



هدى سلمان حمد الخالدي
الوظيفة أستاذ مساعد

المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودية

تاريخ الميلاد | 1977/08/12

القسم | الفيزياء

البريد الجامعي الرسمي | hsalkaldi@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب | تحويلة 315

المهارات اللغوية

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

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
2017/05	الدكتوراه	الجامعة الوطنية 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
الماجستير	دراسة تأثير العوامل الجوية في المملكة العربية السعودية على الخواص الفيزيائية لبعض انواع مواد التغليف



السجل المهني (بدءاً من الأحدث)

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

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

جهة النشر وتاريخ النشر	عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
<i>Phys. Rev. C 97, 055202 – Published 4 May 2018</i>	<i>Porosity as a function of stoichiometry and implantation temperature in Ge/Si_{1-x}Gex alloys, J. Appl. Phys., 119.9 (2016) 094303</i>	<i>H. S. Alkhalidi, F. Kremer, T. Bierschenk, J.L. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, J.S. Williams, and M.C. Ridgway</i>	1
<i>PHYSICAL REVIEW C 96, 035204 (2017)</i>	<i>Erratum: Porosity as a function of stoichiometry and implantation temperature in Ge/Si_{1-x}Gex alloys, J. Appl. Phys., 121.4 (2017) 049902</i>	<i>H. S. Alkhalidi, F. Kremer, T. Bierschenk, J.L. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, J.S. Williams, and M.C. Ridgway</i>	2
<i>PHYSICAL REVIEW C 96, 065201 (2017)</i>	<i>Suppression of ion-implantation induced porosity in germanium by a silicon dioxide capping layer, Appl. Phys. Lett. 109, 082106 (2016)</i>	<i>Tuan T. Tran, Huda S. Alkhalidi, Hemi H. Gandhi, David Pastor, Larissa Q. Huston, Jennifer Wong-Leung, Michael J. Aziz, and J. S. Williams</i>	3
<i>Phys.Lett. B755 (2016) 64-69</i>	<i>The influence of capping layers on pore formation in Ge during ion implantation,</i>	<i>H. S. Alkhalidi, T. T. Tran, F.</i>	4



	<i>J. Appl. Phys.</i> , 120.21 (2016): 215706	<i>Kremer, and J. S. Williams</i>	
<i>Phys.Rev. C91</i> (2015) no.5, 055202	<i>Morphology of ion irradiation induced nano-porous structures in Ge and Si_{1-x}Ge_x alloys, J. Appl. Phys.</i> , 121.11 (2017): 115705	<i>H. S. Alkhalidi, F. Kremer, J. Hansen, A. Nylandsted-Larsen, P. Mota-Santiago A. Nadzri, D. Schauries and P. Kluth</i>	5
<i>Phys.Lett. B750</i> (2015) 53-58	<i>Void evolution and porosity under ion irradiation in GaAs_{1-x}Sb_x alloys, J. Phys. D: Appl. Phys.</i> , 50.12, 125101	<i>H. S. Alkhalidi, P. Kluth, F. Kremer, M. Lysevych, L. Li, and J. S. Williams</i>	6
<i>Phys.Rev. D91</i> (2015) no.5, 052014	<i>40th Annual Condensed Matter and Materials Meeting. (Wagga Wagga, February, 2016), Australia, Porosity in Ge and Si_{1-x}Ge_x alloys induced by ion implantation, Proceedings in AIP.</i>	<i>H. S. Alkhalidi, F. Kremer, J.S. Williams, and M.C. Ridgway</i>	7

المشاريع البحثية المنتهية

تاريخ البحث	عنوان البحث	أسماء الباحثين	#



الجوائز الحاصلة عليها

تاريخ الحصول عليها	اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة
16-18-March 2015	جائزة أفضل عرض لملصق بحثي في بالإضافة مؤتمر تقنية النانو في دبي الي تهنئة وتقدير من الملحق الثقافي	Dubai- Nanotechnology Conference
15/8/2014	حصلت علي المركز الأول في عرض المحتوي البحثي في ثلاث دقائق مستوي القسم	Canberra- Australian National University
25/9/2016	حصلت علي شهادة تمييز في عرض البحث في 15 دقيقة علي مستوي الكلية	Canberra- Australian National University
11/11/2016, 22/5/2017	حصلت علي مكافأة تميز من الملحقية الثقافية لعامين متتالين لنشر أوراق علمية محكمة في مجلات عالمية	Canberra- Saudi Cultural Mission

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

مجال المساهمة	المكان والتاريخ	عنوان المؤتمر	#
حضور	كلية الهندسة جامعة الامام عبد الرحمان بن فيصل-الدمام 2018/04/24-23	الملتقى الأول للطاقة الشمسية و طاقة الرياح	1
حضور	مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية و المتجددة- الرياض 2018/04/25	المتطلبات التعليمية و التقنية و الفنية للبرامج و المسارات التعليمية في المجالات النووية	2
حضور	قسم الفيزياء- كلية التربية بالجبيل 2018/04/04	" كيف يتم الكشف عن الجسيمات؟"	3
Poster presentation	(Wagga Wagga, February, 2016),	40 th Annual Condensed Matter and Materials Meeting	4
Poster presentation	(Canberra, February, 2016)	International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN)	5
Poster presentation	(New Zealand, Wellington, November, 2016)	International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM)	6
Oral presentation	(IBMM) (Canberra, October, 2016)	International Conference on Ion Beam Modification of Materials Workshop	7
Poster presentation	(Dubai, March, 2015),	International Conference on Nanotechnology	8
Poster presentation	(Canberra, June, 2014),	International Conference on Heavy Ion Accelerator	9



		Symposium (HIAS)	
Poster presentation	(Melbourne, November, 2014),	Australian Synchrotron Meeting	10
Poster presentation	(Melbourne, November, 2013),	Australian Synchrotron Meeting	11

العضويات واللجان المشارك فيها

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

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	الالكترونيات	PHYS 306 NR 802247	محاضرات
5	معمل جوامد		مدربة معمل
6	معمل اطياف		مدربة معمل
7	معمل الكترولنيات		مدربة معمل
8	معمل كهرباء ومغناطيسييه		مدربة معمل
9	معمل ضوء		مدربة معمل
10	معمل فيزياء عامه		مدربة معمل
11	معمل وخاص مادة وحراره		مدربة معمل
12	معمل جوامد		مدربة معمل
13	معمل اطياف		مدربة معمل
14	معمل كهرباء ومغناطيسييه		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: الإمام بالاسس العلميه للفيزياء، اكساب الطالبات المعارف والمفاهيم التي تساعد في فهم الظواهر الفيزيائية كمفهوم الحركة الخطيه- القوى بانواعها، مكونات النظام الشمسي، حالات المادة، مفهوم الضوء - مصادره - الانكسار- الانعكاس في المرايا المستويه، المحديه والمقعره والعدسات، الصوت وسرعه انتشاره في الاوساط المختلفه والرنين في الاعمده الهوائيه، مفهوم الشحنة الكهربيه وانواعها- قانون كولوم، مصادر التيار الكهربيه،



	الجهد الكهربى، قانون اوم، مفهوم المغناطيسييه، انواع المغناطيسيات، قوى التجاذب والتنافر، مفهوم الحرارة ومصادرها، درجة الحرارة، مقياس الحرارة، الحرارة 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 . وتتضمن 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.

المهام الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بداء من الأحدث)

عضوية اللجان

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	2018	الآن	رئيسة القسم	قسم الفيزياء بكلية التربية بالجبيل
2	9/2017	2018/1	وكيلة القسم	قسم الفيزياء بكلية التربية بالجبيل
3	2018	الآن	عضو باللجنة العلميه	قسم الفيزياء بكلية التربية بالجبيل
4	2017	الآن	عضو بمعمل الابحاث	قسم الفيزياء بكلية التربية بالجبيل
5	10/2017	1/2018	عضو في الارشاد الاكاديمي	قسم الفيزياء بكلية التربية بالجبيل

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

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

آخر تحديث

...2018/5/27