

## بحوث الخطة العلمية لقسم الفيزياء لسنة 2018-2019 م

ت	أسم الباحث	المشاركون	أسم البحث
1	ألاء منذر شري	منفرد	Study of the nonlinear properties of Methyl red
2	ألاء منذر شري	منفرد	Electro-magnetic induced chaos in laser based on light propagations via electro thermal agitation model
3	د. عامر حسين علي	منفرد	Numerical investigation of fluid flow in narrow tubes
4	د. سندس جمعة فاخر	مشترك	Organic memory transistor device with high stability
5	د. سندس جمعة فاخر	مشترك	Charging and Bias stress effect in pentacene thin film memory transistor
6	د. جبار حافظ جبر	عبد الرضا حسين صبر + علي فرحان	Calibration of CR-39 detector for number of dosimeter using one of them to calculate concentration in Mahajran River Sediment in Basrah Governorate Iraq.
7	د. جبار حافظ جبر	منفرد	Comparison of Radioactive Element presence in the Sand Dunes in tow different area south of Iraq using Gamma-ray Spectroscopy Technique
8	د. جبار حافظ جبر	د. نوري حسين نور	Measurement of Radon Exhalation rate for soil of Karmat Ali Inside university of basrah using (SSNTDs) Detectors
9	د. جبار حافظ جبر	منفرد	Measure the rate of radiation activity in sediment sample from the depth of Salihia Rever in Al-Tunumah Basrah Governorate
10	د. رسل داود سالم	منفرد	Design and installation of solar collector similar to (solar Mass), Solar Diamond and cup cake
11	د. سوسن شريف فليفل	مشترك	Determination uranium concentration and effective dose in Bricl factories for Misan Governorate Iraq using kinetic phosphorescence Analyzer (kPAs)
12	د. سوسن شريف فليفل	مشترك	Determination gross alfh( $\alpha$ ) and bete( $\beta$ ) activities in drinking waters Misan Governorate Iraq
13	د. سناء كاظم خلف	د. فاطمة حسين سعيد	Theoretical model for temperature distribution by using plus laser radiation heats up tumour tissues
14	مي جاسم عاشور	منفرد	Preparation and study of optical properties of poly( para-nitrotoluene)
15	مي جاسم عاشور	شذى سامي عبادي	Preparation and study of optical properties of poly(para-ortho-nitro-toluene)
16	ساميه عزيز علي	حسن كاظم ابراهيم	Optical properties of polyvinyle Alcohol (PVA) cross linked with borax thin film

			preparation by cast method
17	ساميه عزيز علي	شذى سامي عبادي	Study of some Optical properties of copolymer poly poly( para-nitrotoluene)
18	ساميه عزيز علي	شذى سامي عبادي	Study of some electrical properties of poly poly( para-nitro-toluene)
19	ساميه عزيز علي	شذى سامي عبادي + مي جاسم عاشور	Some electrical properties of poly lattice acid prepared by cast method
20	هيفاء عبد الهادي	منفرد	تقويم مدى فعالية المختبر التعليمي ووسائل الايضاح في كلية التربية للعلوم الصرفة من وجهة نظر الطلبة
21	هيفاء عبد الهادي	منفرد	تقويم عملية المشاهدة في كلية التربية للعلوم الصرفة جامعة البصرة من وجهة نظر الطلبة ملاحظة: حصلت الموافقة على قبول البحث بعد تغييره الى العنوان التالي: دراسة تقويم عملية المشاهدة لطلبة المرحلة المنتهية في كلية التربية للعلوم الصرفة /جامعة البصرة حسب الطلب المقدم من قبل الباحثة بأريخ 2021/6/9
22	هيفاء عبد الهادي	منفرد	تقويم صعوبات مرحلة التطبيق بالنسبة للطلبة المرحلة الرابعة قسم الفيزياء - كلية التربية للعلوم الصرفة - جامعة البصرة
23	د. عبدالله عبد الامير حسين	د. خالد ابراهيم عجيل + د. حسين فالح حسين	تحضير ودراسة الخواص العازلية الحرارية والخواص الميكانيكية لمادة بوليمرية مطعمة بعناصر فلزيه ودراسة امكانية استخدامها في مواد البناء
24	د. عبدالله عبد الامير حسين	د. خالد ابراهيم عجيل + د. حسين فالح حسين	تصنيع منظومة قياس التوصيلية الكهربائية الحرارية للمحاليل المواد البوليمرية العضوية والمواد غير العضوية
25	د. عبدالله عبد الامير حسين	د. خالد ابراهيم عجيل + د. حسين فالح حسين	تصميم منظومة ذاتية العمل تستخدم موقت لسقي حقول المحاصيل الانتاجية يراعي الهدر في مياه السقي
26	شذى سامي عبادي	د. حسين فالح حسين	Preparation and study of optical properties of polymer poly(N,N-dimethyl aniline)
27	شذى سامي عبادي	ساميه عزيز علي	Study of some optical properties of copolymer poly poly(Aniline-Co-Ally Alcohol)
28	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Mott-Schottky analysing of nanostructure material
29	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Impedance spectroscopy of bulk hetrojunction (BHJ) active layer material in the organic photovoltaics (OPV) Solar Cell
30	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Optical modelling of P3HT:ICBA nanoparticle organic photovoltaics/ من قبل المجالى الى العنوان التالي: Relating nanoscale structure to optoelectronic functionality in multiphase donor-accepter nanoparticales for printed electronics applications حسب الكتاب المقدم من قبل أ.م.د محمد فاضل ذي العدد 657 في 2020/12/27
31	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Fabrication of Nanoparticle based photovoltaics using cost effective materials
32	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Optical modelling of ternary nanoparticle organic photovoltaics
33	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Analysing loss mechanisms in OPVS with

