pr_x$:123 **Superconductor**"

١٤- مشروع رقم ( ) بتاريخ ٥-٤- ١٤٣١ بعنوان:
"Mechanical and Magnetic properties of $ZnO/Fe_2O_3$ Ceramic Varistors"

١٥- مشروع رقم (١٣٠١٨٩) بتاريخ ٥-٤- ١٤٣٣ بعنوان:

" Structural and Behavior of Flux Pinning in Y Doped Bi:2212 **Superconductors**"

١٦- مشروع رقم (١٣٠١٧٩) بتاريخ ٥-٤- ١٤٣٣ بعنوان:

"Effect of Y Addition on the Superconducting Properties of in Bi:2212 ُ"
**Superconductors** "

١٧- مشروع رقم (١٤٠٠٧٣) بتاريخ ٥-٣- ١٤٣٤ بعنوان:

"Effects of $Bi_2O_3$ addition in micro and nano scale on the structural and electrical properties of $Zn_{1-x}Bi_xO$ varistors "

١٨- مشروع رقم (١٤٠٠٨٢) بتاريخ ٥-٣- ١٤٣٤ بعنوان:

" An Investigation for Ceramic Varistors from $Zn_{0.95}M_{0.05O}$ (Mn = Zn. Co, Fe, Ni, Mn) Working with High Efficiency at High Temperature "

**ب- مشروعات ممولة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالسعودية :**

١ - باحث مشارك لمشروع بعنوان :
"New Polymer-Carbon Nano-tubes Solar Cells"
وذلك ضمن المشاريع السنوية التي تدعمها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لمدة عامين خلال الفترة من ٢٠٠٩/١/١ إلي ٢٠١١/١/١ .

٢ - باحث مشارك لمشروع إستراتيجي بعنوان :

" Fabrication and Characterization of Zno Nanosize for Practical Sensors"
وذلك ضمن المشاريع الإستراتيجية التي تدعمها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لمدة عامين خلال الفترة من ١/ ١٠ /٢٠٠٩ إلي ٢٠١١/١٠/١ .

٣ - باحث مشارك لمشروع بعنوان :
Development of lithium ion batteries based on nanocrystalline lithium garnet materials"

وذلك ضمن المشاريع السنوية التي تدعمها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لمدة عامين خلال الفترة من ٢٠١٠/١/١ إلي ٢٠١٢/١/١ .

٤- مستشار علمي لمشروع بعنوان :
"Enhancement of Figure of Merit of Diluted Magnetic Oxide Semiconductors Nanoparticles for Thermoelectric Generator" Project number is 11-NAN1818-06 and authors are Dr. Javed Mazher (PI), Dr. Wiqar Hussain Shah (Co-I) and Dr. Ahmad Sedky (Consultant).
وذلك ضمن المشاريع السنوية التي تدعمها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لمدة عامين خلال الفترة من ٢٠١٤/٩/١ إلي ٢٠١٦/٨/٣١ .

**ثامنا : الأبحاث المنشورة**

1- A.Abbas,T.Basha and **A. Sedky**, Rotation of D.C Discharge Plasma, International Conference on Phenomena in Ionized gases, (17-22) July (1997), Toulouse, France.

2-V.P.S.Awana, J.Horvat, S.X.Dou, **A. Sedky** and A.V.Narlikar, Impact of Pr on Structural, **Superconduing** and Magnetic properties of $Y_{(1-x)}$ $Pr_{(x)}$ Ba Sr $Cu_{(3)}O_{(7)}$ System, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 182, L280 (1998).

3-**A. Sedky**, Anurag Gupta, V.P.S Awana and A.V.Narlikar, Structural and **Superconducting** Properties of $R_{(1-x)}Ca_{(x)}Ba_{(2)}Cu_{(3)}0_{(7)}$ , Physical Review B,58, 18,12495 (1998).

4-A.Gupta, **A. Sedky**, S.B.Samanta, Md. Shahbuddin and A.V.Narlikar , Ac Susceptibility and STM Studies on Bi:2212 **Superconducting** Single crystals with Columnar Defects, NIR in Physics Research B.156, 35 (1999).

