



التاريخ 15/9/2020

أحمد عبد الحي موسى

المعلومات الشخصية

المسمى الوظيفي: عضو هيئة تدريس

الرتبة الأكاديمية: استاذ مشارك

تاريخ الولادة ومكانها: 1976 الكويت

الجنسية: الأردنية

العنوان: الاردن / عمان

رقم الهاتف: 0797858365

البريد الإلكتروني: amousa@meu.edu.jo

المؤهلات العلمية

البلد	الجامعة	مدة الدراسة (من-الى)	التخصص الدقيق	الدرجة
الأردن	الجامعة الأردنية	2009-2004	الفيزياء النظرية	الدكتوراه
الأردن	الجامعة الأردنية	2002-1999	الفيزياء	الماجستير
العراق	الأنبار	1998-1994	الفيزياء	البكالوريوس

الخبرات التدريسية

البلد	القسم/الكلية	المؤسسة	الرتبة الأكاديمية	مدة العمل
الأردن	كلية الآداب والعلوم	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مشارك	2014-الآن
الأردن	كلية الهندسة	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مساعد	2014-2010
الأردن	كلية العلوم	الجامعة الأردنية	مدرس	2008-2005
الأردن	كلية العلوم	الجامعة الأردنية	مساعد بحث وتدریس	2009-2008

خبرات أخرى

البلد	القسم/الكلية	المؤسسة	الرتبة	مدة العمل
الأردن	كلية الآداب والعلوم	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مشارك / عميد كلية الآداب والعلوم	-2020
الأردن	كلية الآداب والعلوم	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مشارك / عميد كلية الآداب والعلوم	2019-2016
الأردن	كلية الآداب والعلوم	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مشارك / رئيس قسم العلوم الأساسية	2016-2014
الأردن	كلية الهندسة	جامعة الشرق الأوسط	استاذ مساعد / مساعد	2014-2013

			العميد لشؤون النوعية و ضمان الجودة	
--	--	--	---------------------------------------	--

المنشورات والمؤلفات

المجلات	المؤلفون (بالترتيب)	العنوان	المجلة	العدد	سنة النشر
	N. Mahmoud, A. A. Mousa , J. M. Khalifeh	First principles investigation of thermoelectric and mechanical properties of VScO_3 semiconductor perovskite for sustainable and renewable energy	Results in Physics	18	2020
	A. A. Mousa , A. Mustafa, J. M. Khalifeh	Ab-initio study of the structural, electronic and magnetic properties of double-perovskite Sr_2BUO_6 (B = Mn, Ni, and Zn) compounds	Physica B: Condensed Matter	595	2020
	A. A. Mousa , S. Al-Qaisi, M. Abu-Jafar, S. Azar, R. Jaradat, J. Khalifeh, R. Khenata, T. Ouahrani	Ab initio studies of the structural, elastic, electronic and optical properties of the Ni_3In intermetallic compound	Materials Chemistry and Physics	249	2020
	N. Mahmoud, A. A. Mousa , J. M. Khalifeh	Thermoelectric properties of ALiF_3 (A= Ca, Sr and Ba): First-principles calculation	Jordan Journal of Physics	13(1)	2020

2020	65	Chinese Journal of Physics	Effect of the “3-d” band filling on the structural, electronic, magnetic and optical properties of TMScO_3 perovskite	N. Mahmoud, B. Almalaji, A. A. Mousa , J. M. Khalifeh
2020	10	AIP Advances	Theoretical investigation of the structural, electronic and elastic properties of TM_3In (TM=Pd and Pt) intermetallic compounds	A. A. Mousa , R. Jaradat, M. Abu-Jafar, S. Al-Qaisi, N. Mahmoud, J. Khalifeh, H. Abusaimh
2020	93(8)	Phase Transitions	Structural, electronic, mechanical and elastic properties of Scandium Chalcogenides by first-principles calculations	M. Abu-Jafar, R. Dayton-Oxland, R. Jaradat, A. A. Mousa , R. Khenata
2020	581	Physica B: Condensed Matter	Ab-initio calculations of the structural, mechanical, electronic, magnetic and thermoelectric properties of Zr_2Rh_x (x= Ga, In) Heusler alloys	M. j. Alrahamneh, J. M. Khalifeh, A. A. Mousa
2020	240	Materials Chemistry and Physics	Structural, magnetic, electronic and elastic properties of half-metallic ferromagnetism full-Heusler alloys: Normal- Co_2TiSn and inverse- Zr_2RhGa using FP-LAPW method	D. Abu Baker, M. Abu-Jafar, A. A. Mousa , R. Jaradat, K. Ilaiwi, R. Khenata

2019	21	Computational Condensed Matter	Ab-initio investigations of the structural, electronic, magnetic and optical properties of $\text{Ca}_{1-x}\text{Eu}_x\text{LiF}_3$ fluoroperovskite	N. T. Mahmoud, J. M. Khalifeh, A. A. Mousa
2019	564	Physica B: Condensed Matter	Effects of rare earth element Eu on structural, electronic, magnetic, and optical properties of fluoroperovskite compounds SrLiF_3 : First principles calculations	N. T. Mahmoud, J. M. Khalifeh, A. A. Mousa
2019	59	Chinese Journal of Physics	First principle investigation of the structural, electronic and elastic properties of the laves phase compounds SrX_2 ($\text{X}=\text{Pd}$ and Pt)	A. Mousa , R. Jaradat, S. Azar, M. Abu-Jafar, E. Jaradat, J. Khalifehd, K. Ilaiwi
2019	552	Physica B: Condensed Matter	First principles study of the structural, Electronic, Magnetic and thermoelectric properties of Zr_2RhAl	M. j. Alrahamneh, A. A. Mousa , J. M. Khalifeh
2018	47	Journal of Electronic Materials	Investigation of the perovskite KSrX_3 ($\text{X} = \text{Cl}$ & F) compounds, examining the optical, elastic, electronic and structural properties: FP-LAPW study	A. A. Mousa , M. S. Abu-Jafar, D. Dahliah, R. M. Shaltaf, and J. M. Khalifeh
2018	11	Materials	Structural, Elastic, Electronic and Optical Properties of SrTMO_3 ($\text{TM} = \text{Rh}, \text{Zr}$)	A. M. Shawahni, M. S. Abu-Jafar, R. T. Jaradat, T. Ouahrani, R. Khenata, A. A. Mousa and K. F. Ilaiwi

			Compounds: Insights from FP- LAPW Study	
2018	8	AIP Advances	Insight into the structural, electronic, elastic and optical properties of the alkali hydride compounds, XH (X = Rb and Cs)	R. Jaradat, M. S. Abu-Jafar, I. Abdelraziq, A. A. Mousa , T. Ouahrani and R. Khenata
2017	91	Phase Transitions	Theoretical investigation of the structural stabilities, elastic properties and band structure characteristics of platinum carbide	D. Dahliah, M. S. Abu-Jafar, A. A. Mousa , R. Khenata, S. Bin Omran and Raed Jaradat
2017	85	Intermetallics	Structural, electronic and magnetic properties of $Ti_{1+x}FeSb$ Heusler alloys	S. M. Azar, A. A. Mousa , J. M. Khalifeh
2017	55	Chinese Journal of Physics	Structural stabilities and band structure characteristics of platinum nitride (PtN) via first-principles calculations	D. Dahliah, M. Abu-Jafar, R. Khenata, A. A. Mousa , R. Jaradat, S. Al-Qaisi, S. B. Omran
2015	29	International Journal of Modern Physics B	Optical dispersion functions of $Co_{2-x}Eu_xVSn$ using ab-initio calculations	N. T. Mahmoud, A. A. Mousa , H. K. Juwhari, J. M. Khalifeh and M. S. Abu-Jafar
2015	4	International Journal of Computational Materials Science and Engineering	Structural, electronic and elastic properties of the B_2-ScM ($M=Au, Hg$ and Tl) intermetallic compounds: Ab initio calculations	A. A. Mousa and J. Khalifeh

2014	28	International Journal of Modern Physics B	First principles study of $KCaX_3$ (X= F and Cl) compounds	A.A. Mousa
2013	430	Physica B: Condensed Matter	The energetic, electronic and magnetic structures of $Fe_{2-x}Co_xVSn$ alloys: Ab-initio calculations	N. T. Mahmoud, J. M. Khalifeh, A. A. Mousa , H. B. A. Hamad K. Juwhari,
2013	3	American Journal of Condensed Matter Physics	First Principles Study of Structural, Electronic and Optical Properties of the Fluoroperovskite $RbCaF_3$ Crystal	A. A. Mousa ¹ , J. Khalifeh, N. Mahmoud, H. Juwhari
2013	79	Computational Materials Science	The electronic and optical properties of the fluoroperovskite $XLiF_3$ (X= Ca, Sr, and Ba) compounds	A. A. Mousa , N. Mahmoud, J. Khalifeh
2013	613	Surface Science	Magnetic map of MnPd overlayers on Co(001) and Co(111): Ab initio studies	B. M'Passi-Mabiala, B.R. Malonda-Boungou, S. Meza-Aguilar, J. Khalifeh, A.A. Mousa , C. Demangeat
2013	33	Intermetallics	The effect of defects on the electronic and magnetic properties of the Co_2VSn full Heusler alloy: Ab-initio calculations	N. Mahmoud, J. Khalifeh, B. Hamad, A. A. Mousa
2013	3	American Journal of Condensed Matter Physics	Electronic, Elastic Structure and Phase Stability of TaRu Shape Memory Alloys	A. A. Mousa , J. Khalifeh, B. Hamad
2012	59	Computational Materials Science	The electronic and optical properties of the fluoroperovskite	A.A. Mubarak, A.A. Mousa

			BaXF ₃ (X= Li, Na, K, and Rb) compounds	
2009	72	Eur Phys. J. B: Condensed Matter and Complex Systems	Structure, electronic and elastic properties of the NbRu shape memory alloys	A. A. Mousa, J. M. Khalifeh, B. A. Hamad

المؤتمرات

المؤلفون (بالترتيب)	العنوان	المؤتمر	البلد/المدينة	التاريخ
S. Azar and A. A. Mousa	Structural, Electronic and Magnetic Properties of Ti _{1+x} FeSb and TiFe _{0.75} Mo _{0.25} Sb (M=Ni, Mn) Heusler Alloys	APS March Meeting 2016, abstract id. T1.148	USA	2016

الكتب

المؤلفون (بالترتيب)	العنوان	الناشر	الطبعة	التاريخ
S. Azar and A. A. Mousa	Metal Oxide Powder Technologies	Elsevier	First	2020

عضوية الجمعيات العلمية والمهنية

جمعية الفيزيائيين الأردنيين

عضوية اللجان في الجامعات

- رئيس لجنة الخطط الدراسية / على مستوى الجامعة ، جامعة الشرق الأوسط (2016-2019).
- رئيس لجنة معادلة المواد الدراسية ، جامعة الشرق الأوسط (2016-2020).

- عضو مجلس البحث العلمي ، جامعة الشرق الأوسط (2016-2019 ، 2020-2021).
- عضو مجلس الدراسات العليا ، جامعة الشرق الأوسط (2016-2019).
- عضو مجلس الجودة ، جامعة الشرق الأوسط (2012-2014).
- رئيس لجنة الامتحانات ، كلية الآداب والعلوم ، جامعة الشرق الأوسط.
- عضو لجنة بحث عمي.
- عضو لجنة دراسات عليا.
- عضو لجنة الجودة

الدورات التدريبية التي أشرف عليها

إعداد وتطوير الخطط الدراسية ، جامعة الشرق الأوسط (MEU) ، عمان ، الأردن ، نوفمبر 2016.

الاهتمامات البحثية

دراسة نظرية في فيزياء الحالة المكثفة، دراسة التركيب البلوري والخصائص المغناطيسية والمرونية والبصرية.

اللغات

العربية والإنجليزية

الجوائز التي حصل عليها

الباحث المتميز على مستوى الجامعة، جامعة الشرق الأوسط، 2018.
التميز الأكاديمي خلال مرحلة دراسة البكالوريوس

الإشراف على طلبية الدراسات العليا

عنوان الرسالة	اسم الطالب
Effects of rare earth elements on electronic, magnetic, optical, and thermoelectric properties of fluoroperovskite compounds $A\text{LiF}_3$ (A= Ca, Sr): First Principles Calculations	ندى طلال محمود (دكتوراة)
Investigation of the structural, electronic, magnetic, optical, and thermoelectric properties of doped CoScO_3 perovskite compounds	أمجد وليد الصمادي (دكتوراة)
Investigation of Structural, Electronic, Magnetic and Thermoelectric properties of Zr_2RhX (X= Al, Ga, In) Heusler alloys: A First Principles Study	مرح جميل الرحامنة (ماجستير)
Investigate the effect transition metals elements on electron and Structures properties in oxides-perovskite formula ABO_3 (A=Ba, B=Zr, Nb, Hf, Ta)	إبراهيم الزعبي (ماجستير)
Ab-initio study of the Structural, Electronic and Magnetic Properties of Double-Perovskite Sr_2BuO_6 (B= Mn, Ni, Zn) compound	أحمد صبحي مصطفى (ماجستير)
Theoretical investigation of physical properties of cubic perovskite compounds	هبة إبراهيم أبو رضوان (ماجستير)

المعرفون

أ.د جميل محمود خليفه

استاذ

قسم الفيزياء

الجامعة الأردنية

هاتف رقم: 0096277423914

البريد الإلكتروني: jkalifa@ju.edu.jo

أ.د محمد رسول الخرابشة

استاذ مشارك

قسم الهندسة المدنية

جامعة البلقاء التطبيقية

هاتف رقم: 0096264790222

البريد الإلكتروني: msuliman@meu.edu.jo