



مهندسی مکانیک و انرژی / تبدیل انرژی

محمد

عامری

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۵۳

رایانامه: m_ameri@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/ameri>

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Mohammad_Ameri

تحصیلات

■ دکترای آمریکا، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، ۱۳۶۸-۱۳۷۲

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران، مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، ۱۳۶۳-۱۳۶۵

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی مکانیک، ۱۳۵۳-۱۳۵۹

علاایق پژوهشی

■ تبدیل انرژی

■ آنالیز سیستمهای انرژی

■ حرارت و سیالات

فعالیت‌های اجرایی

■ مدیر گروه تبدیل انرژی، ۱۴۰۰-۱۴۰۱

■ مدیر گروه تبدیل انرژی، ۱۳۹۶-۱۴۰۰

■ عضو شورای انتشارات دانشگاه، ۱۳۹۶-۱۴۰۲

■ مدیر گروه تبدیل انرژی، ۱۳۹۴-۱۳۹۶

کتاب

■ طراحی کلی نیروگاههای بخار

محمد عامری

آذریون، ایران، ۱۳۹۴، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۳۶-۷۸-۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ A techno-economic assessment for the water-energy-carbon nexus based on the development of a mathematical model: In the iron and steel industry

Leila Sasani gargari, Fatemeh Joda, Mohammad Ameri
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.63, 2024

■ Effects of using nanofluids on thermal performance and mass transfer in a micro-flat plate heat pipe

Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Davood Toghraie
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.149, pp. 3735-3757, 2024

■ Performance improvement of a double tube heat exchanger using novel electromagnetic vibration (EMV) method in the presence of Al₂O₃-water and CuO-water nanofluid; An experimental study

Nemat Mashoofi maleki, Saman Pourahmad, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
ENERGY, Vol.281, 2023

■ Impact of harsh weather conditions on solar photovoltaic cell temperature: Experimental analysis and thermal-optical modeling

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Saeed Jafarzadegan Gerashi, Hussein A Kazem, Ali H.A. Al-Waeli
SOLAR ENERGY, Vol.252, pp. 176-194, 2023

■ Analysis of the effect of hot rotation cylinders on the enhancement of heat transfer in underfloor heating enclosures based on numerical and experimental results

Mojtaba Sedaghat, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Ali J. Chamkha
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.188, 2023

■ Experimental investigation on the heat transfer augmentation and friction factor inside tube enhanced with deep dimples

Alireza Khashaei, Mohammad Ameri, Shahram Azizifar, Mohamad Hassan Cheraghi
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.149, pp. 1-15, 2023

■ Experimental study of Li-ion battery thermal management based on the liquid-vapor phase change in direct contact with the cells

Majid Goodarzi, Hamid Jannesari Ladani, Mohammad Ameri
Journal of Energy Storage, Vol.62, 2023

■ Experimental study of the thermal-frictional behavior of a horizontal straight tube equipped with a vibrating string turbulators: A novel active method

Nemat Mashoofi maleki, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, Vol.140, 2023

■ Scaling two-phase gas-liquid flow in horizontal pipes

MohammadAmin Tarahomi, Mohammad Emamzadeh, Mohammad Ameri
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH and DESIGN, Vol.200, pp. 592-601, 2023

■ Hydrodynamic and thermal entrance region assessment of turbulent flow through a circular tube with a tight-fit twisted tape insert, considering multifarious operating conditions and pitch ratios

Mahyar Seyd Eshaghi, Mohammad Ameri, Amin Rasam, Mokhtar Bidi
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.38, 2023

■ A fast and precise double-diode model for predicting photovoltaic panel electrical behavior in variable

environmental conditions

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Maryam Gholami
International Journal of Ambient Energy, Vol.44, pp. 1298-1315, 2023

■ Renewable energy system opportunities: A sustainable solution toward cleaner production and reducing carbon footprint of large-scale dairy farms

Ali Minoofar, Ashkan Gholami, Shahab Eslami, Arian Hejazizadeh, Aslan Gholami, Majid ZANDI, Mohammad Ameri, Hussein Kazem
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.293, pp. 1-22, 2023

■ Step-By-Step Guide to Model Photovoltaic Panels: An Up-To-Date Comparative Review Study

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici, Hussein A. Kazem
IEEE Journal of Photovoltaics, Vol.12, pp. 915-928, 2022

■ Melting expedition in horizontal triplex tube heat exchangers via radial and combined radial-axial fins

Ali Moradian, Mohammad Ameri, Sahand Majidi
Journal of Energy Storage, Vol.56, 2022

■ Experimental and numerical study of the thermal-frictional behavior of a horizontal heated tube equipped with a vibrating oscillator turbulator

Nemat Mashoofi maleki, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.135, 2022

■ Electrical, thermal and optical modeling of photovoltaic systems: Step-by-step guide and comparative review study

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.49, 2022

■ Experimental study of the effect of metal foams on subcooled flow boiling heat transfer of water and developing a correlation for predicting heat transfer

Shahram Azizifar, Mohammad Ameri, Iman Behroyan
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol.262, 2022

■ Predicting solar photovoltaic electrical output under variable environmental conditions: Modified semi-empirical correlations for dust