5-A.Gupta, R. Lal, **A. Sedky**, A.V.Narlikar and V.P.S. Awana ,Correlation Between **Superconducting** Critical Temperature and Normal State Resistivity Parameters From the Co-Doped $ErBa_{(2)}$ $Cu_{(3-x-y)}$ $Zn_x$ $Fe_y$ $O_{(7)}$, Physical Review B 61, 17, 1 (2000).

6-V.P.S Awana et. al , **A. Sedky**, A.V. Narlikar, Claudio A. Cardoso, O.F.De Lima, S.K.Malik, and W.B. Yelon , Effect of Zn Substitution on Para - Ferro.Magnetic Transition in $La_{(.67)}$ $Ca_{(.33)}$ $Mn_{(1-x)}$ $Zn_{(x)}$ $O_{(3)}$CMR Materials, J. Applied Physics, 87 , 5034 (2000).

7- V.P.S Awana et.al , **A. Sedky**, and A.V. Narlikar , Strong Ionic Size Dependence of **Superconducting** Transition Temperature T(c) in R Ba Sr $Cu_{(3)}O_{(7)}$ , Modern Physics Letters B, 14, 10, 361 (2000).

8- V.P.S Awana et.al , **A. Sedky**, and A.V. Narlikar , Rare Earth Ionic Size Dependence of T(c) in R Ba Sr $Cu_{(3)}O_{(7)}$ ( R = Y, Dy, Nd and La) Superconducting Series , physica C, (341-348), 627 (2000).

9- V.P.S Awana et.al , **A. Sedky**, and A.V. Narlikar , Structural Studies on $Er_{(1-x)}Ca_{(x)}Ba_{(2)}Cu_{(3)}O_{(7)}$ **Superconductors**: Oxygen Vacancies in Cu-$O_2$ Planes , physica C, (341-348), 557 (2000).

10- V.P.S Awana et. al, **A.Sedky**, S.B. Samanta and A.V. Narlikar, Neutron Diffraction and STM Studies on $Er_{(1-x)}Ca_{(x)}Ba_{(2)}Cu_{(3)}O_{(7)}$ Superconducting System: Possible Oxygen Vacancies in Cu-$O_2$ Planes, Physica C 338, 197 (2000).

11- **A.Sedky**, Structural and Normal State Properties of Pr Ba $_{(2-x)}$ La $_{(x)}$ Cu $_{(3)}$ O $_{(7-y)}$ Compound with ($0.00 \leq x \leq 1.00$ ) , J. Physics : Condensed Matter 13, 4447 (2001).

12- V.P.S Awana et. al, **A.Sedky**, S.B. Samanta and A.V. Narlikar, Neutron Diffraction and STM Studies on $Er_{(1-x)}Ca_{(x)}Ba_{(2)}Cu_{(3)}O_{(7)}$ **Superconducting** System: Possible Oxygen Vacancies in Cu-$O_2$ Planes, Physica C 338, 197 (2000).

13- **A.Sedky**, On the Effect of Flux Creep in High Temperature Superconductors, Presented in International Workshop on Superconductivity and Magnetic Materials, Oita, Japan,10-11 May (2001).

14-**A.Sedky** and M.I. Youssef, Low Field ac Susceptibility study of Critical Current Density in Eu: 123 and Bi: 2223 Superconductors, J.of Magnetism and Magnetic Materials, 237, 22 (2001).

15-Aunrag Gupta, **A.Sedky** and A.V.Narlikar, Effect of Argon Heat Treatment on Oxygenated Deficient $R_{(1-x)}C_{(x)}$ $Ba_{(2)}Cu_{(3)}O_{(7)}$ Superconducting System , R =( Y and Sm) , J. Material Science, 37, 1557, (2002).

16-**A.Sedky** and A.M. Ahmed , Energy Gap of Bi -Pb- Sr-Ca-Cu Superconductors with ( $0.00 \leq x \leq 0.50$), Chinese Journal of Physics 41, No. 5, 1 (2003).

