

إيمان بنت عبدالله الغامدي

أستاذ مساعد بقسم الفيزياء والفلك- كلية العلوم- جامعة الملك سعود

✉ ialghamidi@ksu.edu.sa

☎ +966504628435

📍 Riyadh, Saudi Arabia 13311-7642

التعليم

- **دكتوراه في الفلسفة (الفيزياء)**
2019-2014
قسم الفيزياء والفلك، جامعة كارديف، ويلز، المملكة المتحدة
عنوان البحث: المواد ذات البنية النانوية كمحفزات ضوئية محتملة لمعالجة المياه
- **ماجستير العلوم (الضوئيات الحيوية)**
2014-2012
قسم الفيزياء والفلك، جامعة كارديف، ويلز، المملكة المتحدة
عنوان البحث: تحليل رaman الطيفي الدقيق كوسيلة لتصوير الدهون في الأنظمة البيولوجية
- **بكالوريوس العلوم (الفيزياء)**
2002
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك عبد العزيز، جدة ، المملكة العربية السعودية

الخبرات في العمل

- **وكيلة قسم الفيزياء والفلك**
2021 - حتى الآن
قسم الفيزياء والفلك، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **مشرفة المختبر المركزي**
2021-2020
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **أستاذ مساعد**
2019 حتى الآن
قسم الفيزياء والفلك، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **معيد**
2019- 2010
قسم الفيزياء والفلك، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **مديرة المرحلة الثانوية**
2010- 2008
(النظام التقليدي، نظام المقررات، الدبلوم الأمريكي) بمدارس المملكة، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **وكيلة المرحلة الثانوية**
2008- 2006
(النظام التقليدي، نظام المقررات، الدبلوم الأمريكي) بمدارس المملكة، الرياض، المملكة العربية السعودية
- **معلمة فيزياء**
2006- 2002
مدارس المملكة، الرياض، المملكة العربية السعودية

عضوية اللجان

- 2023 حتى الان • لجنة جائزة العميد للتميز في مجال خدمة المجتمع (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2023 حتى الان • لجنة الشراكات الاستراتيجية- وحدة المختبرات والمعامل (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2023 حتى الان • مجلس برنامج الطاقة المتجددة (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2021 حتى الان • اللجنة العليا (منسقة)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2021 حتى الان • لجنة الامتحانات النهائية (مقررة)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2019 حتى الان • لجنة الابتعاث (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2022-2023 • اللجنة المنظمة للمعرض العلمي بكلية العلوم المختبرات والسلامة (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2021-2022 • لجنة رعاية الطلبة المتميزين والموهوبين (عضو)
عمادة شؤون الطلاب، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2020-2021 • لجنة الاشراف على المختبر المركزي بالكلية (مقررة)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2020-2021 • لجنة المختبرات والسلامة (منسقة)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2020-2021 • لجنة الاعتماد الأكاديمي للدراسات العليا (عضو)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2019- 2022 • لجنة المعيدین والمنح الدراسية (عضو)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2019 -2020 • لجنة تهيئة العائدين من المنح (عضو)
كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2019 – 2021 • لجنة الاعتماد الأكاديمي (منسقة)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2019 - 2021 • لجنة الإرشاد الأكاديمي (عضو)
قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

الإشراف

مشاريع طالبات البكالوريوس

اسم الطالبة: سارة حازم القحطاني
 عنوان البحث: The calcination temperature impact on anatase to rutile phase transformation in TiO_2 nanoparticles using spin coating method

اسم الطالبة: أنوار سالم الرشيد
 عنوان البحث: Seawater desalination and treatment methods
 اسم الطالبة: وجدان علي القرني
 عنوان البحث: Measure and monitor temperature and humidity of green rooms using MYDAQ and LABVIEW software

اسم الطالبة: رزان شلهوب الشلهوب
 عنوان البحث: Preparation of ZnO nanoparticles and reduced graphene oxide nanocomposite with enhanced optical properties

اسم الطالبة: نورة المهيزي
 عنوان البحث: Effect of laser on the optical band gap of Graphene Oxide

اسم الطالبة: نورة عادل السليماني
 عنوان البحث: Effect of doping on the bandgap of graphene oxide

اسم الطالبة: راما الزير
 عنوان البحث: Fabrication and characterisation of dye-sensitized solar cell using organic materials

طالبات الدراسات العليا

١. الاشراف كمشراف رئيسي على رسالة الماجستير للطالبة: دلال الشمري
 عنوان البحث: A Study on Detecting and Locating Improvised Explosive Devices
 برنامج الماجستير التنفيذي لعلوم الأدلة الجنائية البحتة

