

د. محمد بن سعيد القحطاني

قسم الفيزياء والفلك - كلية العلوم - جامعة الملك سعود

المملكة العربية السعودية - الرياض

البريد الإلكتروني : mbalqahtani@ksu.edu.sa

جوال : 0562888152

المؤهلات العلمية:

- دكتوراه في فيزياء النانو في مجال اشباه الموصلات المغناطيسية المطعمة (DMSs) من جامعة شيفيلد بالمملكة المتحدة عام 2013 م.
- ماجستير في الفيزياء تخصص ليزر في مجال تطبيقات الليزر في الفيزياء الحيوية من جامعه الملك سعود عام 2000 م.
- بكالوريوس التربية في العلوم - تخصص فيزياء من جامعة الملك سعود عام 1993 م.

الخبرات العلمية والوظيفية:

- استاذ مساعد - قسم الفيزياء والفلك - كلية العلوم - جامعة الملك سعود من عام 2013 م.
- رئيس قسم العلوم الطبيعية - كلية المجتمع - جامعة الملك سعود من عام 2013 م
- محاضر - قسم الفيزياء والفلك - كلية العلوم - جامعة الملك سعود من عام 2006 حتى 2013 م.
- مدرس مادة الفيزياء بالمستوى السادس في وزارة التربية والتعليم من عام 2001 الى 2006 م
- مدرس مادة الفيزياء للمرحلة الثانوية في وزارة التربية والتعليم - الرياض من عام 1994 الى 2001 م.
- مدرس مادة الفيزياء للمرحلة الثانوية في وزارة التربية والتعليم - ابها من عام 1993 الى 1994 م.

الدورات والشهادات التدريبية:

- دورة في العادات السبع للنجاح في جامعة شيفيلد بالمملكة المتحدة عام 2010 م.
- دورة بعنوان " الوسائل التعليمية" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1426 هـ .
- دورة بعنوان " الابداع والتفكير الابداعي" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1424 هـ
- دورة بعنوان "الاشراف التربوي الفعال" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1424 هـ
- دورة بعنوان " طرائق التدريس" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1423 هـ .
- دورة بعنوان " قياس كفاءة التدريس" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1423 هـ .
- دورة بعنوان " تطبيقات الحاسب الالى ونظام التشغيل" في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية عام 1423 هـ .
- دورة بعنوان " البرنامج التدريبي التربوي في العلوم " في وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية

عام 1414 هـ .

المؤتمرات العلمية:

- المشاركة في مؤتمر فيزياء المواد في جامعة ورك بالمملكة المتحدة عام 2010 م .
وعنوان المشاركة هو:
Magnetic and optical properties of strained films of multiferroic $GdMnO_3$
- المشاركة في مؤتمر فيزياء المواد في جامعة ورك بالمملكة المتحدة عام 2009 م .
وعنوان المشاركة هو:
influence of oxygen pressure on the magnetic and transport properties of Fe- doped InO_3 thin films
- حضور المؤتمر الثالث للجمعية السعودية للفيزياء في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بالمملكة العربية السعودية- الرياض عام 2006 م.

الانشطة والعضويات:

- عضو في مجلس قسم الفيزياء لعام 2013 م.
- عضو في مجموعة علم المواد البحثية في قسم الفيزياء لعام 2013 م
- عضو في الجمعية السعودية للفيزياء لعام 2013 م.
- عضو في الجمعية السعودية للفيزياء لعام 2006 م.
- المشاركة في تصحيح اسئلة امتحان الثانوية العامه بالمملكة العربية السعودية من عام 1994 - 2003 م.
- الاشراف على رحله علمية لطلاب الثانوية العامه عام 1996 م.

اللغات:

- متحدث اصلي للغة العربية.
- اجادة اللغة الانجليزية كلغة ثانيه تحدثا وكتابة.

البحوث والمنشورات العلمية:

- 1- N.M.A. Hadia, **Mohammed S. Alqahtani** and S.H. Mohammed, *WO₃ nanowires for optoelectronic and gas sensing applications*, Appl. Phys. A (2015) 119:1261-1267.
- 2- **Mohammed S. Al Qahtani**, Marzook Alshammari, H.J Blythe, A.M. Fox, G.A.Gehring, N. Andreev, V. Chichkov, and Ya, Mukovskii, *Magnetic and Optical properties of strained films of multiferroic $GdMnO_3$* , *Journal of Physics* (accepted 2012).
- 3- F.-X. Jiang, X.-H. Xu, J. Zhang, X.-C. Fan, H.-S. Wu, M. Alshammari, Q. Feng, H. J. Blythe, D. S. Score, K. Addison, **M. Al-Qahtani** and G. A. Gehring, *Room temperature*

ferromagnetism in metallic and insulating $(\text{In}_{1-x}\text{Fe}_x)_2\text{O}_3$ thin films, Journal of Applied Physics 109 (5), 053907-053907 (2011).

- 4- A. M. H. R. Hakimi, M. G. Blamire, S. M. Heald, M. S. Alshammari, **M. S. Alqahtani**, D. S. Score, H. J. Blythe, A. M. Fox and G. A. Gehring, *Donor band ferromagnetism in cobalt-doped indium oxide*, Physical Review B 84 (8), 085201 (2011).
- 5- Gillian A. Gehring, Harry J. Blythe, Qi Feng, David S. Score, Abbas Mokhtari, Marzook Alshammari, **Mohammed S. Al Qahtani** and A. Mark Fox, *Using Magnetic and optical methods to determine the size and characteristics of nanoparticles embedded in oxide semiconductors*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 46, issue 6, pp. 1784-1786.(2010).
- 6- Gannam, M. M.; **Al-Talhan, Mohammed S.**, Al-Ayed, M.; Azer, A.: *Study of the Physical Properties of Laser Exposed Liposomes*, Egyptian Journal of Biophysics, Vol. 9, No. 1, (2003).