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Hussein A. Kazem
Energy for Sustainable Development, Vol.71, pp. 389-405, 2022

■ A single-diode model for photovoltaic panels in variable environmental conditions: Investigating dust impacts with experimental evaluation

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.47, 2021

■ Conceptual Design, exergoeconomic analysis and multi-objective optimization for a novel Integration of biomass-fueled power plant with MCFC-cryogenic CO₂ separation unit for low-carbon power production

Ehsan Akrami, Mohammad Ameri, Matteo Rocco
ENERGY, Vol.227, 2021

■ DUST ACCUMULATION ON PHOTOVOLTAIC MODULES: A REVIEW ON THE EFFECTIVE PARAMETERS

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
sigma journal of engineering and natural sciences, Vol.39, pp. 45-57, 2021

■ CO₂ capturing from flue gases injected into the NDDCT: Feasibility study, exergy and economic investigation of simultaneously MEA-solvent chemical absorption and flue gas injection

Atefeh Sharif, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.45, 2021

■ Experimental investigation of the subcooled flow boiling heat transfer of water and nanofluids in a horizontal metal foam tube

Shahram Azizifar, Mohammad Ameri, Iman Behroyan
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.57, pp. 1499-1511, 2021

■ Integration of biomass-fueled power plant and MCFC-cryogenic CO₂ separation unit for low-carbon power

production: Thermodynamic and exergoeconomic comparative analysis

Ehsan Akrami, Mohammad Ameri, Matteo Rocco
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.223, 2020

■ An experimental study of subcooled flow boiling of water in the horizontal and vertical direction of a metal-foam tube

Shahram Azizifar, Mohammad Ameri, Iman Behroyan
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.20, 2020

■ An improved semi-empirical friction model for gas-liquid two-phase flow in horizontal and near horizontal pipes

Mahdi Gharehasanlou, Mohammad Emamzadeh, Mohammad Ameri
Theoretical and Applied Mechanics Letters, Vol.10, pp. 213-223, 2020

■ Thermodynamic and exergo-economic analyses of an innovative semi self-feeding energy system synchronized with waste-to-energy technology

Ehsan Akrami, Mohammad Ameri, Matteo Vincenzo Rocco, Francesco Davide Sanvito, Emanuela Colombo
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.40, 2020

■ Photovoltaic Potential Assessment and Dust Impacts on Photovoltaic Systems in Iran Review Paper

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Shahab Eslami, Serge Pierfederici
IEEE Journal of Photovoltaics, Vol.10, pp. 824-837, 2020

■ A numerical assessment on heat transfer and flow characteristics of nanofluid in tubes enhanced with a variety of dimple configurations

AtaOllah Firoozi, Sahand Majidi, Mohammad Ameri
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.19, 2020

■ Developing an Innovative Biomass-Based Power Plant for Low-Carbon Power Production Exergy and Exergoeconomic analyses

Ehsan Akrami, Mohammad Ameri, Matteo V. Rocco
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.19, 2020

■ Interaction effects of natural draft dry cooling tower (NDDCT) performance and 4E (energy, exergy, economic and environmental) analysis of steam power plant under different climatic conditions

Reza Alizadeh khenslu, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.37, 2020

■ Numerical study on the heat transfer enhancement and pressure drop inside deep dimpled tubes

Mohamad Hassan Cheraghi, Mohammad Ameri, Mohammad Shahabadi farahani
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.147, 2020

■ Subcooled flow boiling of water in a metal-foam tube: An experimental study

Shahram Azizifar, Mohammad Ameri, Iman Behrooyan
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.118, 2020

■ Hydrothermal Characteristics of Spinel Manganese Ferrite Nanofluid in a Metal Foam Tube Modeling of Experimental Results using Artificial Neural Network

Mohammad Amani, Mohammad Ameri, Alibaksh Kasaeian
HEAT TRANSFER ENGINEERING, pp. 1-13, 2018

■ 4E analyses and multi-objective optimization of different fuels application for a large combined cycle power plant

Mohammad Ameri, Hamid Mokhtari,
ENERGY, pp. 371-386, 2018

■ Integrated an innovative energy system assessment by assisting solar energy for day and night time power generation Exergetic and Exergo-economic investigation

Ehsan Akrami, Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.175, pp. 21-32, 2018

■ Optimum Exergoeconomic Modelling of Novel Hybrid Desalination System (MEDADRO)

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
ENERGY, Vol.149, pp. 74-83, 2018

■ **Modeling and analysis of a hybrid photovoltaic-thermoelectric solar cavity-receiver power generator**

Omid Farhangian Marandi, Mohammad Ameri, Behrooz Adelshahian
aut journal of mechanical engineering, Vol.2, pp. 277-288, 2018

■ **Exergy and thermal assessment of a Novel system utilizing flat plate collector with the application of nanofluid in porous media at a constant magnetic field**

Mohammad Ameri,
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.8, pp. 223-235, 2018

■ **The Effect of Aperture Size on the Cavity Performance of Solar Thermoelectric Generator**

Mohammad Ameri, Omid Farhangian Marandi, Behrooz Adelshahian
Journal of Renewable Energy and Environment, Vol.4, pp. 39-46, 2018

■ **performance assessment and leakage analysis of feed water pre-heaters in natural gas-fired steam power plants**

Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Mohammad Ameri, Omidali Akbari, Alireza Seifi
Journal of Power Technologies, Vol.98, pp. 352-364, 2018

■ **A multi-scenario zero-energy building techno-economic case study analysis for a renovation of a residential building**

Mohammad Ameri, Arian Gerami
Journal of Renewable Energy and Environment, Vol.5, pp. 10-26, 2018

■ **A new approach to thermo-economic modeling of adsorption desalination system**

Somayyeh Sadri, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
DESALINATION, Vol.428, pp. 69-75, 2018

■ **Hydrothermal assessment of ferrofluids in a metal foam tube under low-frequency magnetic field**

Mohammad Amani, Mohammad Ameri, Alibakhsh Kasaeian
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.127, pp. 242-251, 2018

■ **The experimental investigation of a hybrid photovoltaic-thermoelectric power generator solar cavity-receiver**

Omid Farhangian Marandi, Mohammad Ameri, Behrooz Adelshahian
SOLAR ENERGY, Vol.161, pp. 38-46, 2018

■ **Thermodynamic thermoeconomic and life cycle assessment of a novel integrated solar combined cycle (ISCC) power plant**

Mohammad Ameri,
Sustainable Energy Technologies and Assessments, pp. 192-205, 2018

■ **Multi-objective optimization of MED-TVC-RO hybrid desalination system based on the irreversibility concept**

Somayyeh Sadri, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
DESALINATION, pp. 97-108, 2017

■ **The Experimental Study of Convection Heat Transfer Characteristics and Pressure Drop of Magnetite Nanofluid in a Porous Metal Foam Tube**

Mohammad Amani, Mohammad Ameri, Alibakhsh Kasaeian
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, pp. 1-16, 2017

■ **The efficacy of magnetic field on the thermal behavior of MnFe₂O₄ nanofluid as a functional fluid through an open-cell metal foam tube**

, Mohammad Ameri, Alibak Kasaeian
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, pp. 539-547, 2017

■ **Techno-Economic and Life-Cycle Cost Assessment of the CCHP/PV Hybrid System Application**

Mohammad Ameri, Keivan Salimi
Journal of Renewable Energy and Environment, Vol.4, pp. 1-8, 2017

■ **Multi objective optimization of the MED-TVC system with exergetic and heat transfer analysis**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
Energy Equipment and Systems, Vol.5, pp. 429-440, 2017

■ **Investigating the convection heat transfer of Fe₃O₄ nanofluid in a porous metal foam tube under constant magnetic field**

Mohammad Amani, Mohammad Ameri, Alibakhsh Kasaeian
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, Vol.82, pp. 439-449, 2017

■ **Thermal performance of nanofluids in metal foam tube Thermal dispersion model incorporating heterogeneous distribution of nanoparticles**

Mohammad Ameri, Mohammad Amani, Pouria Amani
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, Vol.28, pp. 2747-2755, 2017

■ **Two phase flow in a wavy core-annular configuration through a vertical pipe Analytical model for pressure drop in upward flow**

Mohammad Ameri, Nima Tirandaz
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, pp. 151-160, 2017

■ **The optimal design and 4E analysis of double pressure HRSG utilizing steam injection for Damavand power plant**

Hamid Mokhtari, Hossein Ahmadisedigh, Mohammad Ameri
ENERGY, pp. 399-413, 2017

■ **Performance assessment and multi-objective optimization of an integrated organic Rankine cycle and multi-effect desalination system**

Mohammad Ameri, Mohammad Jorjani
DESALINATION, Vol.392, pp. 34-45, 2016

■ **A novel configuration of reverse osmosis humidification dehumidification and flat plate collector Modeling and exergy analysis**

Mohammad Ameri, Mahyar Seyd Eshaghi
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.103, pp. 855-873, 2016

■ **Energy Exergy Exergoeconomic and Environmental (4E)Optimization of a Large Steam Power Plant A Case Study**

Mohammad Ameri, Hamid Mokhtari,
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering, Vol.40, pp. 11-20, 2016

■ **Multi objective optimization of reverse osmosis desalination plant with exergy approach**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.10, pp. 4807-4814, 2016

■ **Optimal design and operation of district heating and cooling networks with CCHP systems in a residential complex**

Mohammad Ameri, Zahed Besharati
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.110, pp. 1-38, 2016

■ **Power and Fresh Water Production by Solar Energy Fuel Cell and Reverse Osmosis Desalination**

Mohammad Ameri, Mojtaba Yoosefi
Journal of Renewable Energy and Environment, Vol.3, pp. 25-34, 2016

■ **Design and optimization of a compressed air energy storage (CAES) power plant by implementing genetic algorithm**

SeyedReza Shamshirgaran, Mohammad Ameri, ,
Mechanics and Industry, Vol.109, pp. 1-8, 2015

■ **Exergy and exergo-economic based analysis of a gas turbine power generation system**

Ali Moosa farash, Mohammad Ameri
Journal of Power Technologies, Vol.1, pp. 45-52, 2013

■ **Enhancing the efficiency of crude oil transportation pipeline a novel approach**

Mohammad Ameri, Mahdi Asgari
International Journal of Exergy, Vol.13, pp. 523-542, 2013