٢. الاشراف كمشراف رئيسي على رسالة الماجستير للطالبة: ابتسام سعيد المالكي
 عنوان البحث: Effect of Chloropropylamine Hydrochloride Incorporation on the Structural and Optical Properties of formamndinium lead iodide Perovskite compound

٣. الاشراف كمشراف رئيسي على رسالة الماجستير للطالبة: هنادي سعيد الحربي
 عنوان البحث: Optimization of the efficiency of dye-sensitized solar cells by using ZnO nanostructures/graphene nanocomposites

٤. الاشراف كمشراف مساعد على رسالة الماجستير للطالبة: رواي المديهم
 عنوان البحث: Zinc chloride. Passivation of Methylammonium lead iodide perovskite compound using

المؤتمرات والعروض التقديمية:

١. مؤتمر المرأة في صناعة الطيران والفضاء
مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض، 19 ديسمبر 2023
٢. مؤتمر ليب 2023
واجهة الرياض للمؤتمرات والمعارض، 6-9 فبراير 2023
٣. المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم ICES2023
جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 6-8 فبراير 2023
٤. منتدى القيادة الأكاديمية (الأول) - تنمية القيادة الأكاديمية الفعالة
فندق انتركونتيننتال، الرياض، المملكة العربية السعودية، 6-7 نوفمبر 2022.
٥. مؤتمر الشراكات المستدامة
فندق الريتز كارلتون- الرياض، المملكة العربية السعودية، 23-24 نوفمبر 2022م
٦. المؤتمر الدولي AAAFM-UCLA حول التطورات في المواد الوظيفية 2021
لوس أنجلوس، الولايات المتحدة الأمريكية 18-20 أغسطس 2021
M. Aslam Manthrammel, A. Fatehmulla, Eman A Alghamdi, A. M. Al-Dhafiri
"Physical Properties of Nano-crystalline TiO₂ thin films prepared by Thermal Evaporation"
٧. المؤتمر الطلابي السعودي السنوي التاسع، برمنجهام، المملكة المتحدة، (13-14 فبراير 2016)
E. Alghamdi, C. Hodges, and S. A. Lynch
"المواد النانوية كمحفزات ضوئية محتملة لمعالجة المياه"
٨. المؤتمر الدولي AAAFM-UCLA حول التطورات في المواد الوظيفية 2021، لوس أنجلوس، الولايات المتحدة الأمريكية
18-20 أغسطس 2021، "الخصائص الفيزيائية لأغشية TiO₂ الرقيقة النانوية البلورية المحضرة بالتبخير الحراري"
M. Aslam Manthrammel, A. Fatehmulla, Eman A Alghamdi, A. M. Al-Dhafiri
٩. المؤتمر الدولي PHOTON16، ليدز، المملكة المتحدة، 5-8 سبتمبر 2016.
"التحليل الطيفي المرئي والأشعة تحت الحمراء للتفاعلات التحفيزية الضوئية لمعالجة المياه"
E. Alghamdi, J. Mabin, C. Hodges, S. Freakley, S. A. Lynch
١٠. "الندوة الثانية للتعليم الثانوي"، الرياض، المملكة العربية السعودية، 15-17 / 1431 هـ
١١. "الندوة الأولى للتعليم الثانوي"، الرياض، 22-24 / 1430 هـ

ورش العمل

- مجموعة العشرين G20- ورشة عمل التكنولوجيا والابتكار - 4 أيام - الرياض، 1-2 و 8-9 مارس 2020
- ورشة عمل "النشاط الطلابي في التعليم الثانوي" ضمن الندوة الأولى للتعليم الثانوي 1428 هـ
- ورشة عمل "تسجيل الطلاب في نظام المقررات" ضمن الندوة الأولى للتعليم الثانوي 1428 هـ
- مشروع المواطنة الذي عقد في مركز الملك فيصل للتدريب 1-5 / 11/1426 هـ
- "تدريس التفكير الإبداعي في المناهج المدرسية" المنعقد بمكتب الإشراف التربوي في الفترة من 5-9 / 7/1425 هـ.
- "التقنيات التربوية والإعلامية في العلوم والرياضيات" مدارس المملكة بالتعاون مع المجلس الثقافي البريطاني والتعليم، 26-30 / 1425/3 هـ.
- إعداد وتنفيذ ورشة عمل "الفيزياء في علوم الصفوف الابتدائية / المتوسطة" لمدة ثلاثة أيام متتالية، بحضور معلمي الفيزياء والعلوم من جميع مدارس الرياض والمشرفين التربويين والموجهين، 1424 هـ.