	المظفر		various functionalized fullerene acceptors
34	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Influence of SDS on nanoparticle photovoltaics
35	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	Commercization potential of non-fullerene acceptor (SF(DPPB)4)based on performance, cost and stability
36	د. محمد فاضل المظفر	مشترك	The contribution of fullerene photocurrent generation to organic solar cell performance
37	د. هشام يوسف عبد الرضا المهدي	د. اباذر رحمن + د. جنان المخ + د. شاكر ابراهيم عيسى	The EM field and photon energy variation effect on the interface between Quantum Dot and leads in the QD-QW-QD system
38	د. هشام يوسف عبد الرضا المهدي	د. اباذر رحمن + د. جنان المخ + د. شاكر ابراهيم عيسى	The EM field and photon energy variation effect on the Quantum Dot in the QD-QW-QD system
39	د. هشام يوسف عبد الرضا المهدي	منفرد	The electron phonon interaction in the QD-QW-QD system semiconductor hetro-structure
40	د. هشام يوسف عبد الرضا المهدي	منفرد	The phonon Auger assisted tunnelling through the QD-QW-QD device.
41	د. موسى كاظم شامر	منفرد	The thermal rectification in a single Quantum Dot system with the effect of the Magnetic field and the Correlation energy
42	د. موسى كاظم شامر	منفرد	Thermal rectification of charge current through a single Quantum Dot system with the effect of the Magnetic field and the Correlation energy
43	حسن كاظم ابراهيم	منفرد	Optical properties of poly styrene(ps) doped with Congo red dye.
44	حسن كاظم ابراهيم	ناظم عبد الجليل	Optical properties of PMMA doped with carbon nano tube thin film prepared by spin coating method
45	شيماء هاشم جاسم	منفرد	Preparation and study of Optical properties of new azo dye
46	شيماء هاشم جاسم	منفرد	Effect of mechanical properties to Egg Shell powder rein for ced polypropylene (pp) composite
47	د. حمزة بكر سلمان	منفرد	Study the effects of gamma rays irradiation on the some optical properties of LR115 detector
48	د. قصي محمد علي	د. حسن عبدالله + د. محمد فاضل + د. حمزة بكر سلمان + د. أحمد صالح + د. جاسب عبد الحسين مشاري.	Nonlinear optical properties and diffraction patterns of organic oil.
49	د. جاسب عبد الحسين مشاري	د. قصي محمد علي + د. حسن عبدالله + د. أحمد صالح + د. يهجت علي سعيد + د. جاسب عبد الحسين مشاري.	High Nonlinear optical properties and self diffraction of organic material under CW laser illumination
50	د. قصي محمد حسن	د. قصي محمد علي + د. حسن عبدالله + د. أحمد صالح + د. يهجت علي سعيد + د. جاسب عبد الحسين مشاري.	Optical limiting properties and self diffraction of organic material
51	د. قصي محمد	د. حسن عبدالله سلطان + د. محمد فاضل	self diffraction of mustard under CW laser

	حسن	+ د. حمزة بكر سلمان + د. أحمد صالح + د. جاسب عبد الحسين مشاري د. ريتا صباح الياس	illumination
52	د. قصي محمد حسن	مشترك	Investigation of the far diffraction patterns of organic material
53	د. محمد فاضل	د. جبار حافظ + د. قصي محمد حسن + د. ريتا صباح الياس + د. أحمد صالح + د. يهجت علي سعيد + د. جاسب عبد الجسبن مشاري	diffraction ring patterns in organic material under the effect of gamma radiation
54	د. قصي محمد حسن	د. حسن عبدالله سلطان + د. أحمد صالح + د. نزار عبد الامير + ابات جودة كاظم + د. جاسب عبد الجسبن مشاري	Synthesis , Characterization and study of the Nonlinear optical properties of two new organic compounds
55	د. قصي محمد حسن	د. حسن عبدالله سلطان + د. أحمد صالح + د. نزار عبد الامير + ابات جودة كاظم + د. جاسب عبد الجسبن مشاري	Nonlinear optical properties and diffraction ring patterns of organic oil.
56	د. حسن عبدالله سلطان	د. قصي محمد حسن + د. جاسب عبد الجسبن مشاري + د. ريتا صباح	High nonlinear optical properties and self diffraction of organic material under CW laser illumination.
57	د. قصي محمد حسن	مشترك	Optical limiting properties and self-diffraction of organic material
58	د. قصي محمد حسن	مشترك	self-diffraction effects of mustard under CW laser illumination
59	د. قصي محمد حسن	مشترك	Investigation of the far field diffraction patterns of organic material.
60	د. قصي محمد حسن	مشترك	Effects of gamma radiation on linear and nonlinear optical properties of organic material
61	د. قصي محمد حسن	مشترك	Diffraction ring patterns in organic material under the effect of gamma radiation.
62	د. ذكري صبار ضاحي	Uda Hashim + A.Tijjani	Nano-Sensors: Past, Present and Future (Review Paper)
63	د. عادل حسن عواد	منفرد	Modelling nanostructure lattice thermal conductivity role of photon distribution function
64	د. ماجد محمد جاسم	د. موسى كاظم شامر	دراسة نظريه في مميزات I-V في ترانزستور تأثير المجال FET المصمم من أنابيب الكربون النانوية المشوهه
65	د. سوسن شريف فليفل	مشترك	Measure the rate of radiation activity in sedimeat sample from the depth of SENDEBAD land in Basrah Governorate.
66	د. أحمد صالح	مشترك	A novel synthesis of well aligned vanadium oxide nanowires on porous silicon
67	د. أحمد صالح	مشترك	Enhancement the electronic of Zigzag and Armchair ZnO single wall nanotube by $XO_2$ (X=C,N) gas molecules.
68	د. أحمد صالح	مشترك	Electronic structure and band gap engineering of Bilayer Graphene nanoflakes in the presence of nitrogen boron and boron nitride impurities
69	د. أحمد صالح	مشترك	Investigation the electronic structure of

