

البحوث المنشورة للعام الدراسي 2023-2024

ت	عنوان البحث	اسم الباحث
.1	HDPE and aluminum hot press joining with modification small holes techniques	م.م. احمد سلمان حمود م.م. محمد صبيح محمد م.م. احمد غازي عبد الامير
.2	Analyzing the Impact of Deformation Speed on Friction Factor and Coefficient of Friction in Aluminum Ring Compression Tests	د. اسيل حمد عبد م.م. احمد سلمان حمود
.3	The impact of zirconia nanoparticles on the mechanical characteristics of 7075	م.د. فائق نعمان الزبيدي م.م. لمياء مهدي اسعد م.د. اقبال عبدالله راشد محمد سهام رشيد
.4	ENHANCEMENT OF HARDNESS AND WEAR RESISTANCE OF 2024ALUMINUM ALLOY CARBON NANOTUBE COMPOSITE WITH TITANIUM ADDITIVES	م.م. لمياء مهدي اسعد م.د. اقبال عبدالله راشد م.د. فائق نعمان الزبيدي طالب عبد الامير جاسم
.5	Microstructure, Mechanical Properties, and Heat Distribution ANSYS Analyzing Model of CP Copper and 316 Stainless Steel Tubes Torch Brazing with Flux Coated low Silver Filler	م.م. عدي عواد عبطان م.م. محمد صبيح محمد م.د. اقبال عبدالله راشد
.6	Microstructure and Mechanical Properties Assessments of 304 Austenitic Stainless Steel and Monel 400 Dissimilar GTAW Weldment	م.م. محمد صبيح محمد م.م. عدي عواد عبطان عفاف عثمان موسى
.7	Aluminum Alloy joining to HDPE and PVC Polymers by using new small holes hot press lap joining Process	م.م. احمد سلمان حمود م.م. محمد صبيح محمد م.م. احمد غازي عبد الامير
.8	EXPLORATION OF THE EFFECT OF THE PENDULUM WITH PERPENDICULAR MASS MOVEMENT ON THE STATIC AND DYNAMIC CONDITIONS IN MEM	نزار ياسر جاسم توفيق كاظم سلمان محمد موسى العزاوي حسن شاكر مجيد ليث جعفر حبيب

م.م أسراء رياض محمد أ.د. رشا احمد	Assessing the Radionuclide Concentration and its Hazard Indices in Soil and Hina Leave Samples from Basra/Iraq	.9
امير حسن حمزة عبد الرزاق كروت أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب أ.د. وسام حميد عليوي د. لؤي عبد العزيز	Analytical Study of Intake Air Temperature Effect on SI Engine Performance and Exhaust Temperature	.10
د. كاظم عودة جحيف د. علي جلال علي د. مصطفى عبد السلام مصطفى أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب د. حسن شاكر مجدي أ.م.د. ليث جعفر حبيب	Numerical Analysis on Cooling Aluminum Heated Rod by Nanofluids inside Annuls Cylindrical Region	.11
أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب أ.د. حيدر عبد ضهد	Influence of water-in-fuel (diesel and biodiesel) emulsions on the performance and emission characteristics of a single-cylinder diesel engine	.12
أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب أ.د. حيدر عبد ضهد	Survey to water in-diesel emulsion characteristics as an alternative fuel for CI engine	.13
م. ساهرة حسن ابراهيم أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب	Influence of twisted tape inserts with perforation on heat transfer and pressure drop inside circular tube: Numerical and experimental investigation.	.14
أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب	Influence of swirl flow pattern in single tube burner on turbulent flame blow-off limit	.15

م.م احمد مولى أ.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب أ.م.د زينب حسون ناجي	Effects of nozzle diameter and number of carbon atoms in fuel on flame quenching in counter burner	.16
سعيد عباس مدودي د. حسنين عدنان عبد الوهاب د. نبيل سمير	Comparative assessment of friction head losses in pipe flow	.17
د. هاشم السامرائي ا.م. كاظم رشيد كباشي Mohd Khairol Anuar Ariffin Eris Elianddy Supeni Siti Ujila Masuri	Enhancing the electrical conductivity and light absorption of α-Fe₂O₃ nanoparticles using Sn⁴⁺ as a dopant for optoelectronics application.	.18
م. احمد سلمان حمود م. احمد غازي عبد الأمير مهندس نسيم صباح إبراهيم فني جلال غانم محمد مهندس رسول خالد جاسم مهندس عمر محمد جاسم	Optimizing Failure Diagnosis in Helical Gear Transmissions with Stochastic Gradient Descent Logistic Regression using Vibration Signal Analysis for Timely Detection	.19
م.م. لطفي احمد لطفي ا.م.د علاء عبد الهادي جبر مهندس يوسف مهند عبد الكريم مهندس سنان احمد لطفي	Fault Diagnosis of Actuator Damage in UAVs Using Embedded Recorded Data and Stacked Machine Learning Models	.20

م.م. لطفي احمد لطفي م.د. سميرة سعدي شجر ا.م.د. علاء عبد الهادي جبر ر. مهندسين اقدم صفاء طه العاني مهندس أحمد عبد الكريم الزبيدي فني . إياد طه عبد	Application of AdaBoost for Stator Fault Diagnosis in Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motors Based on Vibration-Current Data Fusion Analysis	.21
م.م. لطفي احمد لطفي ا.م.د. علاء عبد الهادي جبر	Improved UAV blade Unbalance Prediction Based on Machine Learning and ReliefF Supreme Feature Ranking Method	.22
احمد سلمان أحمد	Towards Condition Monitoring: Fabrication Analysis of A Helical Gear and Finite Element Transmission Rig for Fault Simulation	.23
حيدر محمد عبد الحسين د. صباح طارق احمد د. ليث جعفر حبيب	Experimental study of flow pattern transition in a two- phase flow at rectangular channel	.24
همام كريم جلعف د. ليث جعفر حبيب علي جبار داوود د.كاظم حسن علي	Comprehensive study of cooling techniques for leading edge of modified gas turbine blade	.25
سعدون كاظم اياد د. ليث جعفر حبيب عماد صاحب محمد	Numerical and experimental study of flow around a golf ball with dimples by Laser-Doppler anemometer technique	.26
د. كاظم حسن علي د. أحمد حكمت جاسم	Performance Evaluation of SP1848-27145 Thermoelectric Generator in Thermal Electricity Generation Cells	.27

م.د احمد حكمت جاسم أ.م.د حسنين عدنان عبد الوهاب	Performance enhancement of a solar water collector by using aluminum porous media and nanoparticle's	.28
أ.م.د حسنين عدنان عبدالوهاب د . محمد فياض د.احمد الاميري	Interfacial Engineering for Advanced Functional Materials: Surfaces, Interfaces, and Applications	.29
أ.م.د حسنين عدنان عبدالوهاب	Effects of nano-additives in developing alternative fuel strategy for CI engines: A critical review with a focus on the performance and emission characteristics	.30
د.لؤي عبد العزيز مهدي أ.م.د حسنين عدنان عبدالوهاب أ.مقدم طارق جيجان	The Change of Flow Pattern from Stratified to Stratified-Wavy for Condensation in Wire on Tube Heat Exchangers	.31
د . محمد فياض أ.م.د حسنين عدنان عبد الوهاب د.عباس سلطان د. ليث صبري أ.د. حيدر عبد ضهد	Effect of FIPs strategy and nanoparticles additives into the renewable fuel blends on NOX emissions, PM size distribution and soot oxidation in CRDI diesel engine	.32
أ.م.د حسنين عدنان عبد الوهاب د. محمد فياض د.لؤي عبد العزيز مهدي أ.مقدم طارق جيجان	Experimental and Numerical Analyses of Water Droplet Condensation on Photovoltaic Surfaces under Clean and Dusty Conditions	.33
اوس عبد الله نجم د. وفاء خالد خلف كاظم رشيد كباشي	Synthesis and characterization of ZnO nanostructure thin films for optoelectronic applications	.34