

سيرة ذاتية

الاسم: عبد الرحمن أحمد البدوي محمد صالح

مكان وتاريخ الميلاد: القاهرة ٢٥/١٢/١٩٧٦ م

الجنسية: سوداني

الحالة الاجتماعية: متزوج و أب لـ ٣ أطفال

العنوان: الخرطوم الكلاكلة القبة مربع ٢ منزل رقم ٢٦١

تلفون: ٠٩١٦٨٣٢٠١٠

E.mail: abdobadawi@neelain.edu.sd

Abdelrahman Ahmed Elbadawi@researchgate.net

aboodydoody@hotmail.com

Bahlaoy.ab@gmail.com

bahlaoy@yahoo.com

Last updated: June, 10, 2015

المؤهلات:

- بكالوريوس مع مرتبة الشرف كلية العلوم و التقنية جامعة النيلين يونيو ١٩٩٩ م.

- ماجستير الفيزياء فى علم المواد وفيزياء الجوامد جامعة النيلين يونيو ٢٠٠٦ م.

- دكتوراة في فيزياء الجوامد جامعة النيلين سبتمبر ٢٠١٢ م.

الأوراق العلمية المنشورة:

- Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abdelgadir E. Abdelgadir, Abdelfatah M. Ahmed, Nada Yusif, Structural Characterization and Physical Properties of Hydnora Africana. Scholars Journal of Physics, Mathematics and Statistics, Sch. J. Phys. Math. Stat. 2015; 2(2B):264-268.
- A.Elsakhi S. M. Hamed, Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Asmma I. Mohamed, M. Elhadi, Preparation of Cobalt Oxide

Thin Film using Chemical Spray Pyrolysis Method and the Effect of Annealing Temperature in its Optical properties, International Journal of Scientific Research and Innovative Technology (IJSRIT), Vol. 2 No. 5, 2015.

- Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abdelgadir E. Abdelgadir, Abubaker A. Siddig, Mohamed O. Gibreel. Structural characterization and physical properties of three different types of peppermint (*Mentha cervina*). Int. Journal of Applied Sciences and Engineering Research, Vol. 4, Issue 2, 2015. 190-196. ISSN 2277 – 9442.
- Haroon I. Haroon, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, Hassan. H. Abuelhassan, Murwan K. Sabah Elkhair. Studying the Physical Characters of Eggshell and Recycling hen's Egg Waste as Powder for Cleaning used in Household Wares. Nova Explore Publications, Nova Journal of Medical and Biological Sciences, PII: S2292793X1500004-3, Vol 3(1) 2015:1-6.
- Mohamed A. Siddig, Abdelgadir E. Abdelgadir, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abubaker A. Siddig, Ahmed Aldoma. Characterization and Optical Properties of Coleus Barbatum Plant. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 2 Issue 5, May 2015: 325 – 327.
- Mohamed A. Siddig, Abdelgadir E. Abdelgadir, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Eltayeb M. Mustafa, Anwar A. Mussa. Structural Characterization and Physical Properties of Syzygium Cumini Flowering Plant. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, May 2015, 4 (5), 2694 - 2699.
- Abdalrawf I. Ahmed, Mohamed A. Siddig, Abdulmajid A. Mirghni, Mohamed I. Omer, **Abdelrahman A. Elbadawi**. Structural and Optical Properties of $Mg_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ Nano-Ferrites Synthesized Using Co-Precipitation Method. Advances in Nanoparticles, 2015, 4, 45-52.
- **Abdelrahman A. Elbadawi**, O. A. Yassin, Mohamed A. Siddig. Effect of the Cation Size Disorder at the A-Site on the Structural Properties of

SrAF₂TiO₆ Double Perovskites (A = La, Pr or Nd). Journal of Materials Science and Chemical Engineering, 2015, 3, 21-29.

- Abdien Y. Khalaf Allah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, M. Elhadi. Influence of Rice Concentration on the Physical Properties of Gum Arabic/Rice Composite Material. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 2 Issue 4, April 2015: 1036 – 1038.
- A. Elhadi H. M. Ishage, Hatim M. Elkhair, Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**. Diffusivity and Electrical Properties of Gum Arabic, Carbon Black/KBrO₃ Composite Material. International Journal of Engineering Sciences & Research Technology. Vol. 4 Issue 4, April 2015: 263 – 269.
- Mohamed A. Siddig, Abubaker A. Siddig, Lal S. Jan, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Shahidan Radiman. Influence of Nanosize Silica Particles on the Rheological Behaviour of Lyotropic Cubic Phase of Glucopone (APG) Surfactant. International Journal of Materials Science and Applications 2015; 4(2): 130-137
- Abdulmajid Abdallah Mirghni, Mohamed Ahmed Siddig, Mohamed Ibrahim Omer, **Abdelrahman Ahmed Elbadawi**, Abdalrawf Ismail Ahmed. Synthesis of $Zn_{0.5}Co_xMg_{0.5-x}Fe_2O_4$ Nano-Ferrites Using Co-Precipitation Method and Its Structural and Optical Properties. American Journal of Nano Research and Applications; 2015; 3(2): 27-32.
- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Synthesis and physical properties of the new Double Perovskite X₂AlVO₆ (X = Ca, Sr and Ba) (IJSN). Vol. 6 [1] March 2015.
- A. Elhadi H. M. Isaaq, Hatim M. Elkhair, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, Murwan K. Sabah Elkhair. Determination of Dielectric Constant of Gum Arabic / Carbon Black Composite Material. Nova Journal of Engineering and Applied Sciences Vol 3(1), Jan 2015:1-7.
- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Preparation physical properties Studies of Ca₂AlVO₆ new Double

Perovskite. Journal of the Faculty of Science and Technology JFST March 2015.

- Ibrahim A. Sulieman, Mohammed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Structural, Optical and Electrical properties of Novocrete Material, G.C.N.U Journal, December 2014.
- Abdulmajid A. Mirghni, Mohamed A. Siddig, Mohamed I. Omer, **Abdoalrahman A. Elbadawi**, Abdalrawf I. Ahmed Synthesis and characterization of $Zn_{0.5}Co_xMg_{0.5-x}Fe_2O_4$ nano-ferrites, G.C.N.U Journal December 2014.
- Haroon I. Harron, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Optical and Electrical properties Eggshell. G.C.N.U Journal December 2014.
- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Physical Properties of Sr_2AlVO_6 new Double Perovskite. G.C.N.U Journal December 2014.
- Maaly A. Gariballah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. First Principles Study of Structural, Magnetic and electronic Properties of Sr_2MgWO_6 Double Perovskite (IJSN). Vol. 5 [4] December 2014.
- R.A.Adaml, H.H.Abuelhassan, A.A.Mohammed, **A.A.Elbadawi**; Automatic Testing For Electronic Circuit Using Microcontroller. White Nile Journal for Studies and Scientific Research, Issue 3, March 2014.
- **Elbadawi, A.A**, Suliman, S.A, Elkhair, H.M, Abuelhassan, H.H, and Sabahelkhier, M.K. Recycling Edible Vegetable Oils by using various types of Alkali with Alcohol to produce Biodiesel and study its Optical and Physical Properties. International Journal of Environment, Volume 3, Issue 2, Mar-May 2014.
- A.S. Ahmed, H.M. Elkhair, **A.A. Elbadawi**, H.H. Abuelhassan. The diversion quality control of MRI device in Hospitals. Sudan Medical Monitor, SUMM_23_13, Jan 2014.
- M.A. Hussein, H.H. Abuellhassan, A.A. Mohammed, **A.A. Elbadawi**. Microcontroller Based on Drying Oven Controller Using BASCOM Language. G.C.N.U Journal Jan 2014.

- **Abdo Al Rahman Al Badwi**, Mohammad Kamal Hadi, Alaa Eldeen Gubara Al Bhket. More Tidy Crystalline Structure and New Optical Phase in (YBa₂Cu₃O₇) Doped with MgO as System of High Critical Temperature Superconductor (HCTS). Journal of Applied and Industrial Sciences, 2014, 2 (1): 35-40, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- Mohamed I. M. Omer, **A.A.Elbadawi**, O. A. Yassin. Synthesis and Structural Properties of MgFe₂O₄ ferrite Nano-particles. Journal of Applied and Industrial Sciences, 2013, 1 (4): 28-31, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- Mohamed I. M. Omer, **A.A.Elbadawi**, H. H. Abuelhassan. Temperature and Grain Size Effect on the Electrical Conductivity of La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃. Journal of Applied and Industrial Sciences, 2013, 1 (3): 12-22, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- **A.A. Elbadawi**, O.A.Yassin, Abbasher. A.Gismelseed. Effect of the internal pressure and the anti-site disorder on the structure and magnetic properties of ALaFeTiO₆ (A=Ca, Sr, Ba) double perovskite oxides. Journal of magnetism and magnetic materials. Science Direct Elsevier. Jan 2013.
- **A.A.Elbadawi**, O.A.Yassin, Abbasher Gismeseed. Cation disorder effect on the crystal structure and the Iron spin state of ALaFeTiO₆ (A=Ca, Sr and Ba) double perovskite oxide. G.C.N.U Journal December 2012.
- **A.A.Elbadawi**, O.A.Yassin. Synthesis, Structural and Electrical Characterizations of ALnFeTiO₆ (A=Ba, Sr and Ca; Ln=La, Pr and Nd) New Double Perovskites Oxides. Fourth Suadi Science Conference, March 21-24th, 2010.

Skills:

- X- Ray diffraction techniques (Alneelain University – Dakar Senegal).
- Fourier Transform Infra Red spectroscopy techniques Room temperature.
- Impedance spectroscopy techniques at Room and high temperatures.
- Resistivity measurements at room and low temperatures.
- Differential Scanning Calorimetry DSC high and low temperatures (Tibahu University)

- Thermo gravimetric analysis TGA high temperature
 - Magnetic susceptibility measurements at different temperatures (High and Low)
- Cairo University.
- Mossbauer spectroscopy (Sultan Gaboos University)
 - Ball milling machine.

اللغات:

اللغة العربية + الانجليزية

المهارات:

الحاسوب معظم البرامج التحليلية.

الدورات التدريبية:

- Labveiw course جامعة النيلين بالتعاون مع جامعة ليدن - هولندا
٢٠٠٥م.

- دورة تدريبية في الاختبارات التحصيلية - مركز التنمية البشرية -
جامعة السودان المفتوحة ٢٠١٢م

- دورة تدريجية في كتابة الأوراق العلمية - كلية الدراسات العليا - جامعة
النيلين ٢٠١٢م.

- دورة ترقية الاداء المهني لاساتذة الجامعات - كلية التربية - جامعة
النيلين ٢٠١٣م.

الخبرات:

- فيزيائي بالمركز القومي للعلاج بالاشعة والطب النووي - الخرطوم -
السودان ١٩٩٩-٢٠٠٠م.

- م علم بالمرحلة الثانوية وزارة المعارف ادارة تعليم سراة عبيدة المملكة
العربية السعودية ٢٠٠٠-٢٠٠٣م.

- مساعد تدريس متعاون بمدرسة الفيزياء والفيزياء التطبيقية كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان ٢٠٠٣-٢٠٠٦م.
- محاضر بقسم الفيزياء العامة كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان ٢٠٠٦-٢٠١٢م.
- أ.مساعد الفيزياء العامة كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان ٢٠١٢ م حتى الآن.
- محاضر متعاون كلية الحاسوب جامعة شرق النيل الخرطوم السودان ٢٠٠٦-٢٠١٠م.
- محاضر متعاون كلية الخرطوم التقنية الخرطوم السودان ٢٠٠٨-٢٠١٠م.
- محاضر متعاون الكلية الوطنية للدراسات الطبية والتقنية الخرطوم السودان ٢٠٠٨ - ٢٠١٢م.
- أ.مساعد متعاون الجامعة الوطنية للدراسات الطبية والتقنية الخرطوم السودان ٢٠١٢-الآن.
- أ.مساعد متعاون كلية الهندسة الجامعية الخرطوم السودان ٢٠١٣-الآن.
- أ.مساعد متعاون كلية البيان للعلوم والتكنولوجيا الخرطوم السودان ٢٠١٣-الآن.
- مقرر مدرسة الفيزياء والفيزياء التطبيقية كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان ٢٠٠٦-٢٠٠٧م.
- رئيس قسم الفيزياء بمدرسة الفيزياء والفيزياء التطبيقية كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان ٢٠٠٧-٢٠١٠م.

- رئيس قسم الدبلومات التقنية كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم
السودان ٢٠١١-٢٠١٢م.

- رئيس قسم الفيزياء كلية العلوم والتقانة جامعة النيلين الخرطوم السودان
٢٠١٢-٢٠١٤م.

المؤتمرات العلمية وورش العمل:

- مؤتمر النانو تكنولوجي الأول جامعة النيلين الخرطوم السودان
٢٠٠٨م.

- مؤتمر الدراسات العليا السنوي الأول جامعة النيلين قاعة الصداقة
الخرطوم السودان ديسمبر ٢٠٠٩م.

- الورشة الافريقية الثانية عن حيود الأشعة السينية في المواد جامعة شيخ
انتا ديوب داكار السنغال يناير ٢٠٠٩م.

- المؤتمر السعودي الرابع للعلوم جامعة طيبة المدينة المنورة المملكة
العربية السعودية ابريل ٢٠١٠م.