			system of multilayers of boron Nitrite Graphene
70	د. أحمد صالح	مشترك	Controlling the channel length of InAs and Silicon based metal oxide semiconductor field transistor
71	د. أسراء قدوري طه	د. شاكر ابراهيم عيسى + د. جنان مجيد المخ	Ion surface scattering processes in the presence of electromagnetic field :the concept of temporal effective density of states
72	د. أسراء قدوري طه	د.فاضل عباس طعمة + د.غفران محمد شبيب	Dye doping effect on dispersion parameters of PMMA polymer
73	د. سوسن شريف فليفل	زهراء عبد الحسين أسماعيل	Determination of Natural uranium concentration in Briclc samples used in the concentration of Misan Governorate ,Iraq using kinetic phosphorescence Analyzer (KPA)
74	د. سوسن شريف فليفل	زهراء عبد الحسين أسماعيل + د.جبار حافظ	Determination of gross alpha and Beta activities in drinking water of Musan province ,Iraq.
75	د. حسين علي بدران	د. عبد الامير + د.راند فاخر + حسين صبري + د.حسين علي بدران + د.رياض أبو الهيل	Gamma irradiation effect on the morphology and Thermal blooming of Soda-Lime Glass
76	د. حسين علي بدران	د. حنان الحمزة + د. عبد الامير + د. خالد أبراهيم عجيل	Synthesis, surface analysis and optoelectronic studies of new organic compound thin film
77	د. حسين علي بدران	د. عبد الامير عمران	Nonlinear optical properties and diffraction ring patterns of organic materials
78	د. حسين علي بدران	د. عبد الامير عمران	Investigating the nonlinear behaviour of organic material using visible CW laser beam
79	د. عبد الامير عمران	د. حسين علي بدران + د. خالد أبراهيم عجيل	Thermal –induced nonlinearities in organic material using CW visible laser beam
80	د. عبد الامير عمران	د. حسين علي بدران + د. خالد أبراهيم عجيل	Study optical properties of organic film
81	د. عبد الامير عمران	د. حسين علي بدران + د. خالد أبراهيم عجيل	Measurement of thermo optic coefficient and thermal reduced diffraction ring under CW laser
82	د. ثائر منشد سلمان	مشترك	Measurements of Boron Concentration in Water Samples of the river in Al-Diwaniyan Iraq Using CR-39 Track Detector
83	د. ثائر منشد سلمان	مشترك	Evaluation of Boron Concentration in Water Samples of the Rivers in Al-Diwaniya-Iraq Using CR-39 Track Detector
84	د. ثائر منشد سلمان	مشترك	Measurements of Boron Concentration in Water wells Samples of Al-Diwaniyan Governorates-Iraq Using SSNTDs Techniques
85	د. ثائر منشد سلمان	مشترك	Measurements the Concentration of uranium for the soil samples in Al-

			<b>Diwaniyan Governorates Using CR-39 Track Detector</b>
86	د. ثائر منشد سلمان	مشترك	<b>Study of uranium Concentration in soil Samples for the selected regions Al-Diwaniyan Governorates Using SSNTDs Techniques</b>
87	د.ذكري صبار ضاحي	Uda Hashim + A.Tijjani	<b>Nanogap arrays and orientation influence on Electrical properties in Early Pregnancy Test</b>
88	د.ذكري صبار ضاحي	Uda Hashim + A.Tijjani	<b>Synthesis and Characterization of ZnO-O-SiO Gas sensor for Petroleum Deposit Detection</b>
89	د.ذكري صبار ضاحي	Uda Hashim + A.Tijjani	<b>Reaction Based on Functinalized rGO/Al/ZnO Nanosensor Electronic Resolved DENV-2 Serotype Detection Via Antibody 5J7 Activities in Multichannel Microfluidic Chamber</b>
90	د.ذكري صبار ضاحي	Uda Hashim + A.Tijjani	<b>Next Generation Customized Water Treatment Based on Activated Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles.</b>
91	أ.د.م. غفران محمد		<b>Effect of Iodine on the polyaniline /Alcaulan Iraqi clay nano composite thin films prepared by mechanochemical intercalation method</b>
92	أ.د.م. غفران محمد		<b>Dye-sensitized TiO<sub>2</sub>/PAni solar cell based on Eosin-Y.photosensitized</b>
93	أ.د.م. غفران محمد		<b>Structural and optical properties of PVP/PVA Blend dopped with Alizarin red Dye</b>
94	م.د.م. أباندر رحمن أحمد	م.د. هشام يوسف عبد الرضا + أ.د. جنان مجيد المح + أ.د. شاكر ابراهيم عيسى	<b>Tuning of the magnetic moment of H-atom chemisorped on perfect graphene by magnetic field</b>
95	م.د.م. أباندر رحمن أحمد	م.د. هشام يوسف عبد الرضا + أ.د. جنان مجيد المح + أ.د. شاكر ابراهيم عيسى	<b>Investigation of the alkali atoms magnetic moments chemisorped on prrfect graphene by magnetic field</b>
96	د. جنان مجيد	م.م. اسراء محمد + علاء خالد	<b>Calculating the Exacl Normal Distance for the Resonance Tunneling process in the STM with carbon Nano-tube as a Tip.</b>
97	د. جنان مجيد	م.م. اسراء محمد + علاء خالد	<b>Calculating the Transport properties for the Resonance Tunneling process in the STMwith carbon Nano-tube as a Tip.</b>
98	م. شيماء هاشم جاسم		<b>Study the effect of Gug lans regia husk powder addition on the tensile strength properties of high Density polyethlen(HDPE)</b>