17- M. El- Maghraby, **A.Sedky** and A. Yehia, The Effect of Zn Substitution on the Anomalous Resistance of $La_{1-x}$ $Ca_x$ $Mn_{1-y}$ $Zn_y$ $O_3$, Journal of low temperature physics 133, No. 516, 387 (2003).

18-**A.Sedky**, M.I. Youssif and S.M. Khalil, Ion Size Effect on Transport and Magnetic Properties of R: 123 high Temperature Superconductors, Presented in Physics meeting King Khaled University , Saudi Arabia (2003).

19- **A.Sedky**, On the Muller Study in High Temperature Superconductors**,** Journal of Magnetism and Magnetic Materials 277,293 (2004).

20- Anurag Gupta , **A.Sedky** and A.V. Narlikar, Suppression of Superconductivity and Normal State Electrical Transport in $Y_{(1-x)}$ $Pr_{(x)}$ Ba Sr Cu $_{(3)}O_{(7)}$ and $Y_{(1-x)}$ $Pr_{(x)}$ $Ba_2Cu$ $_{(3)}O_{(7)}$ Systems, Phys. Status Solidi (b) 241, No. 4, 395, (2004).

21-**A.Sedky** and M.I. Youssif, Correlation between Superconducting Volume Fractionand Critical Current Density in Copper Oxide Superconducting Systems, Physica C 403, 297 (2004).

22 -S.M. Khalil and **A.Sedky**, Superconductivity at 100 K by Annealing in Bi: 2212 Superconducting System, Presented in Second Saudi Science Conference, King Abdulaziz University, Gada, Saudi Arabia (15-17) March (2004).

23-S.M. Khalil and **A.Sedky**, Annealing Temperature Effect on the Properties of Bi: 2212 Superconducting System, Physica B 357, 299 (2005).

24-**A.Sedky**, Structural and Superconductivity in Y-doped Bi (Pb):2223 Superconducting System, presented in Saudi Physics Meeting, Om Elkory Univ., Saudi Arabia , ( 2005).

25- **A.Sedky** and M. Abu-Abdeen and Abdel- Azaz Al-Moulhem Non-Linear I-V Characteristic in doped ZnO Ceramic Varistor System, Physica B 388, 266 (200).

26-**A.Sedky**, M.I. Youssif , S.M. Khalil and Ayman Sawalha, On the Correlation Between Order Parameter , Superconducting volume fraction and Critical Current Density in R:123 Superconductors , Solid State Commun. 139, 126 (2006).

27-**A.Sedky**, Abdel- Azaz Al-Moulhem and Sobhy S Ibrahim, Structural and Transport Properties of the La: 214 Superconducting System, Smart Material and structures 15, N99 (2006).

28- **A.Sedky**, M.Abu-Abdeen and Ayman Sawalha, Electrical Conductivity Study in pure and Doped ZnO Varistor, Saudi Meeting for Physical Science, King Abdel Aziz City for Science and Technology, Riyadh , 18-20/12 (2006).

29-**A.Sedky**, Fluctuation- Induced Excess Conductivity in $R_{1-x}Ca_x$: 123 Superconductors, J. Low Temp. Phys. 148, 53 (2007).

30- **A.Sedky**, An Investigation for New Type of Varistor based on BSCCO System, Physica B 400,1, (2007).

31-**A.Sedky**, Melting point Effect Superconductivity in Bi: 2212 Superconductors, presented in Saudi Third Conference for Physical Science 10-13/3 (2007).

32- M. Abu-Abdeen , Abdel- Azaz Al-Moulhem and **A.Sedky**, Study of the Mechanical Behavior and Microhardness of Swelled Natural Rubber Loaded With Carbon Black, Journal of Applied Polymer Science 109, 3361 (2208).

33-**A.Sedky**, On the Influence of Rare- Earth Substitution for Ca in **Superconducting** System, Physica C 468,1041 (2008).

34- **A.Sedky**, Ayman Sawalha and Amal Yaseen , Electrical Conductivity study in Al doped ZnO Ceramic Varistors, Egyption J. Solids 31 , 2 , 205 (2008).

35- Abdullah Aljaafari, **A.Sedky** and Ayman Sawalha, Impact of $Bi_2O_3$ Addition on the Normal State and superconducting Properties of $Bi_{3.4}Pb_{0.3}Sr_2Ca_{1.3-x}$ $RE_xCu_2O_y$ Ceramics, J. Physics and Chemistry of Solids 69, 2919 (2008).

36-**A.Sedky**, Ayman Sawalha and Amal Yaseen, Enhancement of Electrical Conductivity by Al doped ZnO Ceramic Varistors, Presented in Saudi Conference for Physical Science 11-12/11 (2008).

37- Ayman Sawalha, Abdel- Azaz Al-Moulhem and **A.Sedky**, The Influence of Cu and Mg Dopant on the Microwave Properties of PVC , Ferroelectrics 386,118 (2009).

38- **A.Sedky**, The Impact of Y Substitution on the 110 K High $T_c$ Phase in a Bi (Pb):2223 Superconductors , J. of Physics and Chemistry of Solids 70, 483 (2009).

39- Ayman Sawalha, M.Abu-Abdeen and **A. Sedky**, Electrical Conductivity Study in pure and Doped ZnO Ceramic System, Physica B 404, 1316 (2009).

40-**A.Sedky**, Ayman Sawalha and Amal Yaseen, Enhancement of Electrical Conductivity by Al doped ZnO Ceramic Varistors, Physica B 404, 3519 (2009).

41-**A.Sedky**, Effect of Melting Time on the Superconductivity in $Bi_{1.7}Pb_{0.3}Sr_2CaCu_2O_8$ Superconducting System, J. Alloys and Compounds 499, 238 (2010).

42- **A.Sedky** and E.El-Suheel, A Compartive Study Between the Effects of Magnetic and Nonmagnetic Dopants on the Properties of ZnO varistors, Physics Research International 2010, 1 (2010).

43- **A.Sedky** and Bander Abu- Ziad , New Investigation for $T_c$ Depression by Ca in $Y_{1-x}Ca_x$: 123 Superconducting Systems, Physica C 470, 659 (2010).

44- **A.Sedky** and B.Abuziad , Enhancement of $T_c$ by Ar Heat Treatment on Oxygenated Y1-x Cax : 123 Superconductors, International Conference on Condensed Matter and Materials Physics ICCM, 27-29 May, Italy (2011).

45- **A.Sedky**, T. A El- Trabolosy and S.B.Mohamed' Correlation Between Sintering Temperature and Properties of ZnO Ceramic Varistors , J. of Physics and Chemistry of Solids 73, 505 (2012).

46- **A.Sedky** and Ayman Sawalha, On The Two Band Model in Pure and Doped BSCCO Superconductors, Thermoelectric Power, William P. Dempsey , Nova Science Publishers , Inc. New York , Chapter 8, page 237 (2012).

47- **A.Sedky**, On the Absence of Superconductivity in Pr: 123 Compounds, International Conference on Materials Science and Its Application, Taif, Saudi Arabia, (13-15) Feb. (2012).

48- **A.Sedky** and E.El-Suheel, Nonlinear Conduction Study in Pure and Doped ZnO Varistors, International Conference on Condensed Matter and Materials Physics, Netherlands (13-14) May (2012).

49- **A.Sedky** and Kh. A. Ziq, Mechanical and Magnetic properties of $ZnO/Fe_2O_3$ Ceramic Varistors, Superlattice and Microstructures 52, 99 (2012).

50- **A.Sedky** and E.El-Suheel, Structural and I-V Characteristics in Pure and Doped ZnO Varistors, Chinese Physics B 21, 11, 116103 (2012).

51- **A.Sedky** and W. Al-Batat, Effect of Y Substitution at Ca Site on Structural and Superconducting Properties of Bi: 2212 Superconductors, Physica B 410, 227 (2013).