الدورات التدريبية

- 2023: PERMA للرفاه الوظيفي، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: تقييم الطلاب باستخدام Rubrics system، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: أساسيات القيادة الأكاديمية، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: فهم وقيادة الآخرين، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: التمكين الإداري، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: صناعة القرارات الإدارية، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: القيادة الرقمية، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: بناء وإدارة فرق العمل، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2023: أساسيات التعاون الدولي في مجال البحوث، 4 ساعات، جامعة الملك سعود،
- 2022: تصميم وبناء المناهج الدراسية، 10 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض.
- 2022: التدريس الجامعي الفعال، 10 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2022: تقويم مخرجات التعلم والاختبارات الإلكترونية، 10 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2022: استخدام التقنيات الحديثة في التدريس، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2022: التدريس المصغر واستشارات الأقران 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2021: تقويم أداء الطالب في التعلم الإلكتروني، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2020: تقويم أداء الطلاب في التعلم عبر الإنترنت- الكليات العلمية والصحية، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2020: استخدام الذكاء الاصطناعي في عمل أسئلة الامتحان - ساعتان، جامعة الملك سعود، الرياض - تكبير
- 2019: مقدمة في البرمجة (ETC37)، 4 ساعات، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2019: نظام مؤتمرات الفيديو - بوليكون، جامعة الملك سعود، الرياض - Zoom
- 2019: كومسول-COMSOL، 3 أيام- قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود، الرياض
- 2017: اللاتكس-Latex: نظام كتابة عالي الجودة - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 2016: بايثون-Python - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 2015: الفعالية الشخصية - 5 جلسات - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 2015: القيادة - 5 دورات - جامعة كارديف، المملكة المتحدة

- 2015: العمل بأمان - الصحة والسلامة - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 2014: كتابة المراجعات الأدبية (كلية العلوم) - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 2014: تحديث أبحاثك (العلوم الاجتماعية) - جامعة كارديف، المملكة المتحدة
- 1431/3/28 هـ: "القائد المشرف"، مدارس المملكة، الرياض
- 1427 هـ: "مهارات التفكير والقباعات الست" مدارس المملكة بالرياض
- 1427 هـ: دورات "كورت" بمدارس المملكة بالرياض
- 1427/3/13 هـ: "فن التعامل مع الآخرين" ألقاه الدكتور عبد الرحمن العشماوي، الكليات التربوية - الشعبة العلمية، الرياض.
- 1427/2 / 28-27 هـ: "الإدارة الفعالة للجان والغرف"، ألقاها الدكتورة سوسن، الكليات التربوية - الشعبة العلمية، الرياض.
- 1426 هـ: "التقويم في نظام المقررات"، وزارة التربية والتعليم، الرياض
- 1426 هـ: دورات "التعليم التعاوني + Web Quest"، مدارس المملكة، الرياض
- 1426 هـ: "صعوبات التعلم - المهارات السلوكية"، مدارس المملكة، الرياض
- 1424 هـ: "الانضباط السلوكي وإدارة الوقت"، مدارس المملكة، الرياض
- 1424 هـ: "كيفية تدريس الفيزياء بالألعاب باستخدام الليغو"، مدارس الرواد، الرياض

خدمة المجتمع

- المشاركة في تحكيم معايير تخصص الفيزياء - المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي 2024
- إشراف على ابتكار لأربع طالبات هن أعضاء في المجلس البلدي الطلابي في مدينة الدمام التابع لإدارة تعليم المنطقة الشرقية، عُرض مشروعهن على اللجنة في المجلس فتم حصوله على المركز الأول على مستوى المنطقة الشرقية 2023-2024
- المشاركة في كتابة أسئلة الاختبارات المهنية - المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي 2023
- إشراف على ابتكارين لطالبة الماجستير ابتسام بنت سعيد المالكي 2022-2023
- تقديم محاضرة تعريفية بقسم الفيزياء والفلك لطالبات المرحلة الثانوية لعدد من المدارس 2022
- أعداد وتنفيذ مبادرة "كن فيزيائياً" والمعرض المصاحب له لتوعية طلاب المدارس الثانوية (وعددتها ٨٦ مدرسة) وطلاب السنة الأولى المشتركة بأهمية تخصص الفيزياء ومستقبله في بلادنا لعام 2021
- المشاركة في متابعة طلاب مسار التلمذة (لطيفة عثمان الدعيرم- 439200821) ، 2021-2020
- المشاركة في أعداد كتيب و فيديو استرشادي تعريفى عام للزملاء والزميلات الجدد حول الامكانيات المتاحة والخدمات العديدة التي تقدمها الجامعة سنويا لدعم أعضاء هيئة التدريس الجدد (مبادرة مخرجات الابتعاث) 2020
- المشاركة في مراجعة ورقة علمية (إعداد وتوصيف المواد النانوية SiO₂ المخدرة كمحفز ضوئي فعال تحت الضوء المرئي ، مجلة الجمعية الكيميائية السعودية ، 2020
- إلقاء محاضرة عن علم النانو لطالبات كلية العلوم بعنوان (تقنية النانو هي أعجوبة العالم الجديد) بالتنسيق مع معهد الملك عبد الله لتقنية النانو وطالبات نادي تقنية النانو 2019