الإستاذ الدكتور  
جبار منصور خلف شوكة  
رئيس قسم الفيزياء



خطة القسم البحثية العلمية للعام الدراسي  
2020 - 2019



ت	أسم الباحث	أسم الباحث المشارك	أسم البحث
1	شذى سامي عبادي	ساميه عزيز علي	Study of some Optical properties of copolymer poly poly(Aniline-Co-Aly-Alcohol)
2	ساميه عزيز علي	شذى سامي عبادي	Some electrical properties of poly lattice acid and conducting mechanism.
3	ساميه عزيز علي	شذى سامي عبادي	The Effect of Eriochrome black T dye on optical properties of Epoxy.
4	د. عبد الامير عمران	د.حسين البدران +د. راند كاظم +د.عبد الرحمن	Synthesis, Optical Limiting Behavior, Thermal Blooming and Nonlinear Studies of Dyes-Doped PHPP Films
5	د. عبد الامير عمران	د.حسين البدران +د. راند كاظم +د.رياض أبو الهيل	Gamma Irradiation Impact on the Morphology and Thermal Blooming of Soda-Lime Glass
6	د. عبد الامير عمران	د.حسين البدران +د. راند كاظم +د. رياض ابو الهيل	An imaging processing technique, Nonlinear optical and photoluminescence characterizations of PM-355 nuclear track detector by alpha -particles and laser irradiation
7	د.حسين البدران	علياء عبد الجبار جري	Optical Limiting behavior of Congo red dye under CW Laser
8	محمد توفيق عبيد	د.حسين البدران	gamma irradiation effect on the nonlinear refractive index and optical limiting behavior of pyronine y dye solution
9	أم. غفران محمد شبيب	د.جاسب مشاري +د.قصي محمد علي +د.حسن عبد الله سلطان	Investigation the nonlinear optical properties of polyEosin-Y phthalate solution under irradiation with low power visible CW laser light.
10	أم. غفران محمد شبيب	صفاء نزار	Design of TiO <sub>2</sub> /PAni/Eosin-Y by using a multilayers methode solar cell.
11	أم. غفران محمد شبيب	رجاء محمد	Effect of Iodine Doping on the polyaniline/clay nano composite thin films prepared by mechano-chemical Intercalation methode.
12	د. جبار حافظ جبر الوحيلي	د. سوسن شريف فليفل + د. أحمد جاسم حمود	Measurement of Radon Exhalation Rate from Soil of Karma Ali Inside University of Basrah ,Using

(SSNTDs)Detectors			
Measure The Rate of Radiation Activity in Sediment Sample from the depth of Salihia River in Al-Tunumah, Basrah Governorate	د. سوسن شريف فليفل + د. أحمد جاسم حمود	د. جبار حافظ جبر الوحيلى	13
Measurement of Indoor radon concentration level in Kut Al-hijaz and Al Tahseenyah region Basrah Governorate	د. أركان يعقوب	د. جبار حافظ جبر الوحيلى	14
تقييم النشاط الإشعاعي لعينات من التربة في المنطقة المحيطة بخطوة الامام علي ابن أبي طالب في قضاء الزبير محافظة البصرة	منفرد	د. جبار حافظ جبر الوحيلى	15
Numerical Investigation of Fluid Boundary layer over Flat Surface	منفرد	د. عامر حسين علي	16
Lattice thermal conductivity modelling of a diatomic nanoscale material.	منفرد	د. عادل حسن عواد	17
اللاتصاق الكيمايى للذرات القلوية على سطح التنكستن (111) بوجود المجال المغناطيسى الخارجى	منفرد	د. رسل داود سالم	18
Spectrophotometric study of Beta Vulgaris and their applications	د. عماد علي حسين + د. زينب طه	د. سناء كاظم خلف	19
حساب الجرعة الكلية لمرضى الاسنان عند استعمال أجهزة الاشعه السينيه	منفرد	م.م. ستار جبار بدر	20
حساب الجرعة الإشعاعية المتراكمه في الاسنان المقطوعة من المرضى	منفرد	م.م. ستار جبار بدر	21
حساب تأثير أشعة كاما على الخلايا الشمسيه المستخدمة في توليد الطاقة الكهربيانية	منفرد	م.م. ستار جبار بدر	22
دراسة خصائص التآلق الحراري لمركب ملحي	منفرد	م.م. ستار جبار بدر	23
Gamma Irradiation Effect on Nonlinear characterization of Congo film for application in optical limiting	مصطفى محمد جعفر	د.حسين البدران	24
Fluorescein doped Polymer films as methanol and ethanol sensors	د. حسين فالح حسين + عقيل لفته مغماس	د.حسين البدران	25
اللاتصاق الكيمايى للذرات القلوية على سطح صلب وتأثير مجال مغناطيسى الخارجى	منفرد	د. رسل داود سالم	26
تصميم مجمع شمسي بشكل موج لتسخين المياه	منفرد	د. رسل داود سالم	27
تأثير حجم النقطة الكمية الملتصقة على حالة الشحنة	منفرد	أ.م.د. حيدر قاسم فاضل	28
تحديد تراكيز النويدات المشعة والمخاطر الإشعاعية في عينات من التربه مأخوذه من كلية العلم الجامعة بأستخدام تقنيّة مطيافية أشعة كاما	علي طالب+سعيد كمون + واصف عمر خطاب	م.د جبار حافظ الوحيلى	29
Heat transfer measurements and numerical investigation for temperature distribution of Co-Polymer compound	غفران محمد شبيب + د. فاطمة حسين سعيد	د. عامر حسين علي	30
Determination of Radionuclides Concentration and Radiological Risk in Soil Sample of Madenat Al-Elem University College using Gamma Spectroscopy	منفرد	د. جبار حافظ جبر الوحيلى	31
Study of the thermal properties of polymeric materials of bad thermal conductivity prepared under high pressure and high temperature.	منفرد	د. عبدالله عبد الامير	32
The role of negative U on the electron transport through a single quantum dot system	د.جنان مجيد المخ	د.موسى كاظم شامر	33
A nuanced approach for assessing OPV materials for large scale applications	مع مشاركين	د. محمد فاضل عبد الواحد	34
Optical properties of sheep whole blood exposure to static magnetic field (0.1 T ) in vitro	د. أبراهيم محمد الراشد	د.سناء كاظم خلف	35
Surface profile ,linear and nonlinear optical properties of Nigrosin doped PVA	د.سناء كاظم +د. حسن عبدالله سلطان +د. جاسب عبد الحسين	د.قصي محمد علي	36
Enhanced the nonlinear and optical limiting properties of Epoxy resin decorated by Zinc Oxide Nanoparticals	د.قصي +د. أحمد صالح + د.أمجد عبد القادر + د. جاسب عبد الحسين	د. حمزة بكر سلمان	37
دراسة خصائص المقننات, TLD100, TLD200 ,TLD400 TLD800	م.م. ستار جبار بدر	د.رياض جاسب أبو	38



