



Ashraf Farha, PhD

Faculty Member's Name: Ashraf Said Mohamed Farha	اسم عضو هيئة التدريس: أشرف سعيد محمد فرحه
Job Title: Assistant Professor	المسمى الوظيفي: أستاذ مساعد
Department: Physics	القسم: الفيزياء
Degree, Date of Graduation: PhD, 2013	الدرجة، تاريخ التخرج: دكتوراه، 2013
Institution Graduated From: Old Dominion University, USA	جهة التخرج: جامعة أولد دومينيون، الولايات المتحدة الأمريكية
Major Specialization: Materials Science	التخصص العام: علم المواد
Minor Specialization: Nanomaterials and functional materials	التخصص الدقيق: دراسة علم المواد النانوية وخصائصها الوظيفية
Work Phone:	هاتف العمل: 0135899536
KFU Email:	البريد الإلكتروني: afarha@kfu.edu.sa
Research Interests: Nanomaterials, Nanoparticles, and nanotechnology and their applications for environmental remediation. Also transparent conductive oxides (TCO) and their potential applications. My expertise in thin film and nanoparticle growth include, pulsed laser deposition, sputtering, evaporation, sol-gel method, spin coating, polymer pyrolysis, and others. Study their electrical, magnetic, and optical characteristics oxides and	الاهتمامات البحثية: المواد النانوية، الجسيمات النانوية، و تكنولوجيا النانو و تطبيقاتها من أجل المعالجة البيئية. أيضا أكاسيد موصلة شفافة (TCO) و تطبيقاتها المحتملة. تشمل خبرتي في مجال الغشاء الرقيق و نمو الجسيمات النانوية، ترسيب الليزر النبضي، التبخير، طريقة سول-جيل، طلاء الدوران، الانحلال الحراري للبوليمر، وغيرها. دراسة خصائصها الكهربائية و المغناطيسية و الضوئية في صورة أكاسيد نيتريدات المعادن، فضلا عن تطعيمها بالمعادن المختلفة لتحسين خصائصها.

nitrides as well as doping them with potential metals to improve their characteristics.