



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

• الدرجة العلمية: أستاذ

• الاسم المستخدم بحساب Google Scholar : Najm Mosawe

• الاسم المستخدم بحساب research gate : Najim_Jassim

• الاتجاهات البحثية:

- تكييف الهواء والتثليج
- التدفئة والتبريد بالطاقة الشمسية
- انتقال الحرارة وجريان ثنائي الطور
- تحلية المياه بالطاقة الشمسية
- التبريد والتدفئة الأشعاعي للفضاءات
- المبادلات الحرارية بالتماس المباشر
- أبراج التبريد المغلقة مع السقوف المثلجة



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

• الابحاث المنشورة :

- Azad A. Hussein and Najim Abid Jassim, Research Progress on Passive Solar Still: a Review, International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 15, N. 5, 2021.
- Azad A. Hussein and Najim Abid Jassim, Review: Solar Still with Additional Condenser, Journal of Harbin Institute of Technology, 2021.
- Abbas Ahmed Hasan, Najim Abid Jassim, Energy saving enhancement using water cooled roof with solar assisted system for space cooling application , JOURNAL OF MECHANICS OF CONTINUA AND MATHEMATICAL SCIENCES, Vol.-15, No.-2, 2020.
- Abbas Ahmed Hasan, Najim Abid Jassim, Thermal Energy Shifting Using Thermal Energy Storage with Solar Assisted System for Space, Cooling Application, Al-Nahrain Journal for Engineering Scienc NJES 23(3), 2020. Firas Ahmed Hasan, Najim Abid Jassim Thermal performance of a solar assisted heat pump with a double pass solar air collector under climate of Iraq, JOURNAL OF MECHANICS OF CONTINUA AND MATHEMATICAL SCIENCES, Vol. 14, No.-6, 2019.
- Duaa Saad Saleh, Najim Abid Jassim, Experimental study of space heating by Air Heater solar with phase change thermal storage, INSTITUTE OF MECHANICS OF CONTINUA AND MATHEMATICAL SCIENCES, 2021.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Abdullah A. Kendoush, Khalid A. Joudi and Najim A. Jassim, The growth rate of gas hydrate from refrigerant R12, Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 30, pp. 643-651, 2006.
- Najim A. Jassim and Mohsun H. Ammar, Improving the thermal performance and energy saving of air conditioner with evaporative cooled air condenser, IJTT-Accepted, 2018.
- Najim A. Jassim and Suhaib J. Shbailat, Energy and exergy analysis of dual channel solar air collector with perforating V-corrugated absorber plate, Journal of Energy Technologies and Policy, Vol. 8, No.1, 2018.
- Najim A. Jassim, Kamel Abdul Hussin, Noor Yahya Abdul Abbass, Experimental investigation of heat transfer enhancement in circular tube using twisted tape inserts, Industrial and Systems Engineering, Vol. 2, No. 3, pp. 2-7, 2017.
- Najim A. Jassim and Samar S. Hassan, Thermal performance evaluation of solar air collector, GJESRM-Accepted, 2017.
- Najim A. Jassim and Suhaib J. Shbailat, Three-dimensional CFD analysis for simulating dual channel solar collector with different absorbing media, IJTT-Accepted, 2017.
- Najim A. Jassim and Ahmed N. Muter, Studying the effect of water mist cooling system above the front surface for PV on the output power and efficiency, GJESRM, Vol. 3, No. 2, pp. 54-66, 2016.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Najim A. Jassim, Thermal performance evaluation of water mist assisted air conditioner, International Journal of Computer Applications, Vol. 105, No. 16, pp. 5-10, 2014.
- Najim A. Jassim and Mowaffaq A. Hammadi, Experimental and theoretical investigation to improve the productivity of solar still coupled solar collector of evacuated tubes and reflectors, Journal of Arab Universities Union-Accepted, 2018.
- Najim A. Jassim and Mowaffaq A. Hammadi, Experimental study of solar still under influence of various conditions, Journal of Engineering-Accepted, 2018.
- Najim A. Jassim and Suhaib J. Shbailat, Energy and exergy analysis of dual channel solar air collector with different absorber plates geometry, Journal of Engineering, Vol. 24, No. 4, 2011, pp. 19-40, 2018.
- Najim A. Jassim and Salah S. Abed AlKareem, Thermal performance evaluation of air cooled air conditioning unit under Iraq climate, Elixir Mechanical Engineering, Vol. 82, pp. 32450-2453, 2015.
- Najim A. Jassim and Kadhim K. Al-Chlaihawi, Experimental evaluation of thermal performance of solar assisted vapor compression heat pump, Journal of Engineering, Vol. 21, No. 11, pp.148-163, 2015.
- Najim A. Jassim and Mohammed A. Abid, Modeling and Simulation of Thermal Performance of Solar-Assisted Air Conditioning System under Iraq Climate, Journal of Engineering, Vol. 22, No. 8, pp. 175-194, 2016.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Najim A. Jassim and Mohammed A. Abid, Experimental evaluation of thermal performance of solar assisted air conditioning system under Iraq climate, Journal of Energy Technologies and Policy, Vol. 5, No.12, pp. 1-13, 2015.
- Najim A. Jassim and Athraa H. Turki, An Investigation into thermal performance of closed wet cooling tower for use with chilled ceilings in buildings, Journal of Engineering, Vol. 21, No. 8, pp.116-138, 2015.
- Najim A. Jassim and Fatimah A. Abdulkhaleq, Performance evaluation of three phase spray direct contact heat exchanger, Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering, Vol. 15, No.4, pp. 37-45, 2014.
- Najim A. Jassim and Firas A. Haris, An investigation into thermal performance of mist water system and the related consumption energy, Journal of Engineering, Vol. 20, No. 9, pp. 108-119, 2014.
- Ihsan Y. Hussain, Najim A. Jassim and Bassim K. Abbas, Theoretical study of three phase direct-contact heat transfer with gas hydrate formation, Journal of Engineering, Vol. 19, No. 7, pp. 923-932, 2013.
- Najim A. Jassim and Mohammed A. Al-Tayyar, Experimental investigation into the heat and mass transfer in an indirect contact closed circuit cooling tower, Journal of Engineering, Vol. 18, No. 11, pp. 1255-1264, 2012.
- Najim A. Jassim, Theoretical and experimental study on thermal performance of closed wet cooling tower, Journal of Engineering, Vol. 17, No. 6, pp. 1622-1632, 2011.





نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Najim A. Jassim, Abdul-Jabbar N. Khalifa, Iman A. Mohammed, verification of void fraction two-phase in horizontal pipe line, Misan Journal of Academic Studies, Vol. 10, No. 18, pp.51-67, 2011.
- Najim A. Jassim, Predicting of temperature distribution in direct contact heat transfer, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, Vol. 8 No.2, pp. 1-22, 2007.
- Khalid A. Joudi, Abdullah A. Kendoush and Najim A. Jassim, Theoretical and experimental investigation of of gas hydrate formation rate, Journal of Engineering-Accepted, 2004.
- Najim A. Jassim, Kamel Abdul Hussin, Noor Y. Abdul Abbass, Numerical investigation of heat transfer enhancement in circular tube using twisted tape inserts and nanotechnology, Wasit Journal of Engineering Science Vol. 5, No. 2, 2017.
- Najim A. Jassim, Kamal H. Lateef, Najim A. Kadhum, Thermal modeling of solar still coupled with heat pipes and experimental validation, Journal of Engineering, No. 6 Vol. 26 June 2020.
- Najim A. Jassim, Abbas Ahmed Hasan, Energy saving enhancement using water-cooled roof with solar assisted system for space cooling application, JMCMS, Vol. 15, No. 1, 2020.
- Najim A. Jassim, Abbas Ahmed Hasan, Thermal energy shifting using thermal energy storage with solar assisted system for space cooling application, Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences-Accepted, 2020.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Najim A. Jassim and Samar S. Hassan, Thermal performance evaluation of solar air dryer for food drying in Iraq, 1st-IJRTESS-Accepted 2017.
- Najim A. Jassim and Suhaib J. Shbailat, Energy and exergy analysis of a flat plate solar collector with dual channel for air flows, 1st-IJRTESS-Accepted, 2017.
- Najim A. Jassim and Kadhim K. Al-Chlahawi, Theoretical performance study of an indirect- expansion solar assisted heat pump, Journal of Petroleum Research and Studies, Vol. 14, 2017.
- Hameed B.Mahood, Najim A. Jassim, Abouther T and A.S. Bagir. Halboose, Two-phase bubble condensation through direct contact heat transfer of two immiscible liquids, F.T.E Scientific Conference, April 12-14, Najaf-Iraq, pp. 351-364, 2010.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

• الإشراف على رسائل الماجستير:

- Thermal modeling and experimental validation of solar assisted heat pump for space heating.
- Improving the thermal performance and energy saving of air conditioner with evaporative cooled air condenser.
- Heat transfer enhancement in a circular tube using twisted angles tapes and nanotechnology.
- Thermal performance valuation of solar air dryer for food drying in Iraq.
- Experimental study and theoretical exergy analysis of air-type solar collector with a heat absorbing media for improving the thermal performance.
- Thermal performance evaluation of solar-assisted vapour compression heat pump.
- Thermal performance evaluation of solar assisted air conditioning system in Iraq Climate.
- Performance and energy saving of PV-driven mist water evaporative cooling technique in a hot arid environment.
- An investigation into thermal performance of mist water system and the related energy consumption.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Performance evaluation of three phase spray direct contact heat exchanger.
- An investigation into thermal performance of closed wet cooling tower for use with chilled ceilings in buildings.
- An investigation into thermal performance of indirect closed type cooling tower.
- Thermal modeling and computer programs for calculation and simulation of energy relating to HVAC.
- Verification of two-phase void fraction in horizontal pipe line.
- Dehumidification and thermal performance analysis of a solar desiccant wheel for air conditioning.
- Experimental study of space heating by Air Heater solar with phase change thermal storage.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

• الاشراف على اطاريح الدكتوراه:

- Thermal performance of solar still coupled with U-shaped evacuated tubes with reflectors.
- Thermal modeling and experimental validation of still coupled with solar air heater and heat pipes.
- Solar assisted radiant space cooling with phase change thermal storage.
- Passive solar still with separate condenser coupled with evacuated tubes with porous media.
- Three-phase direct heat transfer with gas hydrate formation.
- Performance of flash evaporation in water Desalination using waste energy.
- Performance of flash evaporation in water desalination system using waste energy
- Thermal performance of radiant floor cooling with phase change material for an energy efficient buildings.



نجم عبد جاسم

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص: موائع وحراريات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص: تكييف وتثليج

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dr.najim-almozani@coeng.uobaghdad.edu.iq

• براءات الاختراع المسجلة:

- لا توجد

• الكتب والمؤلفات:

- لا توجد

• كتب الشكر والتقدير:

- وزير: 4
- رئيس الجامعة: 8
- عميد الكلية: 12