



أنجازات قسم الفيزياء من البحوث المنشورة لعام 2024-2025

بسم الله الرحمن الرحيم

البحوث المنشورة..... قسم الفيزياء 2024-2025

ت	أسم البحث	موقع البحث أو أسم المجلة	تصنيفه	أسم الاستاذ
1	Investigating level scheme of $^{226-236}\text{U}$ using interacting boson model	https://doi.org/10.56714/bjrs.51.1.14	محلي	د.فالح حسين خضير
2	The Effect Of Reflector Shape On The Performance Of Solar Collectors	http://dx.doi.org/10.47832/2717-8234.24.17	عالمي	د. جاسم مهدي
3	Synthesis, DFT study and optical nonlinear evaluations of a new 1,3,4- oxadiazole derivative	https://doi.org/10.1016/j.jics.2025.101841	سكوبص كلارفيت	د. قصي محمد علي
4	Silver Nanoparticle Embedded in PEG/PVA Nanocomposite and its Application in Antibacterial Activity	https://doi.org/10.48309/AJC.A.2025.465760.158	سكوبص كلارفيت	رنا عزيز عبد
5	The effects of electric fields and biaxial strain on the structural, electrical, magnetical, and optical properties of bulk and monolayer AgN	https://doi.org/10.1007/s12648-024-03312-2	سكوبص كلارفيت	د. جبار منصور خلف
6	Visible Light- Assisted Photocatalyst- Free Synthesis, Characterization, Theoretical, and Nonlinear Optical Performance of a New 1,3,4- Oxadiazole Derivative	https://doi.org/10.1007/s11664-025-12339-y	سكوبص كلارفيت	د. حسن عبدالله سلطان
7	Nonlinear optical properties of Azo compound synthesized via diazotation reaction using continuous wave laser beams	https://doi.org/10.1007/s00340-025-08428-9	سكوبص كلارفيت	مي جاسم عاشور
8	Graphene oxide/zinc-aluminum double layered hydroxide nanocomposite for hybrid supercapacitor	https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.136113	سكوبص كلارفيت	د. أحمد صالح مهدي
9	The Historical Reality of Mesopotamian in Al- Mashriq Magazine (1898-1934): A critical study	مجلة آداب البصرة / 112	محلي	ساهرة نبيل
10	Design, DFT, experimental, and NLO studies of a new hybrid containing 1,3,4-oxadiazole and indole moieties	https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad96e7	سكوبص كلارفيت	د. قصي محمد علي
11	Preparation and evaluation in vitro release of sodium alginate/chitosan polyelectrolyte microparticles containing rifampicin and theoretical study using DFT methods	https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2202279	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
12	Holographic and diffraction patterns of Schiff	https://doi.org/10.1007/s10854	سكوبص	د. حسين علي بدران



أنجازات قسم الفيزياء من البحوث المنشورة لعام 2024-2025

	base liquid crystal-doped PMMA polymer	-025-16329-y	كلارفيت	
13	Measurement of Natural Radioactivity Concentrations in Local and Imported Truffle Samples	https://doi.org/10.32792/utq/utjsi/v12i1.1364	محلي	د. حسين علي بدران
14	Positive and negative parity states of 226-236Th isotopes	https://doi.org/10.33640/2405-609X.3412	سكوبص كلارفيت	د. فالح حسين خضير
15	Profile distribution, Z-scan technique, Optical limiting and thermal lens method studies on Cyanidin-3-O-glucoside chloride	https://doi.org/10.1007/s10895-024-04027-7	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
16	Synthesis, Characterization, and Optical Properties Study of Poly(<i>o</i> -aminophenol)/MWCNT Composite	https://doi.org/10.22146/ijc.104558	سكوبص كلارفيت	د. فرات أحمد السامري
17	Studies of the nonlinear optical properties of a synthesized Schiff base ligand using visible cw laser beams	https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad42e8	سكوبص كلارفيت	د. قصي محمد علي
18	Electrochemical appraisal of the Gemini surfactant as an inhibitor to reduce corrosion: simulation study to relate the inhibition efficiency with the electronic characteristics	https://dx.doi.org/10.17675/2305-6894-2025-14-1-3	سكوبص كلارفيت	د. جبار منصور خلف
19	Study of DFT, Synthesis, and Nonlinear Optical Properties of a SchiffBase Compound	https://doi.org/10.1007/s10895-025-04235-9	سكوبص كلارفيت	د. قصي محمد علي حسن
20	Investigation of the structural and optoelectronic properties and nonlinear characteristics of poly(O-toluidine)/inorganic materials	https://doi.org/10.1007/s10854-025-14626-0	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
21	Evaluation of X-ray radiation exposure in open dental clinics for dentists and assistants using TL-dosimeters	https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.112186	سكوبص كلارفيت	د. رياض جاسب أبو الهيل
22	الواقع التاريخي لبلاد الرافدين في مجلة المشرق اللبنانية 1934-1898 دراسة نقدية	مجلة آداب البصرة/ العدد 112	محلي	ساهرة نبيل حسين
23	Improving the electrical conductivity and photo-conductivity of the photo-active layer P3HT:PCBM doped by Schiffbase for organic photo-sensor applications	https://doi.org/10.1088/2043-6262/ada254	سكوبص كلارفيت	د. سندس فاخر
24	New 5,6-dihydro pyrimidin-2(1H)-thione compound containing imine moiety:synthesis, characterization, and nonlinear optical study	https://doi.org/10.1007/s10854-024-13975-6	سكوبص كلارفيت	د. حسن عبدالله سلطان
25	Third-order response and improving the photovoltaic efficiency of the copolymer P3HT:PCBM doped with iodine as a solar cell	https://doi.org/10.1016/j.rinp.2025.108537	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
26	Enhancement dielectric anisotropy, electrooptic properties and nonlinear behavior in Azo dye doped liquid crystals	https://doi.org/10.1063/5.0265423	سكوبص	د. حسين علي بدران
27	Natural radioactivity and radiation risks of soils in Ali Al-Sharqi and Kumait, Iraq	https://dx.doi.org/10.36922/AJWEP025060032	سكوبص	د. سوسن شريف فليفل
28	The Radioactivity Monitoring of Drinking Water Consumed in the Northern Basrah	https://doi.org/10.56714/bjrs.51.1.8	محلي	زهراء حافظ أحمد



أنجازات قسم الفيزياء من البحوث المنشورة لعام 2024-2025

	Governorate, Iraq, Using TLD-200			
29	Rotational energy of multi-quasiparticle states of the super heavynuclei ^{256}Rf , ^{258}Sg and ^{260}Hs (N= 152)	https://dx.doi.org/10.1142/S0217732325500592	سكوبص كلارفيت	د. فالح حسين خضير
30	Self-Diffraction Characterization and Optical Limiting Behavior of the PAni/PVA Nanofiber	https://doi.org/10.1134/S0965545X24600960	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
31	Studies of third order nonlinearity and thermal diffusivity of C3OC dye using thermal lens technique	https://doi.org/10.1016/j.rinp.2024.108001	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
32	The role of laser field in the electron transport through serially coupled double-quantum dots	https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-024-00833-x	سكوبص كلارفيت	د. أبازر رحمن أحمد
33	Study of thermal and some other physical properties of PVA: PVP: CuSo4 Polymer Compound	https://doi.org/10.56714/bjrs.502.14x	محلي	د. عامر حسين علي
34	Investigating the electronic structure, magnetic, and optical properties of the KCrS half Heusler compound from first principles	https://doi.org/10.56714/bjrs.501.11	محلي	د. جبار منصور
35	Computational study of half-metallic behavior, optoelectronic and thermoelectric properties of new XAlN_3 (X = K, Rb, Cs) perovskite materials	https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2024.111899	سكوبص كلارفيت	د. جبار منصور
36	Characteristics of bulk and monolayer VTe, including phonon, magnetic, and optical as affected by an electric field and biaxial strain	https://doi.org/10.1007/s12648-024-03477-w	سكوبص كلارفيت	د. جبار منصور
37	Investigating the electronic, optical, and elastic properties of bulk and monolayer CrAs under an electric field effect.	https://doi.org/10.1016/j.physleta.2025.130306	سكوبص كلارفيت	د. جبار منصور
38	Study the Concentration of Boron the Water Samples South of Maysan Governorate by Using ICP/OES Technique	https://doi.org/10.5281/zenodo.15777358	عالمي	د. ثائر منشد سلمان
39	The Uranium Concentration of Soil Samples in the South of Amara Governorate was Measured Using the CR-93 Detector	https://doi.org/10.5281/zenodo.15777882	عالمي	د. ثائر منشد سلمان
40	The Concentration of Uranium-238 in Soil Samples from the Central Maysan Governorate Determined Using ICP-MS	https://doi.org/10.1097/HP.0000000000001846	سكوبص كلارفيت	د. ثائر منشد سلمان
41	Measuring Uranium Concentration in Amara Governorate, Southern Iraq in Two Different Ways	https://doi.org/10.5281/zenodo.16651823	سكوبص كلارفيت	د. ثائر منشد سلمان
42	Identifying the uranium concentration in soil samples from northern Basra Governorate using ICP-MS	https://doi.org/10.56714/bjrs.511.11	محلي	د. ثائر منشد سلمان
43	Study Of Uranium Concentration In Soil Samples Taken From Selected Sites In The Southern Of Amara Governorate Using Icp/Ms	http://dx.doi.org/10.47832/2717-8234.21.19	عالمي	د. ثائر منشد سلمان
44	Uranium Concentrations In Soil Samples	http://dx.doi.org/10.47832/2717-8234.21.19	عالمي	د. ثائر منشد سلمان