52- **A.Sedky**, Oxygen Purity Effect Oxygen Deficiency by Argon Heat Treatment on Y:123 Superconductors, Physica B 410, 233 (2013).

53- **A.Sedky**, S.A. Amin and S.M. Khalil, Annealing Time Effect Fluctuation Induced Excess Conductivity in Bi (Pb):2223 superconductors, Chinese J of Physics 51, 4 , 778 (2013).

54- **A.Sedky** and Peer Mohamed , Paraconductivity Study in $ErBa_2Cu_{3-x}M_x O_{7-\delta}$ (M = Zn and Fe) Superconductors, Chinese Physics B 22, 11, 117401(2013).

55- **A.Sedky** and H. Mahfoz Kotb , Possible Two Nonlinear Regions in the I-V Characteristics of ZnO Ceramic Varistors Doped by $Bi_2O_3$ Nanoparticles, Current Applied Physics 13, 2117 (2013).

56- **A.Sedky** and S.B. Mohamed, Effect of Temperature on the Electrical Properties of $Zn_{0.95} M_{0.05}O$ (M = Zn, Fe, Ni) , Material Science – Poland (2013).

57- **A.Sedky** and W.Al-Batt, Possible High $T_c$ in BSCCYO Superconductors, presented in International Conference for Young Scientists in Basic and Applied Science, Assiut University , 29-30/4/2014.

58- **A.Sedky**, Effects of $Bi_2O_3$ addition in micro and nano scale on the structural and electrical properties of $Zn_{1-x}Bi_xO$ varistors, Brazilian J physics 44, 4, 305-414 (2014).

59- Ayman Kamel and **A.Sedky**, New Possible Formulas for Irregular Arc Length Determination, European Journal of Academic Essays 1,9, 35 (2014).

60- Ayman Kamel and **A.Sedky**, Modification of Relativistic Lorentz Coefficient , European Journal of Academic Essays 1,9, 30 (2014).

61-**A.Sedky** and Abdullah Aljaafari, I –V characteristics and Electrical conductivity study of ZnO Varistors with ZnO Nanoparticles Addition, The XXXI

International Conference on Materials science and Applications, Hurghada, Egypt (6-9, January 2015).

62- **A. Sedky** and M.I. Youssif, Flux Pinning and Intergranular Critical Current Density Study in SmBa2Cu3-xFexO7 Superconductor, , Journal of American Science 11 ,7, 42 (2015).

63-**A.Sedky**, Melting time Effect Excess Conductivity in $Bi_{1.7}Pb_{0.30}Sr_2CaCu_2O_8$ **Superconductors**, **3rd** Annual International Conference on Physics, 20-23 July 2015, Athens, Greece.

64- **A. Sedky** and M.I. Youssif, Metallic Behavior for Normal State Resistivity of PrBa2-xRxCu3O7 Compounds, Journal of American Science 11 ,7, 38 (2015).

**65- A. Sedky**, Effect of Temperature on the Electrical Properties of $Zn_{0.95}M_{0.05}O$ (M = Zn, Mn, Co), The First **I**nternational Conference on Multidisciplinary research, 28-31 October 2015, Porto Sokhna, Ain Sokhna, Egypt.

**66- A.Sedky** and M.I. Youssif, Structural and Fluctuation Induced Excess Conductivity in R:1113 Superconductors, Brazilian J of physics 46, 198 (2016).

67- **A.Sedky**, M.I. Youssef and Tarek Ali, Photoacoustic and Ac Impedance Measurements of ZnO Varistors with ZnO Nanoparticles, Addition, American J of Nature and Science 14 (2), 66 (2016).

68- **A.Sedky**, Mechanical and Transport Properties of Argon Annealed $Y_{1-x}Ca_x$ : 123 Superconductors, J Superconductivity and Noval Magnetism29, 17, 1713 (2016).