- مؤتمر الدراسات العليا السنوي الثالث جامعة النيلين قاعة الصداقة
الخرطوم السودان ديسمبر ٢٠١١م.

- الملتقى الطلابي الابداعي الخامس عشر لطلاب وطالبات الجامعات
العربية جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية الرياض المملكة

العربية السعودية نوفمبر ٢٠١٢م. وقد فزت بالمركز الأول في الملتقى
كمشرف للطالب محمد كمال هدي ببحث عن الموصلية الفائقة.

- مؤتمر الدراسات العليا السنوي الرابع جامعة النيلين قاعة الصداقة
الخرطوم السودان ديسمبر ٢٠١٢م.

- الورشة الأولى في علوم المواد المتقدمة جامعة الخرطوم قاعة الشارقة
الخرطوم السودان يناير ٢٠١٣م.
- المؤتمر الأكاديمي الأول جامعة النيلين ٢٠١٢م.
- مؤتمر الدعم العلمي لتعزي ز التحقيقات والعدالة الاجتماعية قاعة
الصدقة الخرطوم السودان فبراير ٢٠١٣م.
- مؤتمر الدراسات العليا السنوي ال خامس جامعة النيلين فندق
القراندهوليداي الخرطوم السودان يناير ٢٠١٤م.
- مؤتمر الدراسات العليا السنوي السادس جامعة النيلين كلية الطب
والعلوم الصحية الخرطوم السودان ديسمبر ٢٠١٤م.
- المؤتمر الدولي الأول للمناهج جامعة البحر الأحمر بورتسودان السودان
فبراير ٢٠١٥م.

المؤهلات التي قمت بتدريسها:

- الفيزياء العامة طلاب السنة الأولى لجميع الكليات ا لعلمية (الطب،
المختبرات الطبية، الهندسة، الزراعة، الصيدلة، النفط والمعادن، علوم
البصريات، العلوم الرياضية، علوم الحاسوب، العلوم) بجامعة النيلين
والعديد من الجامعات والكليات السودانية الأخرى.
- خواص المادة والحرارة، الميكانيكا والمتجهات، الاساسيات الرياضية
في الفيزياء، الضوء الهندسي، الكهربائية والمغناطيسية (اولى فيزياء).
- النظرية النسبية الخاصة، الاهتزازات والأمواج، الميكانيكا التقليدية،
البصريات الفيزيائية، الفيزياء الحديثة، الكهرومغناطيسية، الديناميكا
الحرارية (ثانية فيزياء).

- مقدمة فيرياء الجوامد، مقدمة ميكانيكا الكم، النظرية الكهرومغناطيسية، مقدمة الفيزياء النووية، الفيزياء الذرية، أساسيات الليزر (ثالثة فيزياء).
- فيزياء الجوامد، ميكانيكا الكم، علم المواد، الفيزياء النووية (رابعة فيزياء).

- الديناميكا الكهربائية (خامسة فيزياء).

- الفيزياء النووية المتقدمة، فيزياء الجوامد المتقدمة، فيزياء الكم

المتقدمة، علم المواد ، عملي الفيزياء المتقدم (الدبلوم العالي والماجستير).

الاشراف على بحوث التخرج:

- لقد قمت بالاشراف على كثير من بحوث التخرج لكل من طلاب البك لاريوس والدبلوم التقني.
- ايضاً قمت بالاشراف على ثمانية من طلاب الماجستير تحت الأسماء والعناوين الآتية:

- Physical properties of four types of Gum Arabic Doped with Rice. Abdien Yousief Khalaf Allah Ahmed Elshaiekh.
- Synthesis, Structural, Optical and Dielectric Properties of New Double Perovskite Oxides X_2AlVO_6 (X=Ca, Sr and Ba). Yousif Ahmed Yahya Alsabah.
- Strucctural, Optical and Electrical properties of Novo Crete material. Ibrahim Adam Sulieman Adriss.
- The effect of Sugar Doped on the Physical properties for four types of Gum Arabic. Altayeb Ahmed Adam Ibrahim.
- Effect of Sodium Chloride Doped on four types of Gum Arabic. Safa Ahmed Ali Mustafa.
- The effect of Potassium Aluminuim Doped on four types of Gum Arabic with Alum. Hadeel Alameen Albushra.
- Egg shell Opical and electrical properties. Haroon Eissa Haroon.
- Synthesis and optical properties of cobalt oxide thin film. Asmaa Osman Mudawi

- كما تم اختياري كمتحن داخلي لعدد ثمانية طلاب للبحوث:

- Characterization and Physical Properties of Lemongrass. Rugiah Jadallah Sedahmed Abdelhafeez.
- Structural and Physical Properties of Hydnora Africana Roots. Wafa Mustafa Mohamed.
- Structural and Physical Properties of Hydnora Abyssinia Flowers. Wafa Shamaon Al Khider.
- Structural and Optical Properties of Hydnora Africana (Fruit). Nada Yousif Seed Osman.
- Structural, Optical and Electrical properties of three types of Peppermint (Mentha Viridis). Mohamed Omer Gibril Babiker.
- Characterization and optical properties of watercress. Abdulla Mohamed Abdulla Ahmed.
- Characterization and Physical properties of Ficus Carica Leaves. Ahmed Ibrahim Mohammed Nour.
- Characterization and Physical properties of Ziziphusspina-christi leaves. Esra Alhadi Abass Ali.

تم ايضا اختياري كمشرف معاون لطالب الدكتوراة يوسف أحمد يحي الصباح تحت العنوان:

The Effect of doping on the Structural, Electrical and Optical Characterization of new series of double Perovskite Oxides ($Ba_2Zn_{1-x}Ni_xWO_6$, $Ba_{2-x}Sr_xZnWO_6$).

- وكذلك مشرفا معاوناً لطالبة الماجستير علا أحمد لطف تحت العنوان

- The Study of the Physical Properties of the Yemeni Honey and Sudanese Honey.

اشخاص يمكن الرجوع اليهم:

(١) أ.د اسامة علي ياسين بخيت

كلية العلوم - قسم الفيزياء

جامعة طيبة – المدينة المنورة

المملكة العربية السعودية

ت: +٩٦٦٥٤٤٠٩٠٩٩٥

e.mail: oyassin63@gmail.com

(٢) أ.د عبد المنعم محمد علي أرتولي

كلية العلوم - قسم الفيزياء

جامعة الملك سعود – الرياض

المملكة العربية السعودية

e.mail: artoli@hotmail.com

(٣) أ.د. محمد علي أحمد

كلية العلوم - قسم الفيزياء

جامعة القاهرة

جمهورية مصر العربية

e.mail: moala47@hotmail.com

(٤) أ.د. مبارك درار عبد الله

كلية العلوم - قسم الفيزياء

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

الخرطوم – السودان

(٥) د. حسن حمد أبو الحسن

كلية العلوم – قسم الالكترونيات وحوسبة الفيزياء

جامعة النيلين ونائب امين امانة الشؤون العلمية

الخرطوم – السودان.

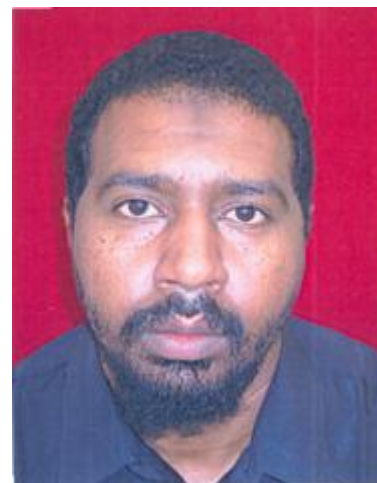
Email: hassanhamad130@yahoo.com

Curriculum vitae

Abdelrahman Elbadawi

E.mail: abdobadawi@neelain.edu.sd
[Abdelrahman Ahmed Elbadawi@researchgate.net](mailto:Abdelrahman_Ahmed_Elbadawi@researchgate.net)
aboodydoody@hotmail.com
Bahlaoy.ab@gmail.com
bahlaoy@yahoo.com

Last updated: June 10, 2015



Personal Information:

Gender: Male

Material Status: Married and father of three children

Date of Birth: 25/12/1976.

Place of birth: Cairo –Egypt.

Citizenship: Sudanese

Phone Number: +2499 16832010

Skills and expertise:

Area of expertise

General physics

Solid state physics

Material Science

Technical skills

Sample preparation

XRD

FTIR

UV

Impedance spectroscopy

Resistivity measurement

DSC

TGA

Magnetic Susceptibility measurement

VSM

Personal skills

Mossbauer spectroscopy

Ball milling machine

Languages: Arabic (native) – English (good).

Academic qualifications:

- **2006-2012:** PhD in physics (solid state) – Alneelain University – Khartoum – Sudan.
- **2003-2006:** M.Sc in Physics Science - Alneelain University – Khartoum - Sudan.
- **1994-1999:** B.Sc (Honours) in Physics – Alneelain University – Khartoum - Sudan.

Practical experience:

- **1999-2000:** Teaching-assistant (part-time), Alneelain University – Khartoum - Sudan.
- **1999-2000:** Physist (full time), Khartoum Centre of radiation and Isotopes (RICK) - Khartoum - Sudan.
- **2000-2003:** Teacher (full time) – ministry of education KSA.
- **2006- 2012:** Lecturer (full time) Alneelain University – Faculty of Science and technology - Khartoum – Sudan.
- **2012- Present: Assistant Professor** (full time) Alneelain University – Faculty of Science and technology - Khartoum – Sudan.

Skills:

- X- Ray diffraction techniques
- Fourier Transform Infra Red spectroscopy techniques Room temperature
- Impedance spectroscopy techniques at Room and high temperatures
- Resistivity measurements at room and low temperatures
- Differential Scanning Calorimetry DSC high and low temperatures (Tibahu University)
- Thermo gravimetric analysis TGA high temperature
- Magnetic susceptibility measurements at different temperatures (High and Low) Cairo University.
- Mossbauer spectroscopy (Sultan Gaboos University)
- Ball milling machine.

Publications:

- Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abdulgadir E. Abdulgadir, Abdelfatah M. Ahmed, Nada Yusif, Structural Characterization and Physical Properties of Hydnora Africana. Scholars Journal of Physics, Mathematics and Statistics, Sch. J. Phys. Math. Stat. 2015; 2(2B):264-268.
- A.Elsakhi S. M. Hamed, Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Asmma I. Mohamed, M. Elhadi, Preparation of Cobalt Oxide Thin Film using Chemical Spray Pyrolysis Method and the Effect of Annealing Temperature in its Optical properties, International Journal of Scientific Research and Innovative Technology (IJSRIT), Vol. 2 No. 5, 2015.
- Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abdelgadir E. Abdelgadir, Abubaker A. Siddig, Mohamed O. Gibreel. Structural characterization and physical properties of three different types of peppermint (*Mentha cervina*). Int. Journal of Applied Sciences and Engineering Research, Vol. 4, Issue 2, 2015. 190-196. ISSN 2277 – 9442.
- Haroon I. Haroon, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, Hassan. H. Abuelhassan, Murwan K. Sabah Elkhair. Studying the Physical Characters of Eggshell and Recycling hen's Egg Waste as Powder for Cleaning used in Household Wares. Nova Explore Publications, Nova Journal of Medical and Biological Sciences, PII: S2292793X1500004-3, Vol 3(1) 2015:1-6.
- Mohamed A. Siddig, Abdulgadir E. Abdelgadir, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Abubaker A. Siddig, Ahmed Aldoma. Characterization and Optical Properties of Coleus Barbatus Plant. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 2 Issue 5, May 2015: 325 – 327.
- Mohamed A. Siddig, Abdulgadir E. Abdelgadir, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Eltayeb M. Mustafa, Anwar A. Mussa. Structural Characterization and Physical Properties of Syzygium Cumini Flowering

Plant. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, May 2015, 4 (5), 2694 - 2699.

- Abdalrawf I. Ahmed, Mohamed A. Siddig, Abdulmajid A. Mirghni, Mohamed I. Omer, **Abdelrahman A. Elbadawi**. Structural and Optical Properties of $Mg_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ Nano-Ferrites Synthesized Using Co-Precipitation Method. Advances in Nanoparticles, 2015, 4, 45-52.
- **Abdelrahman A. Elbadawi**, O. A. Yassin, Mohamed A. Siddig. Effect of the Cation Size Disorder at the A-Site on the Structural Properties of $SrAFeTiO_6$ Double Perovskites (A = La, Pr or Nd). Journal of Materials Science and Chemical Engineering, 2015, 3, 21-29.
- Abdien Y. Khalaf Allah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, M. Elhadi. Influence of Rice Concentration on the Physical Properties of Gum Arabic/Rice Composite Material. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 2 Issue 4, April 2015: 1036 – 1038.
- A. Elhadi H. M. Ishage, Hatim M. Elkhair, Mohamed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**. Diffusivity and Electrical Properties of Gum Arabic, Carbon Black/ $KBrO_3$ Composite Material. International Journal of Engineering Sciences & Research Technology. Vol. 4 Issue 4, April 2015: 263 – 269.
- Mohamed A. Siddig, Abubaker A. Siddig, Lal S. Jan, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Shahidan Radiman. Influence of Nanosize Silica Particles on the Rheological Behaviour of Lyotropic Cubic Phase of Glucopone (APG) Surfactant. International Journal of Materials Science and Applications 2015; 4(2): 130-137.
- Abdulmajid Abdallah Mirghni, Mohamed Ahmed Siddig, Mohamed Ibrahim Omer, **Abdelrahman Ahmed Elbadawi**, Abdalrawf Ismail Ahmed. Synthesis of $Zn_{0.5}Co_xMg_{0.5-x}Fe_2O_4$ Nano-Ferrites Using Co-Precipitation Method and Its Structural and Optical Properties. American Journal of Nano Research and Applications; 2015; 3(2): 27-32.

- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Synthesis and physical properties of the new Double Perovskite X_2AlVO_6 ($X = Ca, Sr$ and Ba) (IJSN). Vol. 6 [1] March 2015.
- A. Elhadi H. M. Isaaq, Hatim M. Elkhair, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig, Murwan K. Sabah Elkhair. Determination of Dielectric Constant of Gum Arabic / Carbon Black Composite Material Nova Explore Publications Nova Journal of Engineering and Applied Sciences Vol 3(1), Jan 2015:1-7 PII: S229279211400006-3.
- Ibrahim A. Sulieman, Mohammed A. Siddig, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Structural, Optical and Electrical properties of Novocrete Material G.C.N.U Journal December 2014.
- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Preparation physical properties Studies of Ca_2AlVO_6 new Double Perovskite. Journal of the Faculty of Science and Technology JFST March 2015.
- Haroon I. Harron, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. Optical and Electrical properties Eggshell. G.C.N.U Journal December 2014.
- Yousif A. Alsabah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. physical properties of Sr_2AlVO_6 new Double Perovskite. G.C.N.U Journal December 2014.
- Abdulmajid A. Mirghni, Mohamed A. Siddig, Mohamed I. Omer, **Abdoalrahman A. Elbadawi**, Abdalrawf I. Ahmed Synthesis and characterization of $Zn_{0.5}Co_xMg_{0.5-x}Fe_2O_4$ nano-ferrites, G.C.N.U Journal December 2014.
- Maaly A. Gariballah, **Abdelrahman A. Elbadawi**, Mohamed A. Siddig. First Principles Study of Structural, Magnetic and electronic Properties of Sr_2MgWO_6 Double Perovskite (IJSN). Vol. 5 [4] December 2014.
- R.A.Adaml, H.H.Abuelhassan, A.A.Mohammed, **A.A.Elbadawi**; Automatic Testing For Electronic Circuit Using Microcontroller. White Nile Journal for Studies and Scientific Research, Issue 3, March 2014.
- **Elbadawi, A.A**, Suliman, S.A, Elkhair, H.M, Abuelhassan, H.H, and Sabahelkhier, M.K. Recycling Edible Vegetable Oils by using various

types of Alkali with Alcohol to produce Biodiesel and study its Optical and Physical Properties. International Journal of Environment, Volume 3, Issue 2, Mar-May 2014.

- A.S. Ahmed, H.M. Elkhair, **A.A. Elbadawi**, H.H. Abuelhassan. The diversion quality control of MRI device in Hospitals. Sudan Medical Monitor, SUMM_23_13, Jan 2014.
- M.A. Hussein, H.H. Abuellhassan, A.A. Mohammed, **A.A. Elbadawi**. Microcontroller Based on Drying Oven Controller Using BASCOM Language. G.C.N.U Journal Jan 2014.
- **Abdo Al Rahman Al Badwi**, Mohammad Kamal Hadi, Alaa Eldeen Gubara Al Bhket. More Tidy Crystalline Structure and New Optical Phase in (YBa₂Cu₃O₇) Doped with MgO as System of High Critical Temperature Superconductor (HCTS). Journal of Applied and Industrial Sciences, 2014, 2 (1): 35-40, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- Mohamed I. M. Omer, **A.A.Elbadawi**, O. A. Yassin. Synthesis and Structural Properties of MgFe₂O₄ ferrite Nano-particles. Journal of Applied and Industrial Sciences, 2013, 1 (4): 28-31, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- Mohamed I. M. Omer, **A.A.Elbadawi**, H. H. Abuelhassan. Temperature and Grain Size Effect on the Electrical Conductivity of La_{0.67}Ca_{0.33}O₃. Journal of Applied and Industrial Sciences, 2013, 1 (3): 12-22, ISSN: 2328-4595 (PRINT), ISSN: 2328-4609 (ONLINE).
- **A.A. Elbadawi**, O.A.Yassin, Abbasher. A.Gismelseed. Effect of the internal pressure and the anti-site disorder on the structure and magnetic properties of ALaFeTiO₆ (A=Ca, Sr, Ba) double perovskite oxides. Journal of magnetism and magnetic materials. Science Direct Elsevier. Jan 2013 (1-6).
- **A.A.Elbadawi**, O.A.Yassin, Abbasher Gismeseed. Cation disorder effect on the crystal structure and the Iron spin state of ALaFeTiO₆ (A=Ca,Sr and Ba) double perovskite oxide. G.C.N.U Journal December 2012.
- **A.A.Elbadawi**, O.A.Yassin. Synthesis, Structural and Electrical Characterizations of ALnFeTiO₆ (A=Ba, Sr and Ca; Ln=La, Pr and Nd)

New Double Perovskites Oxides. Fourth Saudi Science Conference,
March 21-24th, 2010.

Teaching Courses:

Courses	Level	Location
<ul style="list-style-type: none"> - Solid state physics - Quantum mechanics - Material science - Electrodynamics - Lab techniques - Advanced physics lab 	Postgraduate	Alneelain university
<ul style="list-style-type: none"> - Solid state physics 1 - Solid state physics 2 - Solid state physics 3 - Quantum mechanics 1 - Quantum mechanics 2 - Quantum mechanics 3 - Nuclear 1 - Nuclear 2 - Nuclear 3 - Atomic physics - Modern physics - Electromagnetic theory - Electricity & magnetism - Thermodynamics - Mechanics 1 - Electronics - Medical physics 2 - Optics (geomettric & physical) - Waves & vibrations - General physics 1 - General physics 2 - Electronics lab - Optics lab - Waves physics lab - General physics lab 	Undergraduate	Alneelain University

Supervisions Candidate's:

- BSc & Technical Diploma Students final project, AlNeelain University (2006 - now).
- Physical properties of four types of Gum Arabic Doped with Rice. Abdien Yousief Khalaf Allah Ahmed Elshaiekh.

- Synthesis, Structural, Optical and Dielectric Properties of New Double Perovskite Oxides X_2AlVO_6 (X=Ca, Sr and Ba). Yousif Ahmed Yahya Alsabah.
- Structural, Optical and Electrical properties of Novo Crete material. Ibrahim Adam Sulieman Adriss.
- The effect of Sugar Doped on the Physical properties for four types of Gum Arabic. Altayeb Ahmed Adam Ibrahim.
- Effect of Sodium Chloride Doped on four types of Gum Arabic. Safa Ahmed Ali Mustafa.
- The effect of Potassium Aluminum Doped on four types of Gum Arabic with Alum. Hadeel Alameen Albushra.
- Egg shell Optical and electrical properties. Haroon Eissa Haroon.
- Synthesis and optical properties of cobalt oxide thin film. Asmaa Osman Mudawi.
- The Effect of doping on the Structural, Electrical and Optical Characterization of new series of double Perovskite Oxides ($Ba_2Zn_{1-x}Ni_xWO_6$, $Ba_{2-x}Sr_xZnWO_6$). Yousif Alsabah Ph.D student. Co supervisor
- The Study of the Physical Properties of the Yemeni Honey and Sudanese Honey. Ola Ahmed Lutf Master student. Co supervisor.

M. Sc. Candidate's Internal Examiner:

- Characterization and Physical Properties of Lemongrass. Rugiah Jadallah Sedahmed Abdelhafeez.
- Structural and Physical Properties of Hydnora Africana Roots. Wafa Mustafa Mohamed.
- Structural and Physical Properties of Hydnora Abyssinia Flowers. Wafa Shamaon Al Khider.
- Structural and Optical Properties of Hydnora Africana (Fruit). Nada Yousif Seed Osman.
- Structural, Optical and Electrical properties of three types of Peppermint (Mentha Viridis). Mohamed Omer Gibril Babiker.
- Characterization and optical properties of watercress. Abdulla Mohamed Abdulla Ahmed.

- Characterization and Physical properties of Ficus Carica Leaves. Ahmed Ibrahim Mohammed Nour.
- Characterization and Physical properties of Ziziphusspina-christi leaves. Esra Alhadi Abass Ali.

References:

- 1- Prof. Osama Ali Yassin
Tibahu University
Faculty of Science
KSA
E-mail: oyassin63@gmail.com
- 2- Prof. Mohammed Ali Ahmed
Cairo University
Faculty of Science
Physics Department
E-mail: moala47@yahoo.com
- 3- Dr. Mohamed Ahmed Siddig
Alneelain University
Faculty of science and technology
E-Mail: siddig_ma@yahoo.com
- 4- Dr. Hassan Hamad Abuelhassan
Alneelain University
Faculty of science and technology
Email: hassanhamad130@yahoo.com