أنجازات قسم الفيزياء من البحوث المنشورة لعام 2024-2025

	Northern Of The Basrah Governorate's Measurement Using Icp-Ms Method	7-8234.21.24		
45	Profile distribution, Z-scan technique, Optical limiting and thermal lens method studies on Cyanidin-3-O-glucoside chloride	https://doi.org/10.1007/s10895-024-04027-7	سكوبص كلارفيت	د. حسين علي بدران
46	Theoretical Study for Spin Transport properties of FM-(G/C)10- FM	https://doi.org/10.56714/bjrs.50.1.6	محلي	د.جنان مجيد المخ
47	Fabrication of solar cells from polymer composite (3-Hexylthiophene-co-Thiophene) with Ag nanoparticles and study of electrical properties and efficiency	https://doi.org/10.55214/25768484.v8i3.1659	سكوبص	د.حسين فالح حسين
48	The Impact of Electron-phonon Coupling on the Benzene-like Quantum Dots Molecule Energy Gap.	https://doi.org/10.56714/bjrs.50.2.10	محلي	د. جنان مجيد امخ
49	Curcumin Analogue Spectral, Nonlinear Optical Propertiesand All-optical Switching Using Visible, Low Power Cw Laser Beams	https://doi.org/10.1007/s10895-023-03475-x	سكوبص كلارفيت	د.فاضل عباس طعمة
50	Synthesis, spectral, and NLO studies of indol derivative bearing 1, 2, 4-triazole-3-thiol group	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115582	سكوبص كلارفيت	د.قصي محمد علي
51	Novel Insights into the optical Properties of Poly (3-Hexylthiophene-co-Thiophene) with Varying Monomer Percentages	https://doi.org/10.56714/bjrs.50.2.9	محلي	د. حسين فالح حسين
52	Synthesize of an Azo Compound: Investigation its Optical Nonlinear Properties and DFT Study	https://doi.org/10.1007/s10895-024-04082-0	سكوبص كلارفيت	د. نعمان سليم هاشم
53	Plasmon effect on the P3HT: ICxA NPs active layer performance	https://doi.org/10.1007/s11082-024-07936-w	عالمي	د. محمد فاضل
54	Preparation and Study of the Optical Properties of Poly- (3-hexylthiophene-Co-thiophene) @NPs (SiO ₂ , ZnO , Ag)		عالمي	د. حسين فالح حسين
55	Optimization and characterization of doped photoactive layer P3HT: ICBA for organic optoelectronic applications	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.116256	سكوبص كلارفيت	د. محمد قاضل
56	Nanoparticle size effect on optical and electrical properties of P3HT: ICxA photoactive layer	https://doi.org/10.1088/1402-4896/adf954	سكوبص كلارفيت	د. محمد فاضل



أ.د. رائد محمد حسن
رئيس قسم الفيزياء