69- **A.Sedky**, A possible High critical temperature and Intergranular Current Density in $Bi_2Sr_2CaY_xCu_2Oy$ Superconductors, J Supercond Nov Magn 29,1475 (2016).

70- **A. Sedky** and Amna Salah, Fluctuation Induced Excess Conductivity Study in $Bi_{1.7}Pb_{0.3}Sr_2Ca_{2-x}Y_xCu_3Oy$ Superconductors, Presented in the Fifth International Conference for Young Scientists in Basic and Applied Sciences, 29/10-1/11/2016, Faculty of Science, Assiut University, Assiut, Egypt.

71- **A.Sedky** and Ahmed Abdel Rahiem, Applications and Side Effects of Radiotherapy on the Human Tissue Presented in the Fifth International Conference

for Young Scientists in Basic and Applied Sciences, 29/10-1/11/2016, Faculty of Science, Assiut University, Assiut, Egypt.

72- **A.Sedky** and Amed Abdel Rahiem, Short Essay on Physical Concept , Applications and Side Effects of Radiation on the Human Tissue, SCIREA Journal of Clinical Medicine 1, Issue 2, 146 (2016).

73- **A. Sedky**, E. Nazarova, K. Nenkov and K. BuchkovA Comparative Study Between Electro and Magneto Excess Conductivities in FeTeSe Superconductors, J Supercond Nov Magn 30, 2751(2017).

74- **A. Sedky**, A Suitable Model for Non Linear Conduction Region in ZnO Ceramic Varistors, International J of Photonics and Optical Technology 3, 3 (1-3)(2017).

75- **A. Sedky** and S.A. Amin, Order parameter effect critical fields and current of $Y_{1-x}Pr_x$:123 superconductors, Materials Science-Poland, 35(4), 838 (2017).

76- **A. Sedky**, Amna Salah and S.A. Amin, Excess Conductivity and Critical Physical Parameters of Y Substituted Ca Site of Bi: 2223 High $T_c$ Superconductors, Asian J of Physical Sciences and Chemistry 3,(2),(1-15) (2017).

77- **A. Sedky**, Improvement of Superconducting Critical Parameters of Bi: 2212 Superconductor by Y Addition, Accepted for presentation in the Second International Conference on Multidisciplinary Research (ICMR), Soma Bay, Red Sea , Assiut University Egypt (28-31) January (2018).

78- **A. Sedky** and S.A. Amin, Improvement of Granular Critical Current Density in Bi: 2212 Superconductors, Asian J of Physical Sciences and Chemistry 3,(3),(1-7) (2017).

79- **A.Sedky**, and Effect of Temperature Magnetic Dopants on Particle size and Electrical Properties of ZnO Ceramic Varistor, Advances in Material Sci. Eng. 2,1 ,1-6 (2018).

80- **A.Sedky**, Fluctuation Induced Excess Conductivity of Bi2Sr2CaYxCu2Oy Superconductors, Material Science and Technology, High Temperature Superconductors, Nova Science, Chapter 12, (247-263) (2018).

81- **A.Sedky**, Fluctuation induced Excess Conductivity and Infrared Spectra in Y doped BSCCO superconductors, First International Conference on Particles, Materials and Energy: Advanced Medical and Industrial Applications, Ain Shams University, Cairo, Egypt (FICPME2018).

82- S.A. Amin and **A.Sedky**, On the Correlation Between Electrical, Optical and Magnetic Properties of $Zn_{1-x}Pr_xO$ Nanoparticles, Mater. Res. Express 6, 065903 (2019).

83- Ahmed Tamer Al-Motasem and **A.Sedky**. Deformation and fracture behavior of bi-crystal graphene: an atomistic study, Arab J. Nucl. Sci. Appl. 52, 3, 242 (2019).

84- **A Sedky**, SA Amin and M Mohamed, Electrical, Photoluminescence and Ferromagnetic characterization of Pure and Doped ZnO Nanostructures, Applied Physics A 125, 308 (2019).

85- **A.Sedky** and Ahmed Tamer, Fluctuation induced Excess Conductivity and Infrared Spectra in Y doped BSCCO superconductors, Journal of Materials and Applications 8(1),41-49 (2019) https://doi.org/10.32732/jma.2019.8.1.41.

86- Atif Mossad Ali , **A.Sedky** , H. Algarni and M.A. Sayed, Argon Annealing and Oxygen Purity Affect Structural and Critical Parameters of YBCO Cooper Oxide System, J Low Temp Phys. 197, 445 (2019).

87- **A.Sedky** , Atif Mossad Ali and Mansour Mohamed, Structural and optical investigation of pure and Al doped ZnO annealed at different temperatures, Optical and Quantum Electronics 52,42, 1-12 (2020).

88- **A.Sedky**, Atif Mossad Ali and H.H. Somaily, Effect Melting Time on the Excess Conductivity and Critical Parameters of BSCCO Cooper Oxide System, J. Superconductivity and Noval Magnetism 33, 10, 2963 (2020).

89- **A. Sedky**, Amna Salah and S.A. Amin, Excess Conductivity and Critical Physical Parameters of Y Substituted Ca Site of Bi: 2223 High $T_c$ Superconductors, Asian J of Physical Sciences and Chemistry 3,(2),(1-15) (2017).

90- **A. Sedky**, Amana Salah, A.A. Bahgat, and Aly Abou-Aly, Cooperative effects due to Ca Substitution by La on the Normal and Superconducting states of (Bi, Pb):2223 System, J. Material Science: Materials in Electronics 31, 15 , 12502 (2020).

91- **A. Sedky**, Amna Salah and Aly Abou-Aly, Normal and Superconducting Properties of Bi1.7Pb0.30Sr2Ca1−xLaxCu2Oy Superconductor with $0.00 \leq x \leq 0.30$, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (2020) 33:3349–3359.

92-**A. Sedky** and Amana Salah, Excess Conductivity, Diamagnetic Transition and FTIR Spectra of Ca Substituted by La in (Bi,Pb):2212 Superconducting System, Journal of Low Temperature Physics (2020) 201:294-310.

93- **A. Sedky** and Amana Salah, Fluctuation, Diamagnetic Transition and FTIR Spectra of Ca Substituting La in (Bi,Pb):2223 Superconducting System, J. Superconductivity and Noval Magnetism Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (2020) 33:3705–3715**.**

94**-** Abdullah Aljaafari and **A.Sedky**, Influence of Fine Crystal Percentage on the Electrical Properties of ZnO Ceramic-Based Varistors, Crystals 10, 8, 681 (2020).

95- M. Bysam, **A. Sedky**, Elshemy W., and Haitham S. Mohammed, FTIR Spectroscopy Study on Impact of Low Power Near-Infrared laser on the secondary structure of human hemoglobin (in-vitro), Assiut University: Journal of Physics (2020).

96- Mansour Mohamed , **A. Sedky** , Abdullah S. Alshammari and Mohamed Gandouzi Optical, Photoluminescence and Ferromagnetic Properties of Ni Doped ZnO for Optoelectronic Applications, Journal of Materials Science: Materials **32**, pages 5186–5198 (2021).

97- **A. Sedky**, Atif Mossad Ali, H. H. Somaily and H. Algarni, Electrical, photoluminescence and optical investigation of ZnO nanoparticles sintered at different temperatures, Optical and Quantum Electronics 55:243 (1-21) (2021).

98- Abdullah F. Al-Naim, N. Affy, **A. Sedky** and S. S. Ibrahim, Structural Morphology and Nonlinear Behavior of Pure and Co-doped $Zn_{1-x-y}Fe_xM_yO$ Varistors with (M = Cu, Ni), Applied Physics A 127:486 (1-14) (2021).

99- Abdullah F Al- Naim and **A. Sedky**, Superconductivity and Thermal Fluctuation of $Y_{1-x}M_x$ : 123 systems with (M = Pr ,Ca) & $(0.00 \leq x \leq 0.50)$ : Comparative Study, Physica B : Condensed Matter (2021).