الهيل		<b>TLD700 المستخدمة في التقنين الاشعاعي</b>
39	د.رياض جاسب أبو الهيل	م.م.ستار جبار بدر دراسة خصائص التالق الحراري لبعض المركبات المشوية والتي تستخدم في التقنين الاشعاعي
40	د.رياض جاسب أبو الهيل	م.م.ستار جبار بدر قياس مستوى الاشعاع في الاسنان المقلوعة في مناطق البصرة ومقارنتها مع نماذج من محافظات أخرى
41	د.رياض جاسب أبو الهيل	م.م.ستار جبار بدر قياس الاشعاع الصادر من أجهزة أشعة أكس المستخدمة في طب الاسنان
42	م. هيفاء عبد الهادي	منفرد الصعوبات التي تعيق تدريسي مادة الفيزياء في المرحلة المتوسطة من وجهة نظر مدرسي ومدرسات الفيزياء
43	م. هيفاء عبد الهادي	منفرد علاقة نحصيل طلبة المرحلة الثانية في قسم الفيزياء بالتخصص ( تطبيقي ، أحيائي )
44	م. هيفاء عبد الهادي	منفرد مشكلات طلبة المرحلة الرابعة في قسم الفيزياء في بحث التخرج
45	د. سناء كاظم	منفرد Effect of different intensities on men blood parameters at fixed time in vitro
46	د. سناء كاظم	منفرد Effect of 76mW of laser radiation of different periods on Hb,WBC,PCV of mice blood in vitro
47	د. سناء كاظم	منفرد Chemiluminescence measurement of effect (0.1 T) static magnetic field of two period exposure of sheep whole blood in vitro
48	د.ذكري صبار ضاحي	منفرد Interactive model for DNA specificity and selectivity in biosensor validation
49	د.ذكري صبار ضاحي	منفرد Fabrication of silicon Nanostructure
50	د.ذكري صبار ضاحي	منفرد الكشف عن المجسات الحيوية بأستخدام تصميم Nanogap – براءة اختراع
51	د.ذكري صبار ضاحي	منفرد أستخدام التصميم النانوي لفحص الجزيئات الكيميائية والبايولوجية – براءة اختراع
52	د. رسل داود سالم	منفرد Calculation thermal efficiency for two different designs of solar heaters
53	د. رسل داود سالم	منفرد Desiging and manufacturing a solar heater similar to A Cake modil CM
54	د. رسل داود سالم	منفرد Design and improving the work of acocave solar collector (CSC)
55	د. رسل داود سالم	منفرد Manunactring procedure of a hybrid design of solar collector (Sterillization and water heating by solar and electrical energy براءة أختراع
56	د. رسل داود سالم	د.حسين البدران Effect of Solar radiation-induced and alpha particles on optical limiting behavior of PM-355 films
57	د.حسين البدران	د. عبد الامير عمران + ميثم + د. بهجت Experimental investigation of the nonlinear optical properties of aqueous solution of (2-Hydroxyphenyl)[2-(2-methoxybenzylidene-amino)-5-methyl phenyl] telluride, by optical limiting , Z-scan technique and Diffraction Ring Patterns using continuous
58	د.حسين البدران	د. عبد الامير عمران + د. حنان + د. خالد Surface morphology, linear and nonlinear optical properties of new compound (3, 5-bis (4-chlorophenyl)-4,5-dihydro-H-Pyraole) doped PVA films
59	د.حسين البدران	د. عبد الامير عمران + د. راند كاظم فاخر Diffraction patterns, nonlinear optical properties and morphology of (2-Hydroxyphenyl)[2-(2-methoxy benzylidene-amino)-5-methyl phenyl] telluride films
60	د. ماجد عبدالله ناطق	أ.د. جنان مجيد المخ + أ.د. جبار منصور خلف Investigation of the spin polarization calculation for T-shape double Quantum dot coupled to Ferromagnetic ScC (111) surface leads
61	د. ماجد عبدالله ناطق	منفرد The time dependent spin polarization for T-shaped double Quantum dot coupled to Magnetic leads
62	د. ماجد عبدالله ناطق	أ.د. جبار منصور خلف The half metallic properties of the (001),(11) and (110)

surfaces of rocksalt ScSi: Theoretical study.			
The electric effect on the chemisorptions of Cu and Cr atoms on perfect Graphene	منفرد	م.د.أيادى رحمن أحمد	63
Theoretical study for the chemisorptions of hydrogen atom on Bilayer Graphene	أ.د. جنان مجيد المخ + أ.د. شاكر إبراهيم عيسى	م.د.أيادى رحمن أحمد	64
Egg shell powder reinforced polypropylene (pp) composite :Effect of mechanical and heat capacity	وسام عبد الحسن + زياد طارق فلك	شيماء هاشم جاسم	65
Effect of rockwool fibers on the shielding radiation for the x-ray of low density polyethylene (LDPE)	د.راند مسلم + د. رياض منادي	شيماء هاشم جاسم	66
Application of Z-scan technique for investigation of nonlinear refraction of bisdemethoxycurcumin Nanoparticles Doped with gold Nanoparticles	د. عبد الامير عمران + ميثم نجم + د. بهجت	د.حسين البدران	67
Broken SU(3) description of energy level and decay properties in Gadolinium isotopes (A=156-160)	مشترك	د.فهيمى شعبان راضى	68
Theoretical study of dopant diffusion in n-type (POLO) junction after annealing	غفران محمد باقر شبيب + د. جنان مجيد المخ	د.فاطمة حسين	69
Investigations of Novel photoactive Material in Organic Solar	د.أحمد صالح الاسدي	د. محمد فاضل المظفر	70
Electronic Characterization of nanoparticle organic solar cells.	د.أحمد صالح الاسدي	د. محمد فاضل المظفر	71
Synthesis and Characterization of grapheme oxide for supercapacitor application	د. محمد فاضل المظفر	د.أحمد صالح الاسدي	72
Preparation of ZNo nanowires CdS composite for photodetection applications	د. محمد فاضل المظفر	د.أحمد صالح الاسدي	73
surface morphology and thermal lens of Ago Nanoparticles Doped Rose Bengal Film	د. راند + د. عبدالله عبد الامير + د. عبد الامير	د. حسين علي بدران	74
Some dielectric properties of poly lattice acid and influence of some dye on it.	شذى سامي عبادي شيماء هاشم	ساميه عزيز علي	75
Investigation the surface morphology ,linear and nonlinear optical properties of eirochrome black T doped polyvinyl alcohol film	قصي محمد + د.جاسب مشاري + حسن عبدالله سلطان	ساميه عزيز علي	76
Investigation the surface morphology,linear and nonlinear optical properties of epoxy resin doped nikle nitrate film	د.حمزه بكر + د.جاسب حسن عبدالله سلطان	د.قصي محمد علي	77
Studying the effect of solvent on the nonlinear optical properties of the azo dye by using diffraction ring patterns and Z-Scan	قصي محمد + د.حمزه بكر + حسن عبدالله سلطان	د.جاسب عبد الحسين مشاري	78
O(6)symmetry structure of 116-120 Cd isotopes in IBM	مشترك	د.فهيمى شعبان راضى	79
Nuclear properties of ground state for Sr and zr isotopes at N-60 and 62 in IBM	مشترك	د.فهيمى شعبان راضى	80
Description of energy level and decay properties in 158Gd isotopes	مشترك	د.فهيمى شعبان راضى	81
Energy of 0+ excitation in 158Gd nucleus	مشترك	د.فهيمى شعبان راضى	82
The effect of solvent on the nonlinear optical properties of the sudan IV.	د.قصي محمد + د.خنساء عبدالله + د. حسن عبدالله	د.جاسب عبد الحسين مشاري	83
Of Gross Alpha and Beta Activities in Drinking water of Misan province iraq	مشترك	د.سوسن شريف فليفل	84
The effect of gamma radiation on linear and nonlinear optical properties of trypan Ble doped PVA	مشترك	د.سوسن شريف فليفل	85
Investigation on the nonlinear optical properties and optical power limiting of 3-Chloro-2-methoxynitrobenzene solutions	د.حسين البدران	د. عبد الامير عمران	86

Study of linear and nonlinear optical properties of Indazol -5- ylamine doped PMMA film	د.حسين البدران	د.عبد الامير عمران	87
Synthesis and Investigated the nonlinear optical properties of of azonaphthol dye	د.أحمد مجيد +د.قصي محمد + د.جاسب عبد الحسين +وسام	د. حسن عبدالله	89
Linear and nonlinear optical properties of potassium dichromate doped polyvinyl alcohol film	د.جاسب عبد الحسين +د أسراء محمد علي + د. حسن عبدالله	د.قصي محمد	90
Effect of gamma ray on the Surface morphology , Linear and nonlinear optical properties of amic acid doped PMMA film	د.جاسب عبد الحسين +د أسراء محمد علي + د. حسن عبدالله	د.جبار حافظ الوحيلي	91
Synthesis of grapheme Aerogel electric properties and applications	د.حسين فالح	د. عبدالله عبد الامير	92
Study of the nonlinear properties of Methyl Red	منفرد	م. الاء منذر شري	93
The Role of the EM Field characteristics in the Electronic Transport through QD-QW-QD device	د. أباذر رحمن +د. جنان المخ	د. هشام يوسف المهدي	94
The Role Effect of mass characteristics in the Electronic Transport through QD-QW-QD device	د.أباذر رحمن + أسراء محمد علي	د. هشام يوسف المهدي	95
The phonon Auger-assisted tunnelling through the QD-QW-QD device	منفرد	د. هشام يوسف المهدي	96
Fabrication and characteristics of flexible organic thin film transistor	د.محمد فاضل ميروك	د. سندس فاخر	97
Stability of organic thin film memory transistor based on pentasen.	أسراء محمد +د.محمد فاضل ميروك	د. سندس فاخر	98

الاستاذ الدكتور  
 جبار منصور خلف شوكة  
 رئيس قسم الفيزياء



خطة القسم البحثية العلمية للعام الدراسي  
2021 - 2020



ت	اسم التدريسي	عنوان البحث	مشارك
1	شيماء هاشم جاسم	Mechanical properties of low density polyethylene / corylus shell composite	مشارك
2	شيماء هاشم جاسم	Effect of recycled rubber blending ampoules for drugs on mechanical properties of high density polyethylene	مشارك
3	شيماء هاشم جاسم	تحضير متراكبات مثيل ميثا أكرليت ودراسة الخواص العازلية لها	مشارك
4	د. موسى كاظم شامر	The chirality type effect on the chemisorption process oh H-atom on single walled carbon nanotube	مشارك
5	د. موسى كاظم شامر	The electron transport through single quantume dot coupled to single walled carbon nanotube leade	مشارك
6	د. حمزه بكر سلمان	Effect of magnesium content on the growth thick film of epoxy prepared by the casting method	مشارك
7	د. سندس جمعة فاخر	Flexible organic MIS memory based on single walled carbon nanotube	مشارك
8	د. سندس جمعة فاخر	Characterization and dielectric properties of polyvinyl chloride nanocarbne composite film	مشارك
9	أ.م. حسن كاظم أبراهيم	Effect of methyl green on the optical properties of Zn thin film prepared by cast method	مشارك
10	أ.م. حسن كاظم أبراهيم	optical properties of PMMA doped with carbon nano particals (CNPs) prepared by spin coating method	مشارك
11	أ.م. حسن كاظم أبراهيم	The study of poly latic acid doped with carbon nano particals (CNPs) prepared by spin coating method	مشارك
12	أ.م. حسن كاظم أبراهيم	optical properties of poly latic acid doped with mathylen blue prepared by cast method	مشارك
13	م.م. شذى سامي	Study of some electrical properties of poly(N,N dimethyl aniline)	مشارك
14	م.م. شذى سامي	Synthesis and study of some optical properties of poly ((N,N dimethyl aniline)	مشارك
15	د. فرات أحمد مهدي	Resonant cavities and enhaned photodiodes on InAs and GaSb substrates	مشارك
16	د. فرات أحمد مهدي	InAs based InAs/GaAsSb SLS RCLLED operated at 4.6 um for Co cletion	مشارك

مشترك	Photoluminescence measurements of type –I Al InAs/InAsSb strained layer MQWs grown on GaSb substrate for mid infrared applications	د.فرات أحمد مهدي	17
مشترك	Electroluminescence and Photoluminescence spectra of type –II InAs/ InAs Sb SLS grown on GaAs and GaSb substrates	د.فرات أحمد مهدي	18
مشترك	Electroluminescence measurements of type –I Al InAs/ InAs Sb MQWs LEDs grown on GaAs and Si substrates	د.فرات أحمد مهدي	19
مشترك	Numerical study of oblique shock wave	د.عامر حسين علي	20
مشترك	قياس تركيز الرادون وكمية الراديوم الفعال في عينات التمر باستخدام كواشف الاثر النووي SSNTDs في محافظة البصرة	د.جبار حافظ الوحيلي	21
مشترك	Numerical investigation of normal shock wave	د.عامر حسين علي	22
مشترك	قياس نراكيز الرادون واليورانيوم في نماذج الكما العراقي باستخدام كواشف الاثر النووي ومطيافية أشعة كاما	د. جبار حافظ الوحيلي	23
مشترك	تقييم النشاط الاشعاعي الطبيعي لعينات طينيه من عمق نهر حسن في التنومه/ محافظة البصرة باستخدام مطيافية أشعة كاما	د.جبار حافظ الوحيلي	24
مشترك	The role of negative U on the electron transport through a single quantum dot system	د.موسى كاظم شامر	25
مشترك	دراسة خصائص التآلق الحراري لتربة محافظة كربلاء	د.رياض جاسب أبو الهيل	26
مشترك	Determination of radon concentration and effective radium quantity in basrah governorate dates samples using SSNTDs	د. جبار حافظ الوحيلي	27
مشترك	Calculation thermal efficiency for two different designs of solar heaters	د. رسل داود سالم	28
مشترك	Designing and manufacturing a solar heater similar to A Cake modil CM	د. رسل داود سالم	29
مشترك	Design and improving the work of acocave solar collector (CSC)	د. رسل داود سالم	30
مشترك	Side coupled quantum dot effect on charge transport in T-shape double quantum dot system	د. ماجد عبدالله ناطق	31
مشترك	Effect of Solar radiation-induced and alpha particles on optical limiting behavior of PM-355 films	د. رسل داود سالم	32
مشترك	Experimental investigation of the nonlinear optical [2-(2- properties of aqueous solution of (2-Hydroxyphenyl) methoxybenzylidene-amino)-5-methyl phenyl] telluride, by optical limiting , Z-scan technique and Diffraction Ring Patterns using continuous	د.حسين البدران	33
مشترك	Surface morphology, linear and nonlinear optical properties of new compound (3, 5-bis (4-chlorophenyl)-4,5-dihydro-H-Pyraole) doped PVA films	د.حسين البدران	34
مشترك	Application the synchronization method of adaptive-observer	د.حسين البدران	35
مشترك	Diffraction patterns, nonlinear optical properties and morphology of (2-Hydroxyphenyl)[2-(2-methoxy benzylidene-amino)-5-methyl phenyl] telluride films	د.حسين البدران	36
مشترك	Gas-sensing performance enhancement in ZnS polymer films by homogenous morphology surface	د.حسين البدران	37
مشترك	The role of laser field in the electron transport through serially coupled double quantum dots	د. ماجد عبدالله ناطق	38
مشترك	The time dependent spin polarization for T-shaped double Quantum dot coupled to wide band ferromagnetic leads	د. ماجد عبدالله ناطق	39
مشترك	The role of laser field in the electron transport through	د. ماجد عبدالله ناطق	40

	coupled oriented double quantum dots		
مشارك	The specific heat calculation for atom adsorbed on graphene	م.د.أيانر رحمن أحمد	41
مشارك	Theoretical study for the electronic excitations of desorbed atom from single walled carbon nanotube throughout sputtering process	م.د.أيانر رحمن أحمد	42
مشارك	Egg shell powder reinforced polypropylene (pp) composite :Effect of mechanical and heat capacity	شيماء هاشم جاسم	43
مشارك	Effect of rockwool fibers on the shielding radiation for the x-ray of low density polyethylene (LDPE)	شيماء هاشم جاسم	44
مشارك	Application of Z-scan technique for investigation of nonlinear refraction of bisdemethoxycurcumin Nanoparticles Doped with gold Nanoparticles	د.حسين البدران	45
مشارك	Chemical polymerization method to synthesize polyaniline as a novel anode catalyst in microbial fuel cell	د. حسين علي بدران	46
مشارك	Second-order hyperpolarizability, Figure of merit and nonlinear optical properties of novel organic compound doped conducting polymer film	د. حسين علي بدران	47
مشارك	Investigation of third order nonlinearity of Ethidium bromide doped deoxyribonucleic acid (DNA)	د. حسين علي بدران	48
مشارك	Study the Effect of Concentration on the Evolution of Far-Field Diffraction Patterns of Bromocresol Purple and Congo Red Solution	د. حسين علي بدران	49
مشارك	Optical and electrical properties of organic compound doped PVP film	ساميه عزيز علي	50
مشارك	تحديد ميكانيكية التوصيل لبولمر بولي فنيل الكحول المشوب بصيغة الايروكروم بلاك تي	ساميه عزيز علي	51
مشارك	linear and nonlinear optical properties of potassium di chromate in solution and solid doped polymer film	م. أسراء محمد علي	52
مشارك	Linear and nonlinear optical characterizing of 4-(4Nitro phenylazo)resorcinol (magneson) doped polymer film	د.سناء كاظم ابراهيم	53
مشارك	Structure of odd-A Cu and Ni isotopes in the framework of interacting boson fermion model.	د.فهمي شعبان راضي	54
مشارك	Comparison between IBM-1 and IBM-2 prediction for some A=82 isobars	د.فهمي شعبان راضي	55
مشارك	Three levels calculation of 157Gd and 159Tb isotones	د.فهمي شعبان راضي	56
مشارك	IBFM-1 analysis for N=88 isotones <sup>149</sup> Pm, <sup>151</sup> Eu and <sup>153</sup> Tb	د.فهمي شعبان راضي	57
مشارك	The evel structure and electromagnetic properties of N=40 isotones 71Ga , 73As and 75 Br	د.فهمي شعبان راضي	58
مشارك	Atom adsorbate Surface charge exchange process in the presence of monochromatic electromagnetic field	د.أسراء قدوري طه	59
مشارك	Ion-surface scattering processes in the presence of electromagnetic field: The concept of temporal effective density of states	د.أسراء قدوري طه	60
مشارك	Concentration effect on linear nonlinear optical and optical limiting properties of nigrosin doped PVA film	د.سناء كاظم خلف	61
مشارك	A numerical solution for nonlinear dopant diffusion equation in quantum devices	د.فاطمة حسين سعيد	62
مشارك	dye doping effect on dispersion parameters of PMMA polymer	د. فاضل عباس طعمه	63
مشارك	Study the efficiency of solar water heater system using different materials	د.جاسم مهدي محمد	64

مشترك	Design an solar electrical water heating system and study its efficiency in basrah	د.جاسم مهدي محمد	65
مشترك	Stydy electric electronic linear and nonlinear optical properties of organic doped polymer film	د. عبدالله عبد الامير	66
مشترك	The role of the effective mass charatristic in electron transport through QD-QW-QD device	د. هشام يوسف المهدي	67
مشترك	Photon-assisted Electronic Transport through QD-QW-nanostructure device	د. هشام يوسف المهدي	68
مشترك	Photon-assisted Electronic Transport through DQDS-nanostructure device	د. هشام يوسف المهدي	69
مشترك	The chemisorption of quantum dot on noble metal surface : Kondo effect	د. هشام يوسف المهدي	70
مشترك	Stability of non-volatile organic memory transistor based on pontacene	د. سندس جمعة فاخر	71
مشترك	Fabrication and characterization of PVC-CN nanocomposite film light emitting diode (LED)	د. سندس جمعة فاخر	72
منفرد	Surface morphology and effect of partical size on the electrical conductivity of FeAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> composite	د. أحمد جاسم حمود	73
مشترك	The electrical properties of mixure Zinc Oxide and iron (ZnO:Fe).	د. أحمد جاسم حمود	74
مشترك	Insight into the physical properties of the inter-metalic titanium based binary compounds	د. أحمد جاسم حمود	75
مشترك	Some Electromagnetic Transition Properties of Odd-A Palladium Isotopes	د. فهمي شعبان راضي	76
مشترك	The effect of the solar stills size on its productivity with constants cover inclination angle	د. جاسم مهدي	77
مشترك	Electronic structure and optical properties of (La <sub>1-x</sub> M <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> -&(M=Sr or Ba; x=0.075) high temperature superconductors system.	د. أحمد جاسم حمود	78
مشترك	The effect of lenses on the performance of the flat plate solar collector.	د. جاسم مهدي	79
مشترك	Natural Radioactivity Measurement of some local and imported rice in Iraq using sodium Iodid Nal (TL)	م.م. رنا عزيز	80
مشترك	Study the effect of gamma radiation on the self induced pattern and Gaussian beam profile of pyronin Y dye	د. رياض أبو الهيل	81
مشترك	The effect of particle sizes on the electrical conductivity of Composite Fe Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with paraffin wax	د. أحمد جاسم حمود	82
مشترك	The electrical properties of mixyure Zinc Oxide and iron (ZnO:Fe)	د. أحمد جاسم حمود	83
مشترك	An evaluation of radiation dose from dental cone-beam computed tomography	د. رياض أبو الهيل	84
مشترك	Prepared, characterized, and Colorimetric properties of Ethidium bromide dye-doped PVP/DNA film.	ستار جبار بدر	
مشترك	Linear and nonlinear properties of aluminium-oxide –epoxy resin film	د. أحمد جاسم حمود	85

الاستاذ الدكتور  
جبار منصور خلف شوكة  
رئيس قسم الفيزياء