



مهندسی مکانیک و انرژی / سیستم های انرژی

فاطمه

جدا

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۷۱

رایانامه: f_joda@sbu.ac.ir

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

پرو فایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی شیمی - طراحی فرایند

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی شیمی - طراحی فرایند

■ دکتری: دانشگاه تهران، مهندسی شیمی

علاقی پژوهشی

ابهینه سازی مصرف آب و انرژی

■ همبست آب

انرژی و کربن

کاربرد هوش مصنوعی در سیستم های شیمیایی و بیوشیمیایی

■

فعالیت های اجرایی

■ مسئول امور فرهنگی دانشکده مکانیک، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۸

ارتباط با صنعت

■ ارائه مدل شبیه ساز بهینه یک هاب انرژی تاسیسات شهری

۱۳۹۵

■ ارائه مدل شبیه ساز بهینه هاب انرژی تاسیسات شهری قرارداد ۲۰ میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Exergy cost accounting thermoeconomic analysis of an oil refinery operating at off-design conditions

Morteza Khosravirad, Amir Heydarinasab, Fatemeh Joda, Seyed Abolhassan Alavi

■ **Water-energy nexus in the combined cycle power plant using energy, exergy, economic and environmental analyses**

Sadegh Kahe, Atefeh Sharif, Fatemeh Joda, Akram Avami, Alireza Kianbakhsh
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.293, pp. 117493-117499, 2023

■ **Fostering self-sustaining water-energy regions: A nexus approach to mitigate water scarcity**

Amir hossein Sarikhani, Fatemeh Joda, Masoumeh Bararzadeh Ledari, Hossein Akbarnavasi
Sustainable Production and Consumption, Vol.43, pp. 230-250, 2023

■ **Effect of Air Gap on thermohydraulic performance of finned tube bundles**

Mohammad Namazizadeh, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Fatemeh Joda
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.20, 2020

■ **Multi-objective optimization of life cycle assessment of integrated waste management based on genetic algorithms A case study of Tehran**

ZAHRA POURREZAMOHAED, Mohammad Kabiri sedeh, Saeed Ranjbar, Fatemeh Joda
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.247, 2020

■ **Exergoeconomic analysis of conventional and using reactive distillation biodiesel production scenarios thermally integrated with a combined power plant**

Fatemeh Joda, Fatemeh Ahmadi
RENEWABLE ENERGY, Vol.132, pp. 898-910, 2019

■ **Heat transfer and entropy generation of water-Fe₃O₄ nanofluid under magnetic field by Euler-Lagrange method**

Arash Rezaei Gorjaei, Fatemeh Joda, Ramin Haghighi Khoshkhoo
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.139, pp. 2023-2034, 2019

■ **A Simplified Dynamic Thermokinetic-Based Model of Wood Gasification Process**

Maryam Fani, Mostafa Haddadzadeh Niri, Fatemeh Joda
Process Integration and Optimization for Sustainability, Vol.2, pp. 269-279, 2018

■ **Thermodynamic and economic analyses and optimization of a multigeneration system composed by a compressed air storage solar dish collector micro gas turbine organic Rankine cycle and desalination system**

Mohammad Javidmehr, Fatemeh Joda, Amin Mohammadi Khoshkar Vandani
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.168, pp. 467-481, 2018

■ **Exergoeconomic effect of adding a new feedwater heater to a steam power plant**

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Fatemeh Joda, Fatemeh Ahmadi, Mohammad Hossein Ahmadi
Mechanics and Industry, Vol.18, pp. 224-237, 2017

■ **Exergy analysis of a Combined Cooling Heating and Power system integrated with wind turbine and compressed air energy storage system**

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mohammad H. Ahmadi, Mokhtar Bidi, Fatemeh Joda, Antonio Valero, Sergio Uson
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.131, pp. 69-78, 2017

■ **Exergic economic and environmental impacts of natural gas and diesel in operation of combined cycle power plants**

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Fatemeh Joda, Ramin Bozorgmehr Boozarjomehry
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.109, pp. 103-112, 2016

■ **Improving MSHE Design Procedure Using Genetic Algorithm and Reduced**

Fatemeh Joda, Graham Polley, Nasim Tahouni,
International Journal of Environmental Research, Vol.7, pp. 303-318, 2013

■ **Pressure drop optimisation in design of multi-stream plate-fin heat exchangers considering variable physical properties**

Nassim Tahouni, Samira Miryahaie, Fatemeh Joda, Hamid Reza Fallahi, Mohammad Hassan Panjeshahi
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.91, pp. 1650-1659, 2013

■ **Application of artificial neural networks (ANN) for modeling of industrial hydrogen plant**

■ Application of genetic algorithms in design and optimisation of multi-stream plate-fin heat exchangers

Fatemeh Joda, Nassim Tahouni, Mohammad Hassan Panjeshahi
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.91, pp. 870-881, 2013

■ طراحی و بهینه سازی یکپارچه آب شیرین کن خورشیدی با ذخیره سازی انرژی گرمایی به کمک مواد تغییر فاز دهنده
آرش گچ کاران، فاطمه جدا
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز

■ PSO بهینه سازی مبدل حرارتی پره صفحه ای با استفاده از الگوریتم

فاطمه جدا، شکوفه طیبی، محمدحسین اورعی غلامی
فرآیند نو، نسخه ۱۰، صفحات: ۱۷۸-۱۹۱، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Calculating the Optimum Operational Conditions of a Combined Cycle Power Plant Using Three Objective Function Environmental Based on LCA Economical and Exergetic

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Fatemeh Joda,
2nd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials

■ مدیریت منابع و کشاورزی پایدار در توسعه مناطق روستایی

فاطمه جدا، ساناز چالاک
پنجمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، صفحات: ۱-۹

■ استفاده از روش سلولهای خودکار در راستای توسعه شهری پایدار

فاطمه جدا، ساناز چالاک
چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت، بهینه سازی و توسعه زیرساخت های انرژی

■ آنالیز ترمودینامیکی یک سیستم تولید چندگانه برای تولید توان و آب بر پایه سیکل رانکین ارگانیکی و گازی ساز

فاطمه محمدی ارهانی، فاطمه جدا
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

■ آنالیز ترمودینامیکی یک سیستم تولید چندگانه شامل توربین گاز، سیکل رانکین ارگانیکی، گازی ساز و آب شیرین کن

فاطمه محمدی ارهانی، فاطمه جدا
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

■ ارزیابی فنی، اقتصادی و زیست محیطی سیستم هیبریدی انرژی. مطالعه موردی: کارخانه سنگ گرانیتی

مصطفی حدادزاده نیری، فاطمه جدا
دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ شبیه سازی، تحلیل انرژی و انرژی و اکونومیک سیکل تبرید تولید گاز طبیعی مایع شده

فاطمه جدا، احمد محمد میرزائی
دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ (بررسی پتانسیل های کاهش تخلیه منابع در پالایشگاه نفت) مطالعه موردی

فاطمه جدا، پدرام ولیخانی، معصومه برارزاده

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ مدلسازی ترمودینامیکی و ارزیابی اکسرژتیک نیروگاه حرارتی خورشیدی در ترکیب با یک واحد تولید هیدروژن

فاطمه جدا، مصطفی حدادزاده نیری، کیوان گلی

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

مقایسه فنی روش های تولید گاز طبیعی مایع شده با استفاده از سیکل تبرید تراکمی ومقایسه ی اقتصادی روش های انتقال گاز به مناطق دور

■ افتاده

فاطمه جدا، محمد اله یارپور، میثم کمالی نژاد

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ مقایسه فنی و اقتصادی بین روش های تولید ال ان جی با استفاده از سیکل تبرید تراکمی

فاطمه جدا، محمد اله یارپور، میثم کمالی نژاد

دومین همایش ملی انرژی

■ ارائه نمایش گرافیکی جدید از کاربرد اگزرژی برای طراحی فرآیند های دما پایین

فاطمه جدا، عزیزالله رحمانی سامانی

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم مهندسی و فناوری

■ بهینه سازی واحد بازیافت اتان پارس جنوبی به کمک تحلیل اگزرژی

عزیزالله رحمانی سامانی، فاطمه جدا

کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی مکانیک

■ بررسی روش های یکپارچه سازی فرآیند تولید بیوسوخت به منظور بهبود شاخص های اقتصادی و محیط زیستی

فاطمه احمدی، فاطمه جدا

سومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ مدل سازی و آنالیز حساسیت فرآیند گازی سازی بستر سیال زغال سنگ با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

فاطمه جدا، مصطفی حدادزاده نیری

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

■ طراحی روشی نوین جهت مدل سازی بیپهنه ی فرآیند گازی سازی توسط شبکه های عصبی

مریم فرمهینی فراهانی، نگین چوبینه، فاطمه جدا

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

■ ارزیابی پدیده رسوب وکس با استفاده از مدل های ترمودینامیکی

مژگان شفیع، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، فاطمه جدا

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد

مدل سازی و آنالیز اگزرژی یک سیستم بازیابی پساب درام بخار برای نیروگاه سیکل ترکیبی با سیستم هیبریدی از اسمز معکوس و تبخیری

■ تحت خلاء گردش اجباری

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

ستار زواری

۱۳۹۸

■ بررسی کاهش آسیب زیست محیطی یک واحد تصفیه فاضلاب به کمک شاخص اکسرژی و ارائه راهکارهای بهبود آن

نادر خلدبرین

۱۳۹۸

■ ارائه مدلی برای مینیمم کردن سرمایه‌های گرمایش شبکه آب و انرژی در نیروگاه توربین گازی همراه فرآیند گازی سازی و آب شیرین کن

فاطمه محمدی ارهانی

۱۳۹۷

■ ارائه تکنولوژی های مختلف به منظور کاهش تخلیه منابع طبیعی در پالایشگاه نفت تهران بر مبنای سناریوهای مختلف

پدرام ولیخانی

۱۳۹۷

■ مقایسه فنی و اقتصادی بین روش های تولید گاز مایع شده با استفاده از سیکل تبرید تراکمی شیرهای ژول تامسون و توربوآکسپنדרها

محمد اله یارپور

۱۳۹۷

■ تحلیل ترمودینامیکی و انرژی‌تکی یک سیستم هیبریدی تولید همزمان آب، توان و حرارت

محمد جاویدمهر

۱۳۹۶

■ تحلیل انرژی اکونومیک تولید هیدروژن و هیپوکلریت به وسیله الکترولیز خورشیدی

کیوان گلی

۱۳۹۶

■ (آنالیز اکسرژی و ارزیابی چرخه عمر گاز تولیدی (بیوگاز) از فاضلاب شهری (شهر تهران

صادق محترمی

۱۳۹۶

■ طراحی و بهینه سازی یکپارچه آب شیرین کن خورشیدی، با ذخیره سازی انرژی گرمایی به کمک مواد تغییر فاز دهنده

آرش گچ کاران

۱۳۹۵

■ یکپارچه سازی حرارتی و بهینه سازی اقتصادی پالایشگاه زیستی تولید بیودیزل

فاطمه احمدی

۱۳۹۵

■ و آنالیز اکسرژی pinch به کمک تکنولوژی (MSHE) طراحی مبدل های حرارتی چند جریان

■ بهینه سازی (تولید همزمان برق و حرارت و برودت) در صنعت سیمان با استفاده از تحلیل پینچ و اگسرژی

نیما غلامعلی زاده داخل

۱۳۹۴

اصلاح شبکه تبادلگرهای حرارتی واحد جداسازی هوا، به منظور کاهش مصرف انرژی با استفاده از روش تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی

■ (CPEA)

حسین گل زرودی

۱۳۹۴

■ ارزیابی چگونگی تشکیل رسوب ترکیبات هیدروکربنی حاصل از کندانس گاز در خطوط انتقال و بررسی روشهای حذف آن

مژگان شفیعی

۱۳۹۳

■ اقتصادی و اگسرژی LCA، تعیین شرایط کاری بهینه سیکل های ترکیبی با استفاده از تابع هدف سه گانه زیست محیطی بر مبنای

امین محمدی خوشکاروندانی

۱۳۹۳