



جواد خادم

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۱	مهندسی مکانیک- طراحی جامدات	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۵	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۸۳	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی	دانشگاه دولتی مسکو - MSU

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند	عضو هیات علمی	قطعی	تمام وقت	۲۷

سوابق اجرایی

- مدیر گروه مکانیک (5 دوره)
- عضو شورای جذب دانشگاه بیرجند
- عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشگاه بیرجند

موضوعات تدریس تخصصی

- ترمودینامیک 1
- ترمودینامیک 2
- ریاضی مهندسی
- موتور احتراق داخلی
- سوخت و احتراق

- انتقال حرارت 1
- ریاضی مهندسی پیشرفته 1 (ارشد)
- سوخت و احتراق پیشرفته 1 (ارشد- دکترا)
- ریاضی مهندسی پیشرفته 2 (ارشد- دکترا)

مقالات در همایش ها

1. جواد خادم، محمد جعفریان، سیدعلیرضا ذوالفقاری، امیر، مهتاب امین زاده، تاثیر شار حرارتی و سرعت سیال ورودی بر فرکانس و عملکرد حرارتی جت خودتحریک دوگانه، سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات 0-0، اراک، 2024، 05 07.
2. Numerical, امیدوار، امین زاده، Javad Khadem, Mohammad Jaafarian, S. Alireza Zolfaghari investigation of nozzle-to-target spacing effect on oscillatory behavior in twin self-excited impinging jets, سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، pp. 0-0, اراک، 2024, 07 05.
3. Javad Khadem,, Numerical Investigation of the Impact of the Diffusion Time on the Transition Mechanisms from a Turbulent Premixed Flame to Detonation in a Hydrogen-Air Mixture, Fall Conference of the Korean Society of Safety 2023 (KOSOS), pp. 0-0, Busan, Bexco, 2023 11 22.
4. جواد خادم، محمد حسین شمس الدین سعید، سبحان امامی کوپائی، بررسی عددی تاثیر میزان غیرهمگنی بر فرآیند گذار از شعله به تراک در مخلوط هیدروژن-هوا، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرار، شماره صفحات 0-0، تهران، 2021، 05 25.
5. جواد خادم، محمد حسین شمس الدین سعید، سبحان امامی کوپائی، فرزاد بناءزاده، بررسی عددی تاثیر فاصله موانع بر شتاب گیری شعله و گذار به تراک در مخلوط غیرهمگن، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FDC2019، شماره صفحات 0-0، مشهد، 2019، 08 27.
6. جواد خادم، مسلم ایوبی راد، سیدایمان پورموسوی کانی، بررسی اثر ترکیب غنی سازی هوا با اکسیژن و بازخورانی گازهای خروجی بر پارامترهای عملکردی و آلاینده های موتور دیزل، دومین همایش ملی موتورهای درونسوز، شماره صفحات 02 06.
7. جواد خادم، مجتبی رضاپوربغداده، نازیلا اللهدادی بزدی، تحلیل و کاهش مکانیزم سوخت JP10 در راکتور حجم ثابت و بررسی تغییرات گونه های مهم، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات 01-6، تهران، 2018، 02 13.
8. جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، علی سعیدی، مدلسازی عددی اثر میدان مغناطیس غیر یکنواخت بر دمای شعله غیر پیش آمیخته متان - هوا، دومین کنفرانس ملی رویکرد های نوین در مهندسی مکانیک، شماره صفحات 01-6، ملایر، 2017، 09 07.
9. علی سعیدی، جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، تاثیر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله نفوذی متان، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات 01-7، شاهرود، 2017، 08 27.
10. جواد خادم، مرتضی سعادت طرقي، فرزانه گرد محمود، ارزیابی معادلات مختلف به منظور مدلسازی لو له های ارتباطی در فرآیند پرشدن سریع مخزن خودرو، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات 01-7، شاهرود، 2017، 08 27.
11. جواد خادم، میلاد جلالی پور، ساده سازی سینتیک شیمیایی احتراق JP10 با استفاده از روشهای مختلف کاهشی، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات 01-5، شاهرود، 2017، 08 27.
12. علی سعیدی، جواد خادم، حجت رازنهان، میزان تولید آلاینده ها بر مبنای اثر میدان مغناطیسی بر ترمودینامیک تعادلی احتراق متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات 01-7، تهران، 2017، 02 05.
13. علی سعیدی، حجت رازنهان، جواد خادم، تاثیر میدان مغناطیسی یکنواخت بر انرژی تعادلی محصولات احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات 01-7، تهران، 2017، 02 21.
14. جواد خادم، علی عدالتی نژاد، سیدابوذر فنائی، بررسی انتشار آلاینده ها در سیستم گرمایشی جریان متقابل نفوذی با مدل سازی واکنش های چند مرحله ای در نرم افزار OpenFoam، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات 226-229، بیرجند، 2016، 09 27.
15. جواد خادم، مرتضی سعادت طرقي، فرزانه گرد محمود، مقایسه سیستم های ذخیره بافر و آبشاری با در نظر

- گرفتن لوله های ارتباطی در جایگاه های سوخت گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۱۷۹-، کرمانشاه، ۲۰۱۵ ۱۱ ۱۷.
۱۶. جواد خادم، نصیری صیاد، قربانی خلیل، اسماعیل لشکری، بررسی تجربی و عددی پیش بینی و بهینه سازی الگوی مصرف سوخت در موتورهای بنزینی، هشتمین همایش بین المللی موتورهای درون سوز و نفت در تعامل با مقوله سوخت و روانساز، شماره صفحات ۹۱-، تهران، ۲۰۱۴ ۰۱ ۱۸.
۱۷. جواد خادم، علی اسدی، علیرضا فارسی زاده زرنندی، ارائه ی یک مکانیزم کاهش جدید برای اکسیداسیون متان به روش حداقل سازی خطای شبیه سازی، پنجمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۱۱-۱، تهران، ۲۰۱۴ ۰۱ ۰۶.
۱۸. جواد خادم، مهدی کفایتی ملک اباد، علیاری شوره دلی شعبان، بررسی تجربی ابعاد سلول انفجاری مخلوط گازی استیلن اکسیژن با رقیق سازی نیتروژن، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۳، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳ ۰۵ ۰۷.
۱۹. جواد خادم، علی اسدی، اثر رقیق سازی سوخت بر تولید آلاینده های زیست محیطی در شعله های نفوذی متان- هوا، بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۱-۲۰۱۲ ۴ ۰۵ ۱۵.
۲۰. جواد خادم، مرتضی یوسفی کرگنرود، تحلیل عددی شکست و تبخیر غیر تعادلی یک قطره سوخت در محیط ساکن داغ، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲ ۰۵ ۰۱.
۲۱. جواد خادم، مهدی علیزاده ابکوه، حبیب کلاهدوز، تاثیر رقیق سازی آرگون و نیتروژن بر گذر از احتراق به انفجار در مخلوط اتیلن - اکسیژن، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲ ۰۵ ۰۱.
۲۲. جواد خادم، علی اسدی، مطالعه ی عددی حدود خاموشی و ساختار شعله های نفوذی جریان مخالف H₂/O₂ در حضور رقیق کننده های Ar و He، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۴، کاشان، ۲۰۱۲ ۰۲ ۰۸.
۲۳. جواد خادم، حبیب کلاهدوز، تحلیل عددی فرآیند گذر از احتراق به انفجار از دیدگاه تولید انترپی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۰.
۲۴. جواد خادم، حبیب کلاهدوز، تحلیل اثر تعداد و موقعیت اورفیس بر فرآیند گذر از احتراق به انفجار، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۰.
۲۵. جواد خادم، پیمان طبعی کاخکی، بررسی اثر پارامترهای موثر بر گذر از احتراق به انفجار در یک مخلوط گازی استیلن-اکسیژن، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۰.
۲۶. جواد خادم، علی اسدی، مطالعه ی عددی شعله ی نفوذی جریان مخالف گاز طبیعی- هوا در حضور رقیق کننده های آب و CO₂، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۰.
۲۷. جواد خادم، سیدآرش تحصیله دار تهرانی، استفاده از توربین های انبساطی در ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی، همایش بسیج و اصلاح الگوی مصرف انرژی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۰۹ ۱۱ ۲۳.
۲۸. جواد خادم، مقایسه مدل های احتراق صفر بعدی و شبه بعدی در شبیه سازی موتورهای اشتعال جرقه ای، ششمین همایش بین المللی موتورهای درون سوز، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۰۹ ۱۱ ۱۷.
۲۹. جواد خادم، بررسی و مقایسه مکانیزم احتراق کامل و مختصر سوخت P₁₀، هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۰۹ ۰۲ ۱۷.
۳۰. جواد خادم، آغازش انفجار در مخلوطهای سوخت هوای غیر همگن، ششمین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۰۷ ۰۲ ۲۴.
۳۱. جواد خادم، شروع انفجار توسط یک موج ضربه در مخلوطهای سوخت-هوای غیر همگن، چهاردهمین کنفرانس (بین المللی) مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۰۶ ۰۵ ۱۶.
۳۲. جواد خادم، بررسی اثرات متقابل قطره سوخت با هوای داغ در محفظه احتراق، اولین کنفرانس احتراق ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۰۶ ۰۲ ۱۵.
۳۳. جواد خادم، پیشگویی کسر مولی محصولات احتراق در موتورهای اشتعال جرقه ای، نهمین کنفرانس سالانه و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۰۱ ۰۵ ۲۷.
۳۴. جواد خادم، مدل های ریاضی در موتورهای اشتعال جرقه ای، اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۰۰ ۱۲ ۳۰.
۳۵. جواد خادم، مدرس رضوی محمدرضا، شبیه سازی موتورهای اشتعال جرقه ای به روش پر و خالی شدن، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱۱۴۷-۱۱۵۴، تبریز، ۱۹۹۷ ۰۵ ۰۴.
36. S. Alireza Zolfaghari, Amir Omidvar, Numerical comparative study between flow field characteristics of a double-inlet and single-inlet self-excited jet المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، pp. 0-0, 04 07 2020.
37. S. Alireza Zolfaghari, Amir Omidvar, Influence of a non-isothermal conditions on oscillation

- characteristics of self-excited jet in a rectangular cavity, هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FDC2019, مشهد, 27 08 2019, pp. 0-0.
38. Nourazar S.S, Ganjaei A.A, Direct Simulation of Binary Gas Flow Inside A Rotating Cylinder. Incorporating the VSS Model, نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک, pp. - , بیرجند, 10 05 2011.
39. Numerical investigation for non-equilibrium droplet evaporation, هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک, pp. - , تهران, 19 05 2009.
40. Combustion onset in non-uniform polydispersed mixtures, هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوافضای ایران, pp. - , اصفهان, 17 02 2009.
41. Theoretical investigation on detonation onset peculiarities in polydispersed hydrocarbon-air, mixtures, شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک, pp. - , کرمان, 13 05 2008.

مقالات در نشریات

1. Javad Khadem, Seyyed Mohammad Jaafarian, S. Alireza Zolfaghari, Amir Omidvar, Numerical investigation of the oscillating behavior and flow field in a dual self-oscillatory jet under dynamic asymmetric boundary condition, Applied Thermal Engineering, Vol. 1, No. 262, pp. 1-15, 2025, ISI, JCR, Scopus.
2. Javad Khadem, Mohammad Jaafarian, S. Alireza Zolfaghari, Study of oscillating flow structure and characterization of merging process in self-excited twin jets: Numerical and analytical approach, International Communication in Heat and Mass Transfer, Vol. 1, No. 156, pp. 1-14, 2024, JCR, Scopus.
3. Comparative evaluation of oscillatory behavior and cooling performance of twin and single self-excited jets in a confined heated enclosure, Javad Khadem, Mohammad Jaafarian, S. Alireza Zolfaghari, Applied Thermal Engineering, Vol. 1, No. 236, pp. 1-16, 2024, JCR, Scopus.
4. جواد خادم، علی اسدی، کاهش مکانیزم واکنش متان به کمک روش کمینه سازی خطای شبیه سازی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱۰۹، شماره ۵۴، شماره صفحات ۹۷-۲۰۲۵، ۱۰۴، ISC.
5. جواد خادم، مهدی سرفرازی، سیدایمان پورموسوی کانی، بررسی عددی پارامترهای عملکردی و انتشار آلاینده‌ی NOx موتور RCCI با سوخت متان- دیزل در زمان‌های پاشش و نسبت‌های هم‌ارزی مختلف، سوخت و احتراق، مجلد ۱، شماره ۱۶، شماره صفحات ۴۰-۲۰۲۳، ۶۰، ISC.
6. جواد خادم، مهدی مستقل چی، بهزاد امیدی کاشانی، ولی کلانتر، تحلیل و بررسی تجربی عملکرد کمپرسور تک واحد دوطرفه با مکانیزم نیم چرخنده و شانهای در انتقال توان، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics, مجلد ۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۲۹-۲۰۲۳، ۱۴۲، ISC.
7. جواد خادم، مرتضی سعادت طرقي، محمود فرزانه گرد، Fast Filling Process Modeling Based on the Real Gas Model with the aim of Simulation of the Compressed Natural Gas Refueling Station, مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۴۸، شماره صفحات ۲۰۵-۲۰۱۸، ۲۱۳، ISC.
8. Javad Khadem, S. Alireza Zolfaghari, Flow regime prediction of a self-oscillatory flow induced by a vertical jet in a heated cavity: Computational and analytical approach, International Journal of Thermal Sciences, Vol. 1, No. 204, pp. 1-11, 2024, JCR, Scopus.
9. Javad Khadem, Chang Bo Oh, Numerical Investigation of the Effects of Diffusion Time on the Mechanisms of Transition from a Turbulent Jet Flame to Detonation in a H2-Air Mixture, Fire-Switzerland, Vol. 11, No. 6, pp. 1-19, 2023, ISI, JCR, Scopus.
10. جواد خادم، سیدمحسن موسوی، علی صفوی نژاد، کاهش مکانیزم احتراقی سوخت دیمتیلتر با استفاده از الگوریتمهای بهینه‌سازی ازدحام ذرات، تکامل تفاضلی و مدولاسیون زاویه‌های، سوخت و احتراق، مجلد ۱، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱۰۲-۲۰۲۲، ۱۲۲، ISC.
11. جواد خادم، N.N, Smirnov, V. Tyurenkova, I. Stamov, SIMULATION OF POLYDISPERSE GAS-DROPLET MIXTURE FLOWS WITH CHEMICAL TRANSFORMATIONS, Russian Journal of Cybernetics, مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۲۹-۲۰۲۱، ۴۱، ISC.
12. جواد خادم، محمد حسین شمس الدین سعید، سبحان امامی کوپائی، مکانیزم های حاکم بر گذار از شعله به تراک در مخلوط غیرهمگن هیدروژن هوا؛ - مطالعه ای بر تاثیر نسبت انسداد، سوخت و احتراق، مجلد ۲، شماره ۱۴، شماره صفحات ۲۱-۲۰۲۱، ۳۹، ISC.

۱۳. علی سعیدی،علیرضا جعفری بیناباج،جواد خادم،مدلسازی عددی تغییرات شکل، دما تولید CO₂ و NO و CO شعله غیر پیش آمیخته ی متان در میدان مغناطیسی غیر یکنواخت،مهندسی مکانیک امیرکبیر،مجلد ۴،شماره ۵۱،شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۹،۹۰،isc.
۱۴. علی سعیدی،جواد خادم،حجت رازنهان،مطالعه تغییر غلظت گونه های اصلی احتراق متان در اثر فشار و میدان مغناطیسی یکنواخت،مهندسی مکانیک امیرکبیر،مجلد ۲،شماره ۵۰،شماره صفحات ۳۳۷-۲۰۱۸،۳۴۶،isc.
۱۵. علی سعیدی،جواد خادم،حجت رازنهان،بررسی ترمودینامیک تعادلی اثر کار میدان مغناطیسی روی کسر مولی محصولات اصلی واکنش متان-هوا،مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز،مجلد ۴۸،شماره ۴،شماره صفحات ۱۷۱-۲۰۱۸،isc.
۱۶. جواد خادم،علی ابوطالبی،نورآذر سلمان،بررسی جریان داخلی مخلوط گاز دوتا ی درون یک استوانه دوار به روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۵،شماره ۲،شماره صفحات ۲۶۱-۲۰۱۵،۲۷۰،isc.
۱۷. جواد خادم،علی اسدی،مطالعه ی عددی حدود خاموشی و ساختار شعله ی نفوذی جریان مخالف H₂/O₂ در حضور رقیق کننده های Ar و He،نشریه دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد،مجلد ۲،شماره ۲۴،شماره صفحات ۵۷-۲۰۱۳،۶۶،isc.
۱۸. جواد خادم،علی اسدی،مطالعه عددی حدود خاموشی و ساختار شعله ی نفوذی جریان مخالف H₂/O₂ در حضور رقیق کننده های AR و HE،علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک،مجلد ۲۴،شماره ۲،شماره صفحات ۵۷-۲۰۱۳،۶۶،isc.
۱۹. جواد خادم،علی اسدی،مطالعه عددی شعله نفوذی جریا مخالف گاز طبیعی با رقیق سازی CO₂،سوخت و احتراق،مجلد ۲،شماره ۲،شماره صفحات ۱۶-۲۰۱۲،۲۸،isc.
۲۰. جواد خادم،Simulation of heat exchange in the interaction of liquid droplets from the gas،stream.Vestnik Moskovskogo Universiteta. Ser. ۱ Matematika Mekhanika،مجلد ۳،شماره ۳،شماره صفحات ۳۳-۲۰۰۵،۴۳،Scopus.
۲۱. جواد خادم،فرزانه گرد فرزانه،مدرس رضوی محمدرضا،مقایسه تخمین عملکرد و اکسیدهای نیتروژن تولیدی برای موتور پیکان ۱۶۰۰ با نتایج آزمایشگاهی موجود،دانشکده فنی دانشگاه تبریز،شماره ۱۹،شماره صفحات ۴۵-۱۹۹۸،۵۷،isc.
22. Behzad Omid Kashani,Experimental analysis of a compressed air engine with semi-gear mechanism,International Journal of Mechanical Engineering,Vol. 4,No. 7,pp. 1175-1193,2022,Scopus
23. S. Alireza Zolfaghari,Amir Omidvar,Numerical Investigation on Oscillation Behavior of a Non-isothermal Self-excited Jet in a Cavity: The Effects of Reynolds Number and Temperature Differences,International Journal of Engineering,Vol. 6,No. 35,pp. 1193-1201,2022,isc.Scopus
24. Effect of diffusion time on the mechanism of deflagration to detonation transition in an inhomogeneous mixture of hydrogen-air,International Journal of Hydrogen Energy,Vol. 55,No. 47,pp. 23411-23426,2022,JCR.Scopus
25. S. Alireza Zolfaghari,Amir Omidvar,Computational study on self-oscillatory flow induced by vertical and horizontal jets in partially heated and cooled cavities,International Communication in Heat and Mass Transfer,Vol. 105680,No. 129,pp. 1-13,2021,JCR.Scopus
26. Ali Saeedi,The Effects of Non-Uniform Magnetic Field on the Concentration of Methane-Air Reaction Species,Journal of Magnetism,Vol. 1,No. 25,pp. 22-28,2020,JCR
27. Numerical study of nozzle width effect on cooling performance of a turbulent impinging oscillating jet in a heated cavity,International Communication in Heat and Mass Transfer,Vol. 104899,No. 118,pp. 1-10,2020,JCR.Scopus
28. Maryam Ghodrati,Fatemeh Salehi,The time dependent investigation of methane-air counterflow diffusion flames with detailed kinetic and pollutant effects into a micro/macro open channel,Case Studies in Thermal Engineering,Vol. 1,No. 18,pp. 1-10,2020,ISI.Scopus
29. The unsteady investigation of methane-air premixed counterflow flame into newly proposed plus-shaped channel over palladium catalyst,Energy,Vol. 3,No. 2,pp. 1-7,2019,JCR.Scopus
30. FARZANEH GORD MAHMOUD,NAKHAII MOSTAFA,مدل سازی فرآیند پرشدن سریع با رویکرد مقایسه مدل های مختلف جایگاه های سوخت رسانی گاز طبیعی،فرایند نو،No. 58,pp. 172-186,2017.
31. Farzaneh ,& Gord Mahmood,Selecting optimal volume ratio of reservoir tanks in CNG

- refueling station with multi-line storage system, International Journal of Hydrogen Energy, No. 41, pp. 23109-23119, 2016, JCR, Scopus.
- Smirnov N.N, Nikitin V.F, Dushin V.R, Filippov Y.G, Nerchenko V.A, combustion onset in non uniform dispersed mixtures, Acta Astronautica, Vol. 115, pp. 94-101, 2015, JCR, Scopus.
- On a modified Monte-Carlo method and variable soft sphere model for rarefied binary gas, mixture flow simulation, International Journal of Computational Fluid Dynamics, Vol. 25, No. 5, pp. 271-285, 2011, JCR, Scopus.
- Onset of detonation in polydispersed fuel-air mixtures, PROCEEDINGS OF THE, 1. 34. COMBUSTION INSTITUTE, Vol. 31, No. 2, pp. 2195-2204, 2007, JCR, Scopus.

پایان نامه ها

۱. تحلیل عددی مشخصه های نوسانی جت های صفحه ای دوگانه خودتحریک ، محمد جعفریان ، ۱۴۰۳/۴/۳۱
۲. شبیه سازی عددی جریان در یک موتور تراک چرخشی ، اقبال خوب فکربرابادی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۶
۳. بررسی عددی اثر زمان بندی پاشش سوخت در یک موتور اشتعال تراکمی واکنش کنترلی با ترکیب های مختلف سوخت های هیدروکربنی ، مهدی سرفرازی ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۳
۴. بررسی عددی تاثیر نسبت انسداد و غیرهمگنی مخلوط هیدروژن - هوا در گذر از جت شعله آشفته به تراک ، محمد حسین شمس الدین سعید ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۳
۵. کاهش مکانیزم های احتراقی سوخت های هیدروکربنی با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی ابتکاری و مدولاسیون زاویه ای ، سیدمحسن موسوی ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۶. تحلیل مشخصه های جت نوسانی خود-تحریک تحت شرایط غیر یکنواخت حرارتی ، مهتاب امین زاده ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۷. ساخت و تحلیل ترمودینامیکی موتور تک واحده دوطرفه با مکانیزم نیم چرخ دنده و شانه ای ، مهدی مستقل چی ، ۱۴۰۱/۴/۵
۸. بررسی آزمایشگاهی و عددی تأثیرات افزودن محصولات احتراق ناقص و کربن بر شعله ی متان-هوا ، یاسر شمسی ثانی کاخکی ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۷
۹. تحلیل اقتصادی و ترمودینامیکی آب شیرین کن ها در ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری (CGS) ، داریوش دادپور ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۷
۱۰. بررسی پارامترهای موثر بر موتورهای اشتعال تراکمی سوخت همگن در یک مدل سازی ترمودینامیکی چند ناحیه ای ، سیدعلیرضا شکوری ، ۱۳۹۷/۶/۲۵
۱۱. ساده سازی سینتیک شیمیایی احتراق سوخت JP10 با استفاده از روش-های مختلف کاهش ، میلاد جلالی پور ، ۱۳۹۶/۱۱/۳
۱۲. شبیه سازی اثر ترکیب غنی سازی هوا با اکسیژن و برگشت گازهای خروجی بر آلاینده های موتور دیزل ، مسلم ایوبی راد ، ۱۳۹۶/۶/۲۹
۱۳. بررسی و تحلیل تأثیرات متقابل بین واکنش های سطحی-احتراقی بر شعله پیش آمیخته درون کانال ، علی عدالتی نژاد ، ۱۳۹۶/۶/۲۹
۱۴. مدل سازی عددی اثرات میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله پخشی آرام ، علیرضا جعفری بیناباج ، ۱۳۹۶/۶/۲۶
۱۵. بسط یک زیر مدل برای نشر مونواکسید کربن در حالت گذرا برای موتور دیزلی اسکانیا DC9 ، محمد متین ، ۱۳۹۵/۶/۲۹
۱۶. مدل سازی و بهینه سازی فرآیند پرشدن سریع مخزن خودرو در جایگاه سوخت رسانی گاز طبیعی با مخازن ذخیره آبشاری و مخازن ذخیره با چیدمان Mono line و مقایسه دو روش و ارائه الگوی بهینه ، مرتضی سعادت طرقي ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۱۷. بررسی عددی بازخورانی گازهای خروجی بر کاهش آلاینده گی موتور دیزل پاشش مستقیم ، سیدمحمد مهدی کزازی ، ۱۳۹۵/۶/۱۶
۱۸. بررسی عددی یک موتور اشتعال جرقه ای با سوخت گاز طبیعی فشرده ، اسداله بسطامی ، ۱۳۹۴/۱۱/۶
۱۹. بررسی طرح های مختلف محفