



مهندسی مکانیک و انرژی / تبدیل انرژی

حمید

جان نثاری لادانی

شماره تماس: ۰۲۱۷۳۹۳۲۶۸

رایانامه: h_jannesari@sbu.ac.ir

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

پرو فایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، ۱۳۸۲ ← ۱۳۸۴

■ دکتری: دانشگاه صنعتی اصفهان، مهندسی مکانیک

علاقه پژوهشی

■ ذخیره سازی انرژی الکتروشیمیایی باتریهای لیتیم یون

■ ذخیره سازی حرارتی و برو دتی

■ انتقال حرارت

■ انرژی خورشیدی

■ تحلیل فنی اقتصادی فرآیندهای مهندسی

ارتباط با صنعت

کسب جایگاه مرجعیت علمی و فناوری در سطح کشور خاورمیانه در زمینه طراحی و ساخت پکیج باتری لیتیم یونی با ظرفیت بالا برای کاربردهای ذخیره سازی انرژی الکتریکی در نیروگاه های تجدید پذیر فتوولتائیک و بادی، پیک سایه شبکه، منع توان اضطراری در نیروگاه های حرارتی و

■ پست ها

۱۳۹۵

کسب جایگاه مرجعیت علمی و فناوری در سطح کشور خاورمیانه در زمینه طراحی و ساخت پکیج باتری لیتیم یونی با ظرفیت بالا برای کاربردهای ذخیره سازی انرژی الکتریکی در نیروگاه های تجدید پذیر فتوولتائیک و بادی، پیک سایه شبکه، منع توان اضطراری در نیروگاه های حرارتی و

■ پست ها ۲۰ میلیون تومان پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

■ بررسی تجربی و شبیه سازی به کارگیری رینگ نازک به منظور بهبود تشکیل یخ در سامانه های ذخیره سازی حرارتی یخ روی لوله

۱۳۹۳

- **Analyzing battery thermal management systems: A comparative study of hydrogel and various PCMs in different configurations and convection conditions**
Seyed Abdollah Mansouri Mehryan, Hamid Jannesari Ladani
Journal of Energy Storage, Vol.77, pp. 109998-110015, 2024
- **Polytetrafluoroethylene coating effects on the ice formation rate over the submerged tubes with various materials and roughness: An experimental study**
Misagh Siahtri, Hamid Jannesari Ladani, Seyed Farshid Chini
Journal of Energy Storage, Vol.85, pp. 111081-111095, 2024
- **Improving Li-ion battery thermal management via hydrogel evaporative cooling**
Seyed Abdollah Mansouri Mehryan, Hamid Jannesari Ladani
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.248, pp. 123173-123185, 2024
- **Investigating the effect of inserting longitudinal fins on the overall thermal performance of spirally coiled tubes**
Hesamodin Kaboodvand, Sahand Majidi, Hamid Jannesari Ladani
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.123, 2021
- **Economic and environmental assessment of reusing electric vehicle lithium-ion batteries for load leveling in the residential, industrial and photovoltaic power plants sectors**
Mahyar Mirzaei Omrani, Hamid Jannesari Ladani
RENEWABLE and SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol.116, 2019
- **Experimental study of the effect of using phase change materials on the performance of an air-cooled photovoltaic system**
Negin Choobineh, Hamid Jannesari Ladani, Alibakhsh Kasaeian
RENEWABLE and SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol.101, pp. 103-111, 2019
- **Experimental and numerical study of employing Potassium poly acrylate hydrogel for thermal management of 500 Wh cylindrical LiFePO₄ battery pack**
Hamid Jannesari Ladani, Vahid Khalafi, Seyed Abdollah Mansouri Mehryan
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.196, pp. 581-590, 2019
- **Optimization of solar assisted heating system for electro-winning process in the copper complex**
Hamid Jannesari Ladani, Banafsheh Babae
ENERGY, Vol.158, pp. 957-966, 2018
- **Developing heat source term including heat generation at rest condition for Lithium-ion battery pack by up scaling information from cell scale**
Hamid Jannesari Ladani
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.139, pp. 194-205, 2017
- **Experimental and numerical study of thin ring and annular fin effects on improving the ice formation in ice-on-coil thermal storage systems**
Hamid Jannesari Ladani, Naeim Abdollahi
APPLIED ENERGY, Vol.189, pp. 369-384, 2016

■ **بررسی تجربی تاثیر استفاده از لوله موج و پره تسمه ای در بهبود نرخ انجماد در سامانه ذخیره سازی یخ روی کویل**

ساناز کاشانی، حمید جان نثاری لادانی، سهند مجیدی هروان

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۲، صفحات: ۱۴۳-۱۵۲، ۱۴۰۰

■ **بررسی تجربی اثر ارتعاشات مکانیکی بر نرخ تشکیل یخ در فرایند انجماد آب در سامانه ذخیره ساز یخ روی کویل**

محمدحسن اوجاری، حمید جان نثاری لادانی، عباس روحانی بسطامی، پویان هاشمی طاری

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۸، صفحات: ۳۲۳-۳۳۱، ۱۳۹۶

■ بهبود عملکرد ذخیره سازهای حرارتی نهان به کمک تغییر مسیر جریان های جابجایی طبیعی

سعید امیرعبدالهیان، حمید جان نثاری لادانی

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۷، صفحات: ۲۶۷-۲۷۵، ۱۳۹۵

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■
Mohammad Javad Ababaf behbahani, Hamid Jannesari Ladani, Sahand Majidi

■ Economic analysis of combined heating cooling and power generation by high concentrated photovoltaic/thermal solar collector in Tehran Iran

Sasan Sohrabi Pirkoohi, Hamid Jannesari Ladani
4th International Conference on Solar Energy

■ Economic Analysis of Reusing Lithium-ion Battery for Peak Shaving in The Domestic Sector

Mahyar Mirzaei Omrani, Hamid Jannesari Ladani
3rd International Conference on Researches in Science Engineering

■ EFFECT OF USING MULTIPLE PHASE CHANGE MATERIALS ON IMPROVEMENT OF SOLAR LATENT HEAT ENERGY STORAGE

Mohammad Rayyat rokn abady, Talayeh Massahi Oskuie, Hamid Jannesari Ladani
2nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE)

■ Recent Developments of Thermal energy storage systems in solar power plants

Banafsheh Babae, Hamid Jannesari Ladani
The First Joint Iran Germany Conference on Renewable Energy IGCRE 2014

■ شبیه سازی رفتار هیدرودینامیکی و حرارتی جریان سیال در بازیاب مخروطی موتور استرلینگ

سیدامیرحسین موسوی نژاد، حمید جان نثاری لادانی

دهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت

■ آنالیز اقتصادی استفاده مجدد از باتری خودروهای برقی برای تسطیح بار در بخش صنعتی

مهیار میرزائی عمرانی، حمید جان نثاری لادانی

دهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت

■ امکان سنجی استفاده از موتور استرلینگ برای تولید مستقیم سرما از گرما

مهران فضلی خانی، حمید جان نثاری لادانی، سیامک علیزاده نیا

دهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت

■ بررسی رفتارحرارتی مواد تغییر فاز دهنده در صندلی خودرو

حمید جان نثاری لادانی، محمدامین شفیعی خانی

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بررسی استفاده از مواد تغییر فاز دهنده به منظور کاهش دمای پنل فتوولتاییک

نگین چوبینه، حمید جان نثاری لادانی

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بهبود عملکرد ذخیره سازهای حرارتی نهان از طریق تغییر آرایش لوله های انتقال حرارت

■ Modeling the heat of mixing of LiMn_2O_4 pouch type battery

جواد اسماعیلی، حمید جان نثاری لادانی
چهارمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران ۱۳۹۴

■ بهبود نرخ انتقال حرارت در مواد تغییر فاز دهنده با استفاده از سطوح گسترده
محمد مهدی یحی آبادی، حمید جان نثاری لادانی
(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی)

■ طراحی سیستم سرمایش خورشیدی برای یک واحد نمونه مسکونی در شهر شیراز
حمید جان نثاری لادانی، آرش بیات
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ امکان سنجی استفاده از انرژی خورشیدی به جای سوخت های فسیلی در فرآیندهای صنعتی
بنفشه بابائی، حمید جان نثاری لادانی
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ بررسی استفاده از سامانه ذخیره ساز انرژی سرمایش و ت ثیر آن در کاهش مصرف انرژی
نعیم عبداللہی، حمید جان نثاری لادانی
سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی باتری اسید سرب با باتری لیتیم یون در نیروگاه بعثت
حمید جان نثاری لادانی، وحید خلفی کسلانی
چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

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

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بررسی تجربی مدیریت حرارتی پکیج باتری لیتیوم-یون خودروهای الکتریکی به کمک تغییر فاز مایع به بخار و سطوح گسترش یافته
رضا حیدرپور
۱۴۰۰

■ بررسی تجربی و عددی تاثیر لوله مارپیچ در مخزن ذخیره ساز یخ بر نرخ تولید یخ
محمد جواد عباباف بهبهانی
۱۴۰۰

■ مدیریت گرمایی سامانه فتوولتاییک و باتری لیتیوم-یونی

■ بررسی تاثیر استفاده از لوله مواج در مقایسه با لوله دارای پره تسمه ای در بهبود نرخ تشکیل یخ در سامانه ذخیره سازی روی کویل

ساناز کاشانی

۱۳۹۹

■ شبیه سازی حرارتی استفاده از مواد تغییر فاز دهنده به همراه لوله های حرارتی به عنوان ذخیره ساز در سامانه های فضایی

علی دهقانی

۱۳۹۸

■ مطالعه عددی اثر استفاده از روش جریان سیال در لوله بر بهبود رفتار حرارتی کویل های مغناطیسی

حسام الدین کبودوند

۱۳۹۸

■ مدیریت گرمایی و بهبود حرارتی پکیج باتری لیتیوم-یون خودروهای الکتریکی

محمد میراب

۱۳۹۸

■ (TPV) شبیه سازی و بهینه سازی استحصال انرژی الکتریکی به کمک انتقال حرارت تشعشعی از سطوح دما بالا در سلول های ترموفتوولتائیک

سیدمحمد رضا هاشمی

۱۳۹۸

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

مصطفی طهماسبی

۱۳۹۸

■ مدیریت حرارتی باتری با استفاده از لوله حرارتی در ابعاد میلی متر

حسن بزی

۱۳۹۸

■ تحقیق و بررسی تجربی تاثیر آب گریز کردن سطح کویل بوسیله پوشش نانو بر نرخ تشکیل یخ در سامانه ذخیره ساز

محمد برهمند

۱۳۹۷

امکان سنجی استفاده از موتور استرلینگ به عنوان سیستم سرمایشی خانگی و بررسی اثر ساختار موتور و شرایط بهره برداری بر بهبود ضریب

■ عملکرد آن با استفاده از تحلیل نتایج حاصل از آزمایشات تجربی

مهران فضلی خانی

۱۳۹۶

به همراه ذخیره ساز حرارتی برای یک مجتمع مسکونی در مناطق مختلف آب و HCPVT بررسی فنی اقتصادی و بهینه سازی استفاده از سامانه

■ هوایی

ساسان سهرابی پیرکوهی

بررسی فنی و اقتصادی استفاده مجدد از باتری های لیتیومی به کار رفته در خودرو در ایستگاه های ذخیره سازی انرژی در ایران و پیش بینی
 ■ تغییرات در آینده
 مهیار میرزائی عمرانی
 ۱۳۹۶

■ بررسی تجربی اثر امواج فراصوت و ارتعاشات مکانیکی بر نرخ انجماد آب و تشکیل
 محمدحسن اوجاری
 ۱۳۹۶

■ مطالعه استفاده از مواد تغییر فاز دهنده در یک سامانه فتوولتاییک حرارتی هوا خنک
 نگین چوبینه
 ۱۳۹۵

■ مدلسازی و بررسی عملی استفاده از مواد تغییر فاز دهنده در ذخیره سازی دودکش خورشیدی
 طلایه مساحی اسکوئی
 ۱۳۹۵

■ آنالیز فنی و اقتصادی تجمیع فرآیندهای حرارتی در صنعت با انرژی خورشیدی و بررسی موردی در یکی از صنایع
 بنفشه بابائی
 ۱۳۹۴

■ بررسی تجربی و شبیه سازی به کارگیری رینگ نازک به منظور بهبودی تشکیل یخ در سامانه های ذخیره سازی حرارتی یخ روی لوله
 نعیم عبداللهی
 ۱۳۹۴

■ تحلیل و بهینه سازی مدیریت گرمایی پکیج باتری لیتیم یون به صورت تجربی و شبیه سازی
 وحید خلفی کسلانی
 ۱۳۹۴

■ شبیه سازی عملکرد سیستم مدیریت گرمایی باتریهای لیتیم یونی
 جواد اسماعیلی
 ۱۳۹۴