



مهندسی مکانیک و انرژی / انرژی های تجدید پذیر

ایمان خزایی

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۸۸

رایانامه: i_khazaei@sbu.ac.ir

وب سایت:

<https://facultymembers.sbu.ac.ir/imankhazaei>

پروفاایل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/I_Khazaei

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، ۱۳۸۵ ← ۱۳۸۷

■ دکتری: دانشگاه فردوسی مشهد، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، ۱۳۸۷ ← ۱۳۹۰

■ کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، مهندسی مکانیک، ۱۳۸۱ ← ۱۳۸۵

علاایق پژوهشی

■ انرژی

■ انرژی های تجدیدپذیر

■ پیل های سوختی

■ انتقال حرارت

فعالیت های اجرایی

■ معاون مدیر گروه انرژی، ۱۳۹۶ ← ۱۴۰۲

■ معاون آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۸

■ معاون آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۳۹۵ ← ۱۳۹۶

■ معاون مدیر گروه انرژی، ۱۳۹۴ ← ۱۳۹۶

کتاب

■ انرژی هیدروژن با نگرشی بر پیل های سوختی پلیمری

ایمان خزایی

دانش نگار، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۲۰۱-۴

■ بررسی تجربی انتقال حرارت جابه جایی نانو سیال فریک گرافنی در یک کانال تحت میدان مغناطیسی

۱۳۹۷

■ طراحی و ساخت استک پیل سوختی پلیمری برای مصارف خانگی و حمل و نقل با بهترین راندمان در هندسه های مختلف

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Diffusion charging measurements on exhaust solid particle number and lung deposited surface area of compressed natural gas and diesel buses

Mohammadali Ehteram, Iman Khazaei

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

■ Design of type-2 fuzzy logic controller in a smart home energy management system with a combination of renewable energy and an electric vehicle

Ali Beheshtikhoo, Mahdi Pourgholi, Iman Khazaei

Journal of Building Engineering, Vol.68, 2023

■ Significance of Aspect Ratio Parameter on a Solid Oxide Fuel Cell with Rectangular, Trapezoidal, and Triangular Obstacles in the Flow Channel

Mohammad Choroomzadeh Dashti, Iman Khazaei

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol., pp. 1-17, 2022

■ Heat storage and increasing the rate of heat transfer in polymer electrolyte membrane fuel cell by adding nano-encapsulated phase change material to water in the cooling process

HAMED KAZEMI VARNAMKHAHI, Iman Khazaei, Mohammad Ameri, Davood Toghrayi

Journal of Energy Storage, Vol.59, 2022

■ On-demand heat transfer augmentation using magnetically triggered ferrofluid containing eco-friendly treated CoFe₂O₄/rGO

Soheil Omid Dezyani, Vahid Yousefi-Asli, Ehsan Houshfar, Samira Gharehkhani, Mehdi Ashjaee, Iman Khazaei

POWDER TECHNOLOGY, Vol.378, pp. 468-486, 2021

■ Experimental investigation on thermo-physical properties and heat transfer characteristics of green synthesized highly stable CoFe₂O₄/rGO nanofluid

Soheil Omid Dezyani, Samira Gharehkhani, Vahid Yousefi-Asli, Iman Khazaei, Mehdi Ashjaee, Reyhaneh Nayeibi, Farzaneh Shemirani, Ehsan Houshfar

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, Vol.610, 2021

■ 1-D transient microbial fuel cell simulation considering biofilm growth and temperature variation

Behzad Shojaei Jeshvaghani, Iman Khazaei

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.162, 2021

■ Investigating the effect of water nanodroplets injection into the convergent-divergent nozzle inlet on the wet steam flow using entropy generation analysis

Mohammad Ali Faghhi Aliabadi, Ali Jahangiri, Iman Khazaei, Esmail Lakzian

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.149, 2020

■ A comprehensive investigation of finding the best location for hot steam injection into the wet steam turbine blade cascade

Mohammad Ali Faghhi Aliabadi, Esmail Lakzian, Iman Khazaei, Ali Jahangiri

ENERGY, Vol.190, 2020

■ Diffusion charging measurements on exhaust solid particle number and lung deposited surface area of compressed natural gas and diesel buses.

■ **Numerical investigation of effects polydisperse droplets on the erosion rate and condensation loss in the wet steam flow in the turbine blade cascade**

Mohammad Ali Faghih Aliabadi, Esmail Lakzian, Ali Jahangiri, Iman Khazaee
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.164, 2020

■ **Axisymmetric stagnation-point flow and heat transfer of nanofluid impinging on a cylinder with constant wall heat flux**

Hamid Mohammadiun, Vahid Amerian, Mohammad Mohammadiun, Iman Khazaee, Mohsen Darabi, Mohammadreza Zahedi
Thermal Science, Vol.23, pp. 3153-3164, 2019

■ **Numerical investigation of obstacles effect on the performance of proton-exchange membrane fuel cell: studying the shape of obstacles**

Aliakbar Ebrahimzadeh, Iman Khazaee, Ahmad Fasih Far
Heliyon, Vol.5, 2019

■ **Experimental and numerical investigation of obstacle effect on the performance of PEM fuel cell**

Aliakbar Ebrahimzadeh, Iman Khazaee, Ahmad Fasih Far
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.141, pp. 891-904, 2019

■ **Comprehensive analysis of a multi-generation energy system by using an energy-exergy methodology for hot water cooling power and hydrogen production**

Ehsan Akrami, Iman Khazaee, Aslan Gholami
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.129, pp. 995-1001, 2018

■ **Numerical investigation of dimensions and arrangement of obstacle on the performance of PEM fuel cell**

Aliakbar Ebrahimzadeh, Iman Khazaee, Ahmad Fasih Far
Heliyon, Vol.4, pp. 1-32, 2018

■ **Experimental investigation of dust deposition effects on photo-voltaic output performance**

Aslan Gholami, Iman Khazaee, Shahab Eslami, Majid ZANDI, Ehsan Akrami
SOLAR ENERGY, Vol.159, pp. 346-352, 2018

■ **Retracted : Correlation of the performance of a PEM fuel cell at different channel geometries**

Iman Khazaee, M. Ghazikhani
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.95, pp. 1428-1428, 2017

■ **Simulating the effects of turbocharging on the emission levels of a gasoline engine**

amir reza mahmoudi, Iman Khazaee, mohsen ghazikhani
AEJ - Alexandria Engineering Journal, Vol.9999, pp. 1-12, 2017

■ **Numerical simulation of the performance of solid oxide fuel cell with different flow channel geometries**

, Iman Khazaee
ENERGY, Vol.119, pp. 235-244, 2017

■ **Numerical investigation of the effect of number and shape of inlet of cyclone and particle size on particle separation**

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.52, pp. 3-10, 2016

■ **Exergy destruction analysis of a vortices generator in a gas liquid finned tube heat exchanger an experimental study**

M. Ghazikhani, Iman Khazaee, S. M. S. Monazzam, H. Takdehghan
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.52, pp. 1-9, 2016

■ **Exergy analysis of two humidification process methods in air-conditioning systems**

M. Ghazikhani, Iman Khazaee, S. Vahidifar
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.124, pp. 129-140, 2016

■ **Effect of changing the water balance on electro-osmotic flow in an elliptical single proton exchange membrane**

fuel cell

Mohammad Gholizadeh, Mohsen Ghazikhani, Iman Khazaee
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.120, pp. 44-50, 2016

■ Experimental study of humidity changes on the performance of an elliptical single four-channel PEM fuel cell

Mohammad Gholizadeh, Mohsen Ghazikhani, Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.52, pp. 3-9, 2016

■ Effect of humidity content and direction of the flow of reactant gases on water management in the 4-Serpentine and 1- Serpentine flow channel in a PEM (proton exchange membrane) fuel cell

Iman Khazaee, Hamid Sabadbafan
ENERGY, Vol.101, pp. 252-265, 2016

■ Experimental investigation and numerical comparison of the performance of a proton exchange membrane fuel cell at different channel geometry

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.51, pp. 1-10, 2015

■ Analytical Investigation and Improvement of Performance of a Proton Exchange Membrane (Pem) Fuel Cell in Mobile Applications

Iman Khazaee
International Journal of Applied Mechanics and Engineering, Vol.20, pp. 319-328, 2015

■ Streamrate stagnation-point flow of a nanofluid on a stationary cylinder

vahid amerian, , Iman Khazaee
International Journal of Scientific World, Vol.3, pp. 124-136, 2015

■ Improvement the equation of polarization curve of a proton exchange membrane fuel cell at different channel geometry

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.51, pp. 1-8, 2015

■ Numerical study of changing the geometry of the flow field of a PEM fuel cell

Iman Khazaee, Hamid Sabadbafan
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.51, pp. 1-10, 2015

■ Effect of a New Wet Soot Absorber on Soot Removal of a Diesel Engine

, , Iman Khazaee, ,
Scientia Iranica, Vol.21, pp. 569-577, 2014

■ Improvement the performance of a proton exchange membrane fuel cell by changing the channel geometry

Iman Khazaee
international journal of energy and environment, Vol.5, pp. 375-386, 2014

■ Experimental investigation of the vortex generator effects on a gas liquid finned tube heat exchanger using irreversibility analysis

, Iman Khazaee, ,
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.39, pp. 2107-2116, 2014

■ Experimental Investigation and Comparison of Heat Transfer Coefficient of a Two Phase Closed Thermosyphon

Iman Khazaee
international journal of energy and environment, Vol.5, pp. 495-504, 2014

■ Exergy Analysis of Gas Turbine with Air Bottoming Cycle

, Iman Khazaee,
ENERGY, Vol.72, pp. 599-607, 2014

■ Tree-dimensional modeling and development of the Duct-shaped PEM fuel cell

Iman Khazaee
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.38, pp. 1551-1564, 2013

■ Numerical investigation of channel geometry on the performance of a PEM fuel cell

■ **Effect of placing different obstacles in flow fields on performance of a PEM fuel cell Numerical investigation and experimental comparison**

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.49, pp. 1287-1298, 2013

■ **Experimental characterization and Correlation of a triangular channel geometry PEM fuel cell at different operating conditions**

Iman Khazaee,
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.38, pp. 2521-2531, 2013

■ **The effect of material properties on the performance of a new geometry PEM fuel cell**

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.48, pp. 799-807, 2012

■ **Effect of flow field on open channel flow properties using numerical investigation and experimental comparison**

Iman Khazaee
international journal of energy and environment, Vol.3, pp. 617-628, 2012

■ **Experimental investigation of operating parameters and control the performance of a PEM fuel cell**

Iman Khazaee
international journal of energy and environment, Vol.3, pp. 461-470, 2012

■ **Experimental investigation of irreversibility of a proton exchange membrane fuel cell at different channel geometry**

Iman Khazaee
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.48, pp. 1985-1994, 2012

■ **Experimental and thermodynamic investigation of a triangular channel geometry PEM fuel cell at different operating conditions**

Iman Khazaee
Scientia Iranica, Vol.19, pp. 585-593, 2012

■ **Effect of gas diffusion layer and membrane properties in an annular proton exchange membrane fuel cell**

Iman Khazaee, M. Ghazikhani, M. Nasr Esfahani
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.258, pp. 2141-2148, 2012

■ **Experimental investigation of irreversibility of a PEM fuel cell**

Iman Khazaee
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.134, pp. 1-5, 2012

■ **Numerical simulation and experimental comparison of channel geometry on performance of a PEM fuel cell**

Iman Khazaee
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.37, pp. 2297-2309, 2012

■ **Estimation of the time- dependent heat flux using the temperature distribution at a point by conjugate gradient method**

Iman Khazaee
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.50, pp. 2443-2450, 2011

■ **Correlation of the performance of a PEM fuel cell at different channel geometries**

Iman Khazaee
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.9999, pp. 1-7, 2011

■ **Performance improvement of PEM fuel cell by using annular shaped geometry**

Iman Khazaee
JOURNAL OF POWER SOURCES, Vol.196, pp. 2661-2668, 2011

■ **Experimental Consideration and Correlation of Heat Transfer of a Two - Phase Closed Thermosyphon Due to the Inclination Angle Filling Ratio and the Aspect Ratio**

■ Performance improvement of proton exchange membrane fuel cell by using annular shaped geometry

Iman Khazaee, M. Ghazikhani
JOURNAL OF POWER SOURCES, Vol.196, pp. 2661-2668, 2011

■ Experimental Investigation of Effective Parameters and Correlation of Geyser Boiling in a Two-Phase Closed Thermosyphon

Iman Khazaee
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.30, pp. 406-412, 2010

■ بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی اجباری نانو سیال فریک گرافنی در یک لوله دایروی تحت میدان مغناطیسی
سهیل امیددزینی، ایمان خزایی، سمیرا قره خانی، مهدی اشجعی، فرزانه شمیرانی، وحید زندیان
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۹، صفحات: ۱۹۲۹-۱۹۴۱، ۱۳۹۷

■ بررسی اثر زاویه گام و طول وتر پره بر ضریب توان یک توربین انرژی جنبشی آب
محمد مهدی نیکوهمت، ایمان خزایی، آرمان محسنی، سید حسین مهاجری
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۹۹، صفحات: ۱-۱۱، ۱۳۹۵

■ بررسی آزمایشگاهی جریان الکترو-اسمز در اثر جریان و رطوبت گازهای ورودی به پیل سوختی تک سلولی غشا پلیمری
محمد قلیزاده، محسن قاضی خانی، ایمان خزایی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۰۵-۱۱۱، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها
■ بررسی اثر رطوبت پسماند ورودی در عملکرد سیستم بازیابی حرارتی سامانه آمایش پلاسمایی و شبیه سازی آن
مهگام قیدی، ایمان خزایی، نیکو دارستانی فراهانی، امیرحسین حکمی
نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسمای ایران، صفحات: ۱-۴

Type-۲ fuzzy expert system design for management of smart home with combining renewable resources ■

علی بهشتی خو، مهدی پورقلی، ایمان خزایی
سی امین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، صفحات: ۱-۶

Design of heat recovery system for radioactive waste treatment and vitrification system with plasma torches ■

مهگام قیدی، ایمان خزایی، نیکو دارستانی فراهانی
اولین کنفرانس بین المللی و بیست و هشتمین کنفرانس ملی هسته ای، صفحات: ۱-۲

■ ساخت و بررسی پیل سوختی میکروبی یک لیتری و بررسی حالت پیوسته و ناپیوسته در آند
امیرحسین اعلا، ایمان خزایی، مجید زندی، بهزاد شجاعی جشوقانی
اولین همایش ملی پژوهش های جامعه محور در کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، صفحات: ۱-۲۴

■ شبیه سازی و بررسی عملکرد پیل سوختی اکسید جامد با تغییر پارامتر فشار گازهای ورودی و ضخامت الکترولیت
یگانه قندریز، پوریا کریم پور، یزدان الواری، ایمان خزایی، مجید زندی
هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، صفحات: ۲-۸

■ تاثیر جهت دیوار سبز در کاهش مصرف انرژی در ساختمان های مسکونی شهر تهران

فاطمه کامروافر، سیدرضا شمشیرگران، ایمان خزایی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، صفحات: ۱-۷

■ Theoretical and experimental analysis of automobile exhaust thermoelectric generator

سیدرحمان میرعمادی، ایمان خزایی

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

■ (NSGAI) بهینه سازی مبدل حرارتی سمت سرد کولر ترموالکتریک با استفاده از الگوریتم ژنتیک با رتبه بندی نامغلوب

محسن فرزانه، ایمان خزایی

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

■ شبیه سازی پیل سوختی میکروبی به صورت یک بعدی با در نظر گرفتن رشد بیوفیلم

ایمان خزایی، مجید زندی، بهزاد شجاعی جشقانی

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ Effect of high pressure feed water heater on the energy efficiency and exergy efficiency of a shazand steam power plant

شهاب امراله ئی، ایمان خزایی

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

■ هندسه میدان جریان دیسک شکل برای پیل سوختی کربنات مذاب

محمد رضا محمدیاری، ایمان خزایی

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، صفحات: ۱-۱۱

■ 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

■ مطالعه عددی اثرات تزریق دیواره ای بر پدیده کاویتاسیون در اثرکتور دیزل

میثم کلهری، ایمان خزایی

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۰

■ بهینه سازی پارامتری چرخه رانکین با سیال عامل آلی

میثم کلهری، ایمان خزایی

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۱

■ بررسی و مقایسه سه روش متفاوت برای پیش بینی و محاسبه پارامترهای لایه مرزی در حال گذار بر روی صفحه تخت

میثم کلهری، ایمان خزایی

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۸

■ مطالعه عددی اثر موقعیت عرضی بر توان یک توربین انرژی جنبشی آب در یک کانال با مقطع دوزنقه ای

سید حسین مهاجری، محمد مهدی نیکوهمت، ایمان خزایی

■ طراحی و بهینه سازی سامانه خنک کن هوایی برای یک پیل غشا پلیمری ۱۰۰ وات
علی باقری، ایمان خزایی، زهرا بشیری
کنفرانس ملی مکانیک- مواد و فناوری های پیشرفته، صفحات: ۱-۶

■ توسعه نرم افزار کاربردی برای تحلیل جریان های داخلی گاز رقیق
رضا چم کلانی، مهدی مقیمی، ایمان خزایی، علی چم کلانی
اولین همایش یافته های نوین در هوا فضا و علوم وابسته، صفحات: ۱-۲۲

■ برای جریان های گازی سه بعدی DSMC اثر فاکتور مقیاس و تعداد ذره در هر سلول بر دقت شبیه سازی
رضا چم کلانی، مهدی مقیمی، ایمان خزایی، علی چم کلانی
اولین همایش یافته های نوین در هوا فضا و علوم وابسته، صفحات: ۱-۲۳

■ بررسی اثر میزان رطوبت و جهت جریان گازهای واکنش دهنده و هندسه کانال به منظور مدیریت آب در پیل سوختی غشا پلیمری
ایمان خزایی، حمید سبذافان
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ (CFD) بررسی تاثیرات تغییر هندسه و سرعت ورودی سیکلون هابر راندمان جداسازی ذرات با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
ایمان خزایی، علی مختاری
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ بررسی عددی اثرات سرعت، قطر دهانه ورودی و مدلهای توربولنس بر جریان برگشتی و افت فشار در جداکننده های سیکلونی
ایمان خزایی
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ در محفظه احتراق سیکلونی کوچک NOx بررسی عددی اثرات پارامترهای مختلف بر احتراق سوخت مایع و جامد و تولید
ایمان خزایی
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ بررسی اثر تغییر هندسه کانالهای جریان بر روی عملکرد پیل سوختی اکسید جامد با استفاده از مدل سازی عددی
امین روا، ایمان خزایی
سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، صفحات: ۱-۱۱

■ توسعه یک کد محاسباتی به منظور امکان سنجی و طراحی نیروگاه زباله سوز در برخی مناطق ایران
جواد کتولی، مجید سبزیپوشانی، ایمان خزایی
چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، صفحات: ۱-۱۱

■ اثر تعداد و مساحت کانالها بر عملکرد یک پیل سوختی لیمری با کانالهای مستطیلی و مثلثی و بیضوی
ایمان خزایی
چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، نسخه ۱، صفحات: ۱-۹

■ بررسی تئوری افت ولتاژ در یک پیل سوختی پلیمری
ایمان خزایی

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ شبیه سازی و ساخت پیل سوختی میکروبی بزرگ مقیاس به منظور تصفیه فاضلاب و تولید توان به صورت هم زمان
بهزاد شجاعی جشقانی
۱۴۰۰

■ مطالعه عددی و تجربی اثر میدان شارش گاز بر عملکرد پیل سوختی پلیمری
علی اکبر ابراهیم زاده
۱۳۹۸

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی یک ساختمان انرژی نزدیک صفر در استان سیستان و بلوچستان با بهینه سازی سیستم انرژی فعال و غیرفعال آن
مهدی واحدی
۱۴۰۰

■ تحلیل عددی کولر ترموالکتریک خودرو و بهبود پارامترهای عملکردی آن
رضا سلیمی
۱۴۰۰

■ ساخت و بررسی تجربی پارامترهای عملکردی بر کارکرد پیل سوختی میکروبی
امیرحسین اعلا
۱۴۰۰

■ بهینه سازی فنی- اقتصادی پوشش سبز در ساختمان های انرژی پایدار
فاطمه کامروافر
۱۴۰۰

■ آنالیز انرژی و انرژی یک سیستم بازیابی حرارت و آب برای سیکل بخار نیروگاه پالایشگاه شازند
شهاب امراله ئی
۱۳۹۹

■ اثر قراردادن موانع در کانال جریان بر عملکرد پیل سوختی اکسید جامد
محمد پروم زاده دشتی
۱۳۹۸

■ مقایسه عملکرد سیستم های فتوولتاییک ترکرادر و ثابت در اقلیم تهران
مهدی محمد میرزائی داریان
۱۳۹۸

■ بررسی اثر ابعاد کانال و ایجاد موانع مختلف در کانال های سوخت و هوا بر عملکرد پیل سوختی پلیمری با شبیه سازی سه بعدی
اشکان نگین راز

■ شبیه‌سازی ماکروسکپی پیل سوختی میکروبی و بررسی اثر ورودی بر روی تغییر عملکرد آن

محسن جعفری تژاد

۱۳۹۸

■ شبیه‌سازی و آنالیز ترمودینامیکی سیکل ترکیبی الکترولایزر بر پایه پیل سوختی اکسید جامد، توربین گاز و ترموالکتریک ژنراتور

میلاد بهراد

۱۳۹۷

■ بررسی تئوری و تجربی استفاده از کولر ترموالکتریک جهت ایجاد سرمایش ناحیه ای در اتومبیل با استفاده از پنل های فتوولتاییک

محسن فرزانه

۱۳۹۷

■ بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی نانوسیال فریک گرافنی در یک کانال تحت میدان مغناطیسی

سهیل امیددزیانی

۱۳۹۷

■ بررسی تئوری و تجربی استفاده از ژنراتور ترموالکتریک جهت تولید الکتریسیته از طریق بازیابی حرارت دفع شده از اگزوز اتومبیل

سیدرحمان میرعمادی

۱۳۹۷

■ بررسی آیرودینامیکی جریان دو فاز بخار مرطوب در یک طبقه از توربین بخار جریان محوری

سیاوش عبدی

۱۳۹۷

■ و بررسی اثر هندسه های مختلف پیل بر عملکرد پی سوختی (MCFC) طراحی پیل سوختی کربنات مذاب

محمد رضا محمدیاری

۱۳۹۶

■ تحلیل انرژی و اگزرژی سیستم ترکیبی گاز سازی زیست توده و پیل سوختی اکسید جامد

میثم کلهری

۱۳۹۵

■ طراحی توربین محوری هیدروکینتیکی و بررسی موقعیت بهینه قرارگیری آن در بستر رودخانه

محمد مهدی نیکوهمت

۱۳۹۵

■ تخمین خواص پتروفیزیکی در یک مخزن نفتی با استفاده از شبکه های عصبی

علی نوذری

۱۳۹۵

■ شبیه سازی فرآیند مایع سازی گاز نیتروژن با استفاده از نرم افزار

حمید ملک پور

■ تحلیل انرژی، انرژی و اکونومیک نیروگاه سیکل ترکیبی زواره اصفهان و بهینه سازی آن

وحید زورقین

۱۳۹۴

■ و بررسی اثر تغییر هندسه پیل و کانال ها جریان بر کارکرد پیل سوختی SOFC طراحی پیل سوختی اکسید جامد

امین روا

۱۳۹۴

■ طراحی و بهینه سازی سامانه خنک کن هوایی برای پیل سوختی غشا پلیمری توان پایین

علی باقری

۱۳۹۴

■ بررسی تاثیرات تغییر در هندسه سیلیکون ها بر راندمان جداسازی ذرات در جداکننده های سیلیکونی

علی مختاری

۱۳۹۴

■ بررسی اثر میزان رطوبت و مدیریت آب در عملکرد پیل سوختی پلیمری

حمید سبذافان

۱۳۹۴

■ تحلیل جریان در پمپ مولکولی به روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو

رضا چم کلانی

۱۳۹۳

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر نمونه دانشگده در سال ۹۳

۱۳۹۲