الجوائز

- جائزة عميد كلية العلوم للوكيلة المتميزة في أقسام كلية العلوم النسائية بجامعة الملك سعود لعام 2021

اللغات

- اللغة العربية: اللغة الأم

• اللغة الإنجليزية: ممتاز

النشر العلمي
رابط النشر:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Fb3ZW9wAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9055-1943>

- **Electronic, optical, and thermoelectric characteristics of (Ae)_xFBiS₂ (Ae=Sr, Ba, and x=1.7) layered materials useful in optical modulator devices**
W. Khan; A.K. Kushwaha; R. Al-Amer; Nadyah Alanazi; H.R. Alqahtani; Samah Al-Qaisi; Muhammad ;Faizan; Bakhtiar Ul Haq; A. Laref; Eman A. Alghamdi et al.
Journal of Molecular Graphics and Modelling, Volume 129, June 2024, 108729
- **Adjusting the gas detection characteristics of NiFe₂O₄ spinel ferrite nanoparticles through the introduction of Zn doping**
Eman A. Alghamdi; Refka Sai
Results in Physics, Volume 59, April 2024, 107549
- **Augmenting the band gap of iron diselenide pyrite via ruthenium alloy integration**
Eman A. Alghamdi; Refka Sai
Heliyon, VOLUME 10, ISSUE 4, E25965, FEBRUARY 29, 2024
- **Fast switching capability and efficient magneto-electric coupling mediated by tunable ferroelectricity and magnetization in tri-phase composites for ultra-sensitive devices**
Umair Ali; Muhammad Ahmed Khan; Muhammad Mehak; Muhammad Tamoor Ansar; Shahid M. Ramay; Eman A. Alghamdi; Mohammed Shahabuddin; Shahid Atiq
Journal of Alloys and Compounds, Volume 970, 5 January 2024, 172536
- **A review on recent advances in covalent organic frameworks-based membranes: Synthesis, modification, and applications in liquid phase separation**
Sara Hameed; Akhtar Hayat; Eman A. Alghamdi; Nargis Bano; Farhat Jubeen; Abdul Ala Khurram
Journal of Science: Advanced Materials and Devices, Volume 8, Issue 4, December 2023, 100632
- **The effect of non-metals (O, F) dopant on the electronic structure, Dirac cone, and optical characteristics of graphene sheets applicable for gas sensing**
M. Alsagri; A. Laref; Bakhtiar. Ul Haq; H.R. Alqahtani; Fridolin Tchangnwa Nya; Mohammed El Amine Monir; Shahariar Chowdhury; Eman. A. Alghamdi; H.M. Huang; J.T. Yang et al.
Journal of Molecular Structure, Volume 1299, 5 March 2024, 137102
- **Impact of alloying iron pyrite by ruthenium on its band gap values and its insight to photovoltaic performance**
Eman A. Alghamdi; Refka Sai
Heliyon, VOLUME 9, ISSUE 10, E20270, OCTOBER 2023
- **A new study of the optical and structural characterization properties of p-type ZnS₂ pyrite with an application in solar energy**
Refka Sai; Eman A Alghamdi; Rasha A Abu Mousa; Amal Faleh Alanazi
Materials Research Express, Volume 10, Number 7, (2023)
- **Study of epsilon-near-zero response in Al substituted titanium oxynitride thin films using computational and experimental investigations**
Maria Khalil; Aneeqa Bashir; Eman A. Alghamdi; Abubaker A. Siddig; Shahid M. Ramay; Murtaza Saleem
Materials Science and Engineering: B, Volume 291, May 2023, 116369