■ **The CFD Modeling of Heat Recovery Steam Generator Inlet Duct**

■ Comparative analysis of the performance of a dual-fuel internal combustion engine for CNG and gasoline fuels

Mohammad Ameri, Farzad Kia Ahmadi Delijani,
Journal of Power Technologies, Vol.92, pp. 214-226, 2012

■ Thermodynamic modeling and second law based performance analysis of a gas turbine power plant (exergy and exergoeconomic analysis)

Mohammad Ameri,
Journal of Power Technologies, Vol.92, pp. 183-191, 2012

■ V94.2 Gas Turbine Thermodynamic Modeling for Estimation of Power Gained by Fog System in Iran Power Plants

Mohammad Ameri, Behnam Tahvildar
The International Journal of Energy Engineering, Vol.1, pp. 33-43, 2011

■ Simulation of an atmospheric SOFC and gas turbine hybrid system using Aspen Plus software

Mohammad Ameri,
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Vol.37, pp. 412-425, 2011

بررسی عددی ترکیب روشهای پارامترسازی هندسی سوییچ، لین، دایهدرال و خم انتهایی در بهینه سازی پره های روتور و استاتور یک کمپرسور محوری گذر صوتی

شهریار شریفی، امین رسام، محمد عامری

مهندسی مکانیک، نسخه ۳۰، صفحات: ۲۵-۴۰، ۱۴۰۰

■ در داخل برج خنک کننده هلر ACC بررسی کارایی برج خنک کن خشک هیبریدی با جاگذاری

حسل قره بایی، علی جهانگیری، محمد عامری

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۱، صفحات: ۴۴۱-۴۵۲، ۱۳۹۹

■ مروری بر فعالیتهای گرد و غبار در ایران و پارامترهای موثر بر نشست گرد و غبار بر سطح پنلهای فتوولتاییک

اصلان غلامی، محمد عامری، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی

انرژی های تجدیدپذیر و نو، نسخه ۸، صفحات: ۱۴۶-۱۵۸، ۱۳۹۹

■ مروری بر اثر گرد و غبار بر عملکرد پنل های فتوولتاییک

اصلان غلامی، شهاب اسلامی، آرین تاجیک، محمد عامری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی

کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، نسخه ۸، صفحات: ۹۳-۱۰۲، ۱۳۹۷

بررسی عددی انتقال حرارت و تولید توان الکتریکی ترکیب مولدهای ترموالکتریک با مبدل هیبرید فتوولتاییک-ترموالکتریک در یک حفره

جاذب خورشیدی

محمد عامری، امید فرهنگیان مرندی

نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۲۹-۵۵، ۱۳۹۷

■ مروری بر روش های حذف گرد و غبار از سطح پنل های فتوولتاییک

اصلان غلامی، شهاب اسلامی، آرین تاجیک، محمد عامری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی

مهندسی مکانیک شریف، نسخه ۳۵-۳، صفحات: ۱۱۷-۱۲۷، ۱۳۹۷

■ بهینه سازی عملکرد واحد آب شیرین کن جزیره قشم با استفاده از گرمای اتلافی به کمک بویلر بازیاب

سمیه صدری، محمد عامری، رامین حقیقی خوشخو

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۶، صفحات: ۱۳۹-۱۴۵، ۱۳۹۴

■ آنالیز اگزرژی، اگزرژی اقتصادی و اثرات زیست محیطی به همراه بهینه سازی چندهدفه سیکل ترکیبی دماوند

محمد عامری، حمید مختاری

مکانیک سازه ها و شار ه ها، نسخه ۵، صفحات: ۳۰۳-۳۲۸، ۱۳۹۳

■ بهینه سازی چند هدفی نیروگاه زمین گرمایی با مبادله کن گرمایی هم محور

محمد عامری، حمید مختاری

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۵ (۱)، صفحات: ۶۹-۷۳، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ OPTIMIZATION AND DEVELOPMENT OF A WATER-ENERGY-CARBON NEXUS MODEL: A TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS

Leila Sasani gargari, Fatemeh Joda, Mohammad Ameri
11th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2023), pp.2-6

■ ENERGY EFFICIENCY AND SOLAR ENERGY IMPELIMANTATION OPPORTUNITIES FOR DAIRY FARMS

Mohammad Ameri, Ali Minoofar, Ashkan Gholami, Aslan Gholami, Shahab Eslami, Majid ZANDI
11th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2023), pp.3-6

■ THECHNICAL ASSESSMET OF CHP SYSTEM INTEGRATED WITH CARBON CAPTURE AND UTILIZATION TECHNOLOGY

Mohammad Ameri, Ehsan Akrami, Seyedeh Pegah Lari
11th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2023), pp.1-4

■ EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF LI-ION BATTERY THERMAL MANAGEMENT BASED ON THE LIQUID-VAPOR PHASE CHANGE IN DIFFERENT MODES OF HEAT TRANSFER WITH THE ENVIRONMENT

Majid Goodarzi, Mohammad Ameri, Hamid Jannesari Ladani
2nd World Energy Storage Conference (WESC-2022), pp.1-4

■ PHASE CHANGE ENHANCEMENT IN LATENT ENERGY STORAGE SYSTEMS EQUIPPED WITH FULL AND SEGMENTED RADIAL FINS

Ali Moradian, Mohammad Ameri, Sahand Majidi
2nd World Energy Storage Conference (WESC-2022)

■
Farzad Asadi, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Ali Saedi

■
Mojtaba Sedaghat, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri

■
Atefeh Sharif, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering- ISME 2020

■
Hesel Gharehbaei, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering- ISME 2020

■ DUST ACCUMULATION ONPHOTOVOLTAIC MODULES: A REVIEW ON THE EFFECTIVE PARAMETERS

Mohammad Ameri, Aslan Gholami, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, 17-19 DECEMBER 2019, JOINT CONFERENCE OF YTU AND ASHRAE, pp.1-11

■ A NOVEL HIGH EFFICIENCY SUPERSONIC NOZZLE DESIGN FOR APPLICATION IN STEAM JET EJECTOR WITH SUPERIOR MIXING PROPERTIES

■ **INVESTIGATION OF EFFECTIVE PASSIVE ENERGY TECHNIQUES IN IRANIAN TRADITIONAL ARCHITECTURE**

Mohammad Ameri, Amir Ameri
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, 17-19 DECEMBER 2019, JOINT
CONFERENCE OF YTU AND ASHRAE, pp.455-466

■ **ZERO ENERGY BUILDING WITH THE FUTURISTIC APPROACH AND DECREASING OF THE POLLUTION**

Arian Gerami, Mohammad Ameri
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering 2018, pp.13-19

■ **INVESTIGATION OF APPLIED METHODS OF USING PASSIVE ENERGY IN IRANIAN TRADITIONAL URBAN DESIGN, CASE STUDY OF KASHAN**

Yasaman Gholami, Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering 2018, pp.3-12

■ **CFD MODELING OF WATER FLOW BOILING WITH THE CONSIDERATION OF BUBBLE DYNAMICS AND ITS EFFECTS ON HEAT TRANSFER PREDICTION**

Mohammad Ameri,
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 2017, pp.126-138

■ **HEAT TRANSFER ANALYSIS OF A SOLAR THERMOELECTRIC GENERATOR CAVITY RECEIVER**

Omid Farhangian Marandi, Mohammad Ameri, Behrooz Adelshahian
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 2017, pp.180-185

■ **Flow and thermal performance analysis of nanofluid in annular tube filled with porous material using Euler-Lagrange approach**

Arezoo Almasi Sorkhe Mehrai, Mohammad Ameri
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 2017, pp.197-207

■ **Study of power and fresh water production using solar photovoltaic and reverse osmosis**

Mohammad Ameri, Mojtaba Yoosefi
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE 2017, Vol.1, pp.98-114

■ **Application of Renewable Energies for Optimal Electricity Generation in a Building in Khodabandeh Zanjan**

Mohammad Ameri, Elnaz Hariri
2016 International Congress on Recent Development in Engineering and Technology (RDET-16), pp.5-10

■ **A Feasibility Study for Electricity Generation by Anaerobic Digestion of Wastewater Sludge**

Mohammad Ameri, Alireza Bafandeh
2nd International Conference on Electrical Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE2015)

■ **The Application of a Microgrid Considering Wind Generation**

, Mohammad Ameri,
ASME 2015 9th International Conference on Energy Sustainability, Vol.2

■ **Study of Water Production from Humid Air by Application of Wind Turbine**

Mohammad Ameri, Ahmadreza Farshad
The First Joint Iran Germany Conference on Renewable Energy IGCRE 2014, Vol.1, pp.1-5

■ **The Effect of Using CHP Systems in Energy Utilization and Reduction of Greenhouse Gases in a Pulp and Paper mill in Iran**

Mohammad Ameri, Yousef HadjebnAli, Poria Oruji
International conference utility (ICUE2014) on Green Energy for sustainable development, pp.72-76

■ **Black Liquor Recovery Boiler Performance Improving Through Exergy and Energy Analysis**

Mohammad Ameri, Poria Oruji, Nasim Hamzeloo
International conference utility (ICUE2014) on Green Energy for sustainable development, Vol.61, pp.142-145

■ **Optimal Sizing Operation and Sensitivity Analysis of a CCHP System based on Fuel Cell Prime Mover for a**

Typical Building

Mohammad Ameri, , Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh
4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2011), pp.1-8

■ Optimization of a Hybrid Power Generation System Wind Turbine and Gas Engine

, Mohammad Ameri, Hamidreza Tork
4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2011)

■ Feasibility Study of a CCHP System using Micro-turbine and Absorption Chiller A Case Study

Mohammad Ameri, , Poria Oruji,
4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2011), pp.1-6

■ Energy and exergy analysis and optimization of a double flash power plant for Meshkin Shahr region

Mohammad Ameri, ,
World Renewable Energy Congress 2011 (WREC2011), pp.1297-1304

■ Application of CHP Gas Engine Plant for a Detergent Factory Energy and Environmental Aspects

Mohammad Ameri, Seyed Mohammadali Afsharzadeh
World Renewable Energy Congress 2011 (WREC2011), pp.3106-3112

■ Two Dimensional PEM Fuel Cell Modeling at Different Operation Voltages

Mohammad Ameri, Poria Oruji
World Renewable Energy Congress 2011 (WREC2011), pp.1166-1173

Experimental Investigation of Single Evaporator Cooling System Using Two Capillary Tubes and Microchannel Coil Technology ■

نادر علی حسینی، محمد عامری، علی جهانگیری

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، صفحات: ۱-۶

Experimental analysis of subcooled flow boiling of Al_2O_3/H_2O and CuO/H_2O in a metal foam tube ■

شهرام عزیزی فر، محمد عامری

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ بررسی تجربی و عددی افزایش نرخ انتقال حرارت درون یک محفظه بسته همراه با هیتر

مجتبی صداقت، علی جهانگیری، محمد عامری

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ تحلیل ترمودینامیکی و اقتصادی استفاده از دیوار بادشکن در برج خنک کن خشک

عاطفه شریف، حسل قره بایی، رضا علیزاده خنسلو، محمد عامری، علی جهانگیری، محمد ابراهیم سربندی فراهانی، الهام روشنی مقدم
سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی و مقایسه ترمواگزری نیروگاه زمین گرمایی آبی تک مرحله ای و دو مرحله ای مشکین شهر

رضا علیزاده خنسلو، محمد عامری، علی جهانگیری

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱-۶

■ بررسی ابعاد هندسی مانع بر کارایی پیل سوختی پلیمری با میدان شارش مارپیچی

علی اکبر ابراهیم زاده، ایمان خزایی، احمد فصیح فر، محمد عامری

سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، صفحات: ۱-۵

■ در یک شهرک مسکونی جهت کاهش آلاینده های زیست محیطی CCHP امکان سنجی استفاده از

زاهد بشارتی، محمد عامری، مهرداد ستایش نظر

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی تولید آب با استفاده از توربین بادی و هوای مرطوب در سواحل جنوبی ایران
احمد رضا فرشاد، محمد عامری

(CESET) کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست

Simulation of a new hybrid solar and organic cycle as a combined cooling heat and power (CCHP) unit in
off design condition ■

حمید مختاری، محمد عامری

صفحات: ۱-۱۲، (CESET) کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست

■ Evaluation of Wind Energy Potential in Province of Zanjan

محمد عامری، الناز حریری، فرناز صاحبی وایگان

صفحات: ۱-۱۰، (CESET) کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست

■ مطالعه پارامترهای موثر بر ضریب انتقال حرارت جابجایی در نانو سیالات

سیدمصطفی موسوی عبدالهی، احسان غلامیان، محمد عامری

اولین همایش داخلی مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، صفحات: ۱-۸

■ CHP تکنولوژیهای نوین در صرفه جویی انرژی مبانی سیستمهای

محمد عامری

گردهمایی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ روش شناسی مدل سازی تقاضای انرژی بخش حمل و نقل توسط برآورد سهم بازار خوروها

علیرضا حیدری، محمدحسین رمضانی، محمد عامری

دهمین همایش بین المللی انرژی، صفحات: ۱-۱۰

■ طراحی بهینه سیکل جدید هیبریدی نیروگاه زمین گرمایی و سیکل ترکیبی

حمید مختاری، محمد عامری

دهمین همایش بین المللی انرژی، نسخه ۱، صفحات: ۱-۹

■ بهینه سازی مبدل حرارتی فشرده با استفاده از الگوریتم ژنتیک، با رویکرد کمینه سازی تولید آنتروپی

رامین حقیقی خوشخو، محمد عامری، سمیه صدری

دهمین همایش بین المللی انرژی، نسخه ۳، صفحات: ۱-۶

A comparison between solar field and supplementary firing for generating additional power in solar
hybrid power plant ■

محمد عامری، سیدحمیدرضا موسوی

پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، نسخه ۱، صفحات: ۱-۵

■ در طراحی و بهره برداری از سیستم تولید همزمان یک شهرک مسکونی با هدف کاهش مصرف انرژی MILP بهینه سازی مدل

محمد عامری، زاهد بشارتی، مهرداد ستایش نظر

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک

■ مطالعه موردی (SOFC) برپایه پیل سوختی اکسید جامد (CHP) بررسی عملکرد مولد همزمان برق و حرارت محمد عامری، علیرضا حیدری، علی امید بیگی
دومین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، صفحات: ۱-۷

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ بررسی تجربی و عددی مدیریت حرارتی باتری لیتیم-یونی به روش تبادل مستقیم حین تبخیر مبرد مجید گودرزی
۱۴۰۲

■ بررسی تجربی و مدلسازی اثر گرد و غبار بر عملکرد پنل های فتوولتائیک اصلان غلامی
۱۴۰۰

■ بررسی تجربی و شبیه سازی عددی جوشش حالت مادون سرد نانو سیال در محیط متخلخل شهرام عزیزی فر
۱۴۰۰

طراحی و تحلیل جامع ترمودینامیکی و اقتصادی نیروگاه سیکل ترکیبی بر پایه سوخت زیست توده به همراه بکارگیری تکنولوژی پیل سوختی
■ کربنات مذاب به عنوان تکنولوژی جمع آوری گاز دی اکسید کربن احسان اکرمی
۱۳۹۹

■ بررسی تجربی و نظری ارتقاء عملکرد سیستم هیبریدی ترموالکتریک - فتوولتائیک امید فرهنگیان مرندي
۱۳۹۷

■ بررسی تجربی و شبیه سازی تاثیر میدان های مغناطیسی بر انتقال حرارت جابجایی و افت فشار نانوسیال مغناطیسی در محیط متخلخل محمد امانی
۱۳۹۵

■ با رویکرد نیازهای درآمدی کل MEDAD+RO ارائه یک مدل بهینه اگزروژاکونومیکی برای سیستم آب شیرین کن هیبریدی نوین سمیه صدري
۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تحلیل انرژی، اگزرژی و اقتصادی بازیافت پساب های یک نمونه سیکل ترکیبی و بهینه سازی آن فرزاد اسدی
۱۴۰۰

■ استفاده از انرژی های حرارتی اتلافی نیروگاه برای طراحی یک گلخانه و تحلیل انرژی، اگزرژی، اقتصادی و زیست محیطی علی ساعدی
۱۴۰۰

■ تجزیه و تحلیل تجربی دستگاه قابل حمل تولید آب از رطوبت هوا با روش سرمایش ترموالکتریک

محمدرضا اکبرپوربازرگانی

۱۴۰۰

■ بررسی اثر پارامترهای هندسی بر فرایند انتقال حرارت ماده‌ی تغییر فاز دهنده در مبدل حرارتی سه لوله‌ای

علی مرادیان

۱۴۰۰

■ بهینه‌سازی عملکرد یک کمپرسور محوری یک طبقه با تابع چند هدفه

شهریار شریفی

۱۴۰۰

■ امکان سنجی افزایش نرخ انتقال حرارت جابه جایی آزاد درون یک محفظه سیلندر بسته همراه با گرمایش از کف با استفاده از چرخش

مجتبی صداقت

۱۴۰۰

■ در داخل برج خنک کننده هلو ACC امکان سنجی و بررسی عملکرد سیستم خنک کن خشک در نیروگاه های حرارتی با جاگذاری

حسل قره بایی

۱۳۹۹

■ امکان سنجی و بررسی اگزرژی اقتصادی استفاده از سیستم حذف دی کربن اکسید در شرایط تزریق دود خروجی دودکش به برج خنک کن

■ خشک در نیروگاه نمونه

عاطفه شریف

۱۳۹۸

■ بررسی یک سیستم خنک کن هیبریدی جدید (هلو-کندانسور هوایی) و امکان سنجی و آنالیز انرژی، اگزرژی و اقتصادی یک نیروگاه نمونه با

■ کن جدید سیستم خنک

رضا علیزاده خنسلو

۱۳۹۸

■ بررسی و امکان سنجی نصب سیستم های سهموی خطی در کنار نیروگاههای سیکل ترکیبی

محمد احمدی اتی کندی

۱۳۹۸

■ طراحی و بررسی تجربی یک سیستم فتوولتاییک حرارتی بدون محرک خارجی برای حرکت سیال انتقال حرارت

مصطفی طهماسبی

۱۳۹۸

■ بررسی نقشه راه توسعه نیروگاههای انرژی خورشیدی در ایران با توجه به قانون ششم توسعه

سامان اینانلوشویکلو

۱۳۹۸

■ مجهز به مبدل حرارتی چگالشی برای گازهای خروجی ، و انجام مطالعه ی موردی CHP آنالیز اگزرژی یک سیستم میکرو

■ بررسی عددی انتقال حرارت در جریان نانوسیال درون لوله دارای فرورفتگی

عطاءاله فیروزی

۱۳۹۸

■ ارزیابی فنی زیست محیطی جریان تولید و مصرف و بازیافت فولاد در جامعه به روش جدول داده – ستانده

ستار زواری

۱۳۹۸

مدل سازی و آنالیز اگزرژی و تحلیل اقتصادی یک سیستم هیبریدی تبخیر کننده تحت خلا؛ از نوع چرخش اجباری و آب شیرین کن با تبخیر چند

■ مرحله ای برای تولید آب قابل شرب

عباس عاربی

۱۳۹۷

■ توسعه مدل بهینه شبه تجربی اصطکاک در سطح مشترک جریان دوفاز مایع و گاز

مهدی قره حسنلو

۱۳۹۷

■ بررسی و محاسبه راهکارهای تبدیل ساختمان ها به انرژی صفر و انجام مطالعه موردی

آرین گرامی

۱۳۹۷

■ با الگوریتم تکاملی PV و پنل های فتوولتائیک CCHP شبیه سازی، ارزیابی و بهینه سازی سیستم تولید همزمان نیرو، گرما، سرما

مهدی کریمی

۱۳۹۷

در راستای کاهش مصرف انرژی و آلودگی زیست محیطی PV/CHP آنالیز هزینه چرخه عمر و امکان سنجی فنی – اقتصادی استفاده ترکیبی

■ برای یک ساختمان

کیوان سلیمی

۱۳۹۷

■ بررسی عددی انتقال حرارت اجباری نانوسیال در محیط متخلخل با حضور میدان مغناطیسی

آرزو الماسی سرخه مهری

۱۳۹۶

■ مدل سازی و بهینه سازی سیستم تولید همزمان برق، حرارت و سرما بر پایه پیل سوختی برای آپارتمان های مسکونی

سمیرا محمدی

۱۳۹۶

■ (بررسی انتقال حرارت و بهبود عملکرد سامانه ترکیبی تولید انرژی (مولد ترموالکتریک – سیستم فتوولتائیک

بهروز عادل شاهیان

■ بررسی تئوری و تجربی اثرات استفاده از نانوسیال ها بر عملکرد کلکتورهای خورشیدی سهمی خطی

امین بختیاری

۱۳۹۵

■ مطالعه موردی سیستم یکپارچه تولید همزمان آب شیرین و تهویه مطبوع مبتنی بر منابع تجدید پذیر خورشیدی و بادی

سمیه دژم

۱۳۹۵

■ بررسی تئوری و تجربی تغییرات هندسی لوله جاذب بر عملکرد کلکتورهای خورشیدی سهمی خطی

بهزاد تبریزی ورزقانی

۱۳۹۵

■ بررسی پایداری سیستم های زمین گرمایی ساختمانی از دیدگاه زیست محیطی به وسیله آنالیز چرخه عمر

محمدرضا اردکانی فرد

۱۳۹۵

■ حل تحلیلی برای جریان دو فاز آرام در پیکر بندی هسته حلقوی برای انتقال نفت خام سنگین و بسیار سنگین

نیما تیرانداز

۱۳۹۵

ارائه مدل آلودگی های حاصل از فراورده های نفتی با توجه به نرخ و تعرفه و گرایش های داخلی و جهانی به سوخت های جایگزین به کمک شبکه

■ عصبی

مجتبی درگاهی

۱۳۹۵

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی نصب سیستم هیبرید توربین های بادی و پنل های فتوولتائیک در شهرستان خداوند استان زنجان

الناز حریری

۱۳۹۴

■ بررسی پارامترهای عملکرد و بهینه سازی یک سیستم تبرید اجکتور بخار با مولد حرارتی خورشیدی

پیمان دراج

۱۳۹۴

■ شبیه سازی عددی عملکرد لوله حرارتی با استفاده از نانوسیال

زهرا درکه

۱۳۹۴

■ شیرین سازی آب با استفاده از سیستم رطوبت زایی و غشایی با بهره گیری از انرژی تجدیدپذیر

مهیار سیداسحق

۱۳۹۴

■ طراحی و آزمایش اجکتورجت بخار فلش کریستالایزرتبخیری جهت استخراج نمک های معدنی با ارزش از شورابه های پساب

■ شبیه سازی و انجام آزمایش برای حل جریان گذرا (پریودیک) درون عملگر کشاورزی جهت یافتن تابع تبدیل سیستم کنترلی عملگر آرمین سرقلی قرابی

۱۳۹۴

در یک شهرک (CCHP) با استفاده از سیستم تولید همزمان سه گانه (DHC) بهینه سازی یک سیستم گرمایش و سرمایش متمرکز شهری مسکونی

زاهد بشارتی

۱۳۹۴

■ بهینه سازی و آنالیز انرژی و آنالیز اقتصادی سیستم تولید آب از هوای مرطوب با استفاده از توربین بادی

احمد رضا فرشاد

۱۳۹۳

۷۹۴۰۲- (سیکل ترکیبی با تزریق بخار به اتاق احتراق در توربین های گاز کلاس E طراحی بهینه بویلر بازیاب حرارتی دو فشاره و آنالیز ۳) (LM۶۰۰۰-PG۹۳۵۱ FA) ■

حمید مختاری

۱۳۹۳

■ MED در سیکل رانکین آبی و آب شیرین توسط سیستم (CHP) آنالیز انرژی و انرژی اقتصادی و بهینه سازی تولید همزمان توان و گرما

محمد جرجانی

۱۳۹۳

■ برای تولید همزمان آب و برق PV/FC/RO و PV/UC/RO مقایسه فنی- اقتصادی دو چیدمان

مجتبی یوسفی

۱۳۹۳

■ بررسی فنی اقتصادی تولید انرژی از لجن تولیدی تصفیه خانه فاضلاب

علیرضا بافنده

۱۳۹۳

مدل سازی ترمودینامیکی، آنالیز انرژی اقتصادی، زیست محیطی و بهینه سازی چند هدفه سیستم ترکیبی پیل سوختی اکسید جامد و

■ میکروتوربین گازی با هدف شیرین سازی آب بر اساس الگوریتم ژنتیک

محمد برزگر کلیجی

۱۳۹۲

بهینه سازی ترمودینامیک و انرژی واکوئومیک بویلر بازیاب حرارت سیکل ترکیبی و سیستم تولید همزمان توان و آب شیرین در نیروگاه نکا با

■ استفاده از الگوریتم ژنتیک

بهنام طلائی دانا

۱۳۹۲

■ مدل تقاضای انرژی در بخش حمل و نقل با استفاده از روش پویایی سیستم ها

علیرضا حیدری

۱۳۹۲

■ مدل سازی ترمودینامیکی و بهینه سازی سیستم هیبریدی متشکل از پیل سوختی، چیلر جذبی و پنل خورشیدی جهت تولید و ذخیره

هیدروژن

نوشین عنادی

۱۳۹۲