هدى سلمان حمد الخالدي

الوظيفة أستاذ مساعد

المعلومات الشخصية

الجنسية | سعوديه

تاريخ الميلاد | 1977/08/12

القسم | الفيزياء

البريد الجامعي الرسمي | hsalkaldi@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب | تحويلة Cisco: 38634

المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	✓	✓	✓
الانجليزية	✓	✓	✓

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
2017/05	الدكتوراه	الجامعه الوطنيه باستراليا	كانبرا
2007/02	الماجستير	جامعة الملك فيصل	الدمام
1999/06	البكالوريوس	كلية العلوم بالدمام	الدمام

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير

الدكتوراه (مشرف جدا)	Porosity in Group IV-IV and III-V Alloys Induced by Ion Irradiation in the Nuclear Stopping Regime
الماجتسير	دراسة تأثير العوامل الجويه في المملكه العربيه السعوديه على الخواص الفيزيائيه لبعض انواع مواد التغليف

السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ مساعد	كلية التربية بالجبيل	**2017**
محاضر	كلية التربية بالجبيل	**2009**
معيد	كلية التربية بالجبيل	**2004**

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءا من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر
1	Saqlain A Dar, G Murtaza, Taharh Zelai, Ghazanfar Nazir, Huda Alkhaldi, Hind Albalawi, Nessrin A Kattan, M Irfan, Q Mahmood, Z Mahmoud	Study of structural, electronic, magnetic, and optical properties of A2FeMnO6 (A= Ba, La) double perovskites, experimental and DFT analysis	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
2	MA Bukhari, MI Khan, Shamsa Kanwal, Mahvish Fatima, H Elhosiny Ali, Huda Alkhaldi, Muhammad Boota, Fatimah M Alzahrani, Siham A Alissa, Munawar Iqbal	Graphatic-C3N4@ MoO3 heterostructure synthesis via a facile green route and their visible light-driven photocatalytic activity for the degradation of Rhodamine B dye	Diamond and Related Materials

Journal of Materials Research and Technology ***(2022)***	Study of half metallic ferromagnetism and thermoelectric properties of spinel chalcogenides $BaCr_2X_4$ (X = S, Se, Te) for spintronic and energy harvesting	Gaber A.M.Mersala HudaAlkhaldi Ghulam M.Mustafa Q.Mahmoodd AbeerMera S.BouzgarroughAliBadawi Abdallah A.Shaltouta 1JohanBomanjMohammed A.Amina	**3**
Ceramics International ***(2022)***	**Evaluations of structural, thermal, spectral, and magnetic properties of $Li_{0.5}Fe_{2.5}O_4$ multi magnetic oxide fabricated via sol-gel auto-ignition technique**	Muhammad AzharKhan AbdulMajeed HudaAlkhald Mohamed S.Attia[e]Mohammed A.Amin M.Asif Iqbal[f]	**4**
Micro and Nanostructures Volume 170, October 2022, 207397	First-principles calculations to investigate electronic, structural, optical, and thermoelectric properties of semiconducting double perovskite Ba2YBiO6	Samah Al-Qaisia, Muhammad Mushtaqb Jamila S.Alzahranic. HudaAlkhaldi. dZ.A.Alrowailie Habib Rachedfg Bakhtiar UlHaqh Q.Mahmoodi M.S.Al-Buriahij Manal Morsik	**5**
Journal of Materials Research and Technology Volume 19, July–August 2022, Pages 1982-1992	Effect of Cd doping on the structural, optical, and photovoltaic properties of SnS films	Shahar Bano, Khan, M.I., Albalawi, Hind, Islam, Ghalib ul, Siddique, Muhammad, Ahmad, Tanveer, Alkhaldi, Huda, farhat, lamia ben, Ahson, R. Hussain, Saddam	**6**
Nanotechnology Reviews (2022)	Green synthesis of nanoparticles for varied applications: Green renewable resources and energy-efficient synthetic routes	Mohamed Madani, Shimaa Hosny, Dalal Mohamed Alshangiti, Norhan Nady, Sheikha A Alkhursani, Huda Alkhaldi, Samera Ali Al-Gahtany, Mohamed Mohamady Ghobashy,	
7Martials Technology (2021)	POTENTIAL EFFECT OF UV- IRRADIATION ON THE OPTICAL AND ANTI-	Huda. Alkhaldi, Zinab. Alshorafa, Waheedh. Albarqi, Manal.Alzahrani and Mohammed. Madani	**8**

	MICROBIAL PROPERTIES OF PVA/ METAL SALTS NANOCOMPOSITES		
Phys. Rev. C 97, 055202 – Published 4 May 2018	*Porosity as a function of stoichiometry and implantation temperature in Ge/Si1-xGex alloys, J. Appl. Phys., 119.9 (2016) 094303*	*H. S. Alkhaldi, F. Kremer, T. Bierschenk, J.L. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, J.S. Williams, and M.C. Ridgway*	**9**
PHYSICAL REVIEW C 96, 035204 (2017)	*Erratum: Porosity as a function of stoichiometry and implantation temperature in Ge/Si1-xGex alloys, J. Appl. Phys., 121.4 (2017) 049902*	*H. S. Alkhaldi, F. Kremer, T. Bierschenk, J.L. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, J.S. Williams, and M.C. Ridgway*	**10**
PHYSICAL REVIEW C 96, 065201 (2017)	*Suppression of ion-implantation induced porosity in germanium by a silicon dioxide capping layer, Appl. Phys. Lett. 109, 082106 (2016)*	*Tuan T. Tran, Huda S. Alkhaldi, Hemi H. Gandhi, David Pastor, Larissa Q. Huston, Jennifer Wong-Leung, Michael J. Aziz, and J. S. Williams*	**11**
Phys.Lett. B755 (2016) 64-69	*The influence of capping layers on pore formation in Ge during ion implantation, J. Appl. Phys., 120.21 (2016): 215706*	*H. S. Alkhaldi, T. T. Tran, F. Kremer, and J. S. Williams*	**12**
Phys.Rev. C91 (2015) no.5, 055202	*Morphology of ion irradiation induced nano-porous structures in Ge and $Si_{1-x}Ge_x$ alloys, J. Appl. Phys., 121.11 (2017): 115705*	*H. S. Alkhaldi, F. Kremer, J. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, P. Mota-Santiago A. Nadzri, D. Schauries and P. Kluth*	**13**
Phys.Lett. B750 (2015) 53-58	*Void evolution and porosity under ion irradiation in $GaAs_{1-x}Sb_x$ alloys, J. Phys. D: Appl. Phys., 50.12, 125101*	*H. S. Alkhaldi, P. Kluth, F. Kremer, M. Lysevych, L. Li, and J. S. Williams*	**14**
Phys.Rev. D91 (2015) no.5, 052014	*40th Annual Condensed Matter and Materials Meeting. (Wagga Wagga, February, 2016), Australia,*	*H. S. Alkhaldi, F. Kremer, , J.S. Williams, and M.C. Ridgway*	**15**

		Porosity in Ge and $Si_{1-x}Ge_x$ alloys induced by ion implantation, Proceedings in AIP.	

المشاريع البحثية المنتهية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	تاريخ البحث

الجوائز الحاصله عليها

الجهه المانحه للجائزة	اسم الجائزة	تاريخ الحصول عليها
Dubai-Nanotechnology Conference	جائزة افضل عرض لملصق بحثي في بالاضافه مؤتمر تقنية النانو في دبي الي تهنئة وتقدير من الملحق الثقافي	16-18-March 2015
Canberra-Australian National University	حصلت علي المركز الأول في عرض المحتوي البحثي في ثلاث دقائق مستوي القسم	15/8/2014
Canberra-Australian National University	حصلت علي شهادة تمييز في عرض البحث في 51 دقيقه علي مستوي الكليه	25/9/2016
Canberra- Saudi Cultural Mission	حصلت علي مكافأة تميز من الملحقيه الثقافيه لعامين متتالين لنشر أوراق علميه محكمه في مجلات عالميه	11/11/2016, 22/5/2017

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

#	عنوان المؤتمر	المكان والتاريخ	مجال المساهمة
1	المؤتمر الدولي للطاقه المتجدده	جامعة حائل-5-6 /2019/3	حضور
2	مؤتمر الطاقة الثاني بالجبيل الصناعيه	مركز الملك عبدالله الحضاري 14-2019/1/15	حضور

3	الملتقى الأول للطاقة الشمسية و طاقة الرياح	كلية الهندسة جامعة الامام عبد الرحمان بن فيصل-الدمام 2018/04/24-23	حضور
	الملتقى الثاني للطاقة الشمسية و طاقة الرياح	كلية الهندسة جامعة الامام عبد الرحمان بن فيصل-الدمام 2019/3/15	حضور
4	المتطلبات التعليمية و التقنية و الفنية للبرامج و المسارات التعليمية في المجالات النووية	مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية و المتجددة- الرياض 2018/04/25	حضور
5	مؤتمر هيئة تقويم التعليم	الرياض-2019/1/24-23	حضور
6	"كيف يتم الكشف عن الجسيمات؟"	قسم الفيزياء- كلية التربية بالجبيل 2018/04/04	حضور
7	40th Annual Condensed Matter and Materials Meeting	(Wagga Wagga, February, 2016),	Poster presentation
8	International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN)	(Canberra, February, 2016)	Poster presentation
9	International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM)	(New Zealand, Wellington, November, 2016)	Poster presentation
10	International Conference on Ion Beam Modification of Materials Workshop	(IBMM) (Canberra, October, 2016)	Oral presentation
11	International Conference on Nanotechnology	(Dubi, March, 2015),	Poster presentation
12	International Conference on Heavy Ion Accelerator Symposium (HIAS)	(Canberra, June, 2014),	Poster presentation
13	Australian Synchrotron Meeting	(Melbourne, November, 2014),	Poster presentation
14	Australian Synchrotron Meeting	(Melbourne, November, 2013),	Poster presentation

العضويات واللجان المشارك فيها

- عضو بـ Researcher gate
- عضو بالجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية
- عضو Australian Nanotechnology Network (member)
- عضوه في IEEE

أنشطة التدريس

الجامعية

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
1	الفيزياء العامه 101	PHYS 101 802143	محاضرات
2	أساسيات الفيزياء	PHYS 305 NR 802246	محاضرات
3	عملي متقدم	PHYS 403N 801532	محاضرات
4	الكترونيات	PHYS 306 NR 802247	محاضرات
5	فيزياء 2	PHYS 102 800161	محاضرات
6	نمذجه وبرمجه علميه	PHRE403	محاضرات
7	الدوائر الكهربيه	PHRE301	محاضرات
8	معمل جوامد		مدربة معمل
9	معمل اطياف		مدربة معمل
10	معمل الكترونيات		مدربة معمل
11	معمل كهرباء ومغناطيسيه		مدربة معمل
12	معمل ضوء		مدربة معمل
13	معمل فيزياء عامه		مدربة معمل
14	معمل وخاص مادة وحراره		مدربة معمل
15	معمل جوامد		مدربة معمل
16	معمل اطياف		مدربة معمل
17	معمل كهرباء ومغناطيسيه		مدربة معمل

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

1	**الفيزياء العامه :** يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبة على أساسيات علم الفيزياء والمعالجة الرياضية لها .وتتضمن مفردات المقرر: الفيزياء والقياس، المتجهات ،الحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين، قوانين الحركة، الشغل والطاقة، كمية التحرك والتصادمات، الحركة الدورانية ، المرونة وقانون هوك ، ميكانيكا الموائع ،اللزوجة وقانون ستوكس.
2	**اساسيات الفيزياء:** الالمام بالاسس العلميه للفيزياء، اكساب الطالبات المعارف والمفاهيم التي تساعد في فهم الظواهر الفيزيائيه كمفهوم الحركه الخطيه- القوى بانواعها، مكونات النظام الشمسي، حالات الماده، مفهوم الضوء – مصادره – الانكسار- الانعكاس في المرايا المستويه، المحدبه والمقعره والعدسات، الصوت وسرعه انتشاره في الاوساط المختلفه والرنين في الاعمده الهوائيه، مفهوم الشحنه الكهربيه وانواعها- قانون كولوم، مصادر التيار الكهربي، الجهد الكهربي، قانون اوم، مفهوم المغناطيسيه، انواع المغناطيسيات، قوى التجاذب والتنافر، مفهوم الحراره ومصادرها، درجة الحراره، مقياس الحراره، الحراره النوعيه.
3	**الكترونيات:** يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالبة على مبادئ التيار الكهربائي المتردد ومبادئ أشباه الموصلات ومبادئ عمل الأجهزة الإلكترونية مثل الصمامات والتوصيلات الإلكترونية المستخدمة في الدوائر الإلكترونية .

	و تتضمن مفردات المقرر: التيار المتردد والتيار المستمر، عناصر الدوائر الإلكترونية ،النظريات العامة في دراسة الشبكات الكهربائية ، أنصاف النواقل وأنواعها، الجهد الحاجز والثنائي السليكوني والترانزستورات وأنواعه
4	عملي متقدم: يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالبة على كيفية تصميم وتجهيز تجارب في مستوى الفيزياء المتقدمة في فروع الإلكترونيات والفيزياء الذرية والفيزياء النووية وفيزياء الجوامد . وتتضمن مفردات المقرر: الإعداد لبناء تجارب متقدمة في الفيزياء الذرية والنووية وفيزياء الجوامد والإلكترونيات والكهرومغناطيسية.
5	الدوائر الكهربية: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبة كيفية التعامل مع دوائر التيار المستمر وطرق تحليل الدوائر ، كما يهدف الى التعرف على دوائر التيار المتردد وطرق تحليل الدوائر باستخدام الاعداد التخيلية
6	

المهمات الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بداءا من الأحدث)

عضوية اللجنات

#	من	إلى	المنصب	الجهة
	2021	الان	وكيلة التطوير والشراكات المجتمعية	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
	2021	الان	أمينة لجنة مبادرة طلاقه	كلية العلوم والدراسات الإنسانية الجبيل +كلية العلوم بالدمام
1	2018	الان	رئيسة القسم	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
2	9/2017	2018/1	وكيلة القسم	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
3	2018	الآن	عضو باللجنة العلمية	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
4	2017	الان	عضو بمعمل الابحاث	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
5	10/2017	1/2018	عضو في الارشاد الأكاديمي	كلية العلوم والدراسات الإنسانية
	2/2019	2019/3	رئيسة لجنة موهبه	كلية العلوم والدراسات الإنسانية

الكفاءات والمهارات الشخصية (الحاسب, تقنية المعلومات, التقنية .. الخ)

1	البرمجيات	I gore- Origin Pro, SRIM@TRIM - PYTHON
2	أنظمة التشغيل	Windows
3	وسائل أخرى	LATEX, Word, Power Point, Excel ...

آخر تحديث

31/8/2023