- **Nanoscale Engineering of Structurally Stable Nd-Substituted LaCoO₃ as An Electrode Material for Supercapacitors**
Humna Asad; Hamad Ali; Ghulam Ali; Muhammad Ansar; Shahid M. Ramay; Eman A. Alghamdi; Shahid Atiq
ECS Journal of Solid-State Science and Technology, Volume 12, Number 4,(2023)
- **First-principles assessments of the electronic, and magneto-optical characteristics of Fe–Mn co-doped anatase TiO₂ for photo-catalysis applications**
A.K. Kushwaha; W. Khan; H.R. AlQahtani; A. Laref; Mohammed El Amine Monir; Fridolin Tchangnwa Nya; Shahariar Chowdhury; Eman A. Alghamdi; H.M. Huang; Y.C. Xiong et al.
Solid State Communications, Volume 360, 1 February 2023, 115059
- **Impact of zinc structural on the photovoltaic Properties of iron Pyrite**
Refka Sai; Ihab Shawish; Muaffaq Nofal; Eman A. Alghamdi
Heliyon, VOLUME 9, ISSUE 2, E13248, FEBRUARY 2023
- **The carriers doping effect on electronic and optical behaviors of newly layered Sr_{1-x}Hf_xFBiS₂ alloying materials for light-modulator devices**
R. Al-Amer; W. Khan; A. Laref; H.R. Alqahtani; G. Murtaza; Q. Mahmood; Fridolin Tchangnwa Nya; Shahariar Chowdhury; Mohammed El Amine Monir; Eman A. Alghamdi et al.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 173, February 2023, 111097
- **Strain induced electromagnetic coupling in tri-phase multiferroic composites 0.8[(1-x)Fe₂O₃–xPbZrO₃]+0.2Cr₂O₃ for multistate devices**
M. Zahid; M. Younis; T.A. Khan; M. Ahmad; Abdul Quader; G.M. Mustafa; Eman A. Alghamdi; S.M. Ramay; Haixin Chang; Shahid Atiq
Ceramics International, Volume 48, Issue 19, Part A, 1 October 2022, Pages 27560-27567
- **Hybrid nanocomposites for organic light-emitting diodes**
N. Bano; I. Hussain; Eman.A. Alghamdi; Rawabi S. Almushhin
Results in Optics, Volume 8, August 2022, 100258
- **Influence of γ-radiation on the physical characteristics of thermally evaporated nanostructured CdS: Cl films**
Amanullah Fatehmulla; Salman A. Almawash; Abdullah A. Albassam; Abdullah M. Aldhafiri; Eman A. Alghamdi; Shahid M. Ramay; Mohammad Asif
Journal of King Saud University - Science, Volume 34, Issue 6, August 2022, 102200
- **Crystal Growth of RuS₂ Using a Chemical Vapor Transport Technique and Its Properties**
Refka Sai; Ouri Gorochoy; Eman A. Alghamdi; Hatem Ezzaouia
Crystals 2022, 12(7), 994
- **Terrestrial snail-mucus mediated green synthesis of silver nanoparticles and in vitro investigations on their antimicrobial and anticancer activities**
Pramod C. Mane; Shabnam A. R. Sayyed; Deepali D. Kadam; Manish D. Shinde; Amanullah Fatehmulla; Abdullah M. Aldhafiri; Eman A. Alghamdi; Dinesh P. Amalnerkar; Ravindra D. Chaudhari
Scientific Reports volume 11, Article number: 13068 (2021)
- **Quantitative analysis of electrically active defects in Au/AlGa_N/Ga_N HEMTs structure using capacitance–frequency and DLTS measurements**
Nargis Bano; Ijaz Hussain; Eman A. Al-Ghamdi; M. Saeed Ahmad
Journal of Physics Communications, Volume 5, Number 12
- **Effect of chlorobenzene on the optical and structural properties of CH₃NH₃PbI₃:DMF perovskite films**
A.M. El-naggar; M.M. Osman; Zein K. Heiba; Mohamed Bakr Mohamed; A.M. Kamal; A.M. Aldhafiri; Eman A. Alghamdi
Journal of Materials Research and Technology, Volume 14, September–October 2021, Pages 287-297

- **Optoelectronic properties of solar cell materials based on copper-zinc-tin-sulfide $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Te}_{1-x})_4$ alloys for photovoltaic device applications**
Z. Hussein; A. Laref; H.R. Alqahtani; Eman.A. Alghamdi; Mohammed El Amine Monir; N.A. Noor; H.M. Huang; Y.C. Xiong; J.T. Yang et al.
Solar Energy, Volume 225, 1 September 2021, Pages 851-862
- **Synthesis and characterization of spinel ferrites for microwave devices**
Rabia Qindeel; Norah H. Alonizan; Eman A. Alghamdi; Manal A. Awad
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Volume 97, pages 593–599, (2021)
- **Monitoring the photocatalytic oxidation of water-based organic pollutants by FT-IR spectroscopy in real-time**
Jessica Mabin; Eman Alghamdi; Chris Hodges; Simon J. Freakley; Stephen A. Lynch
2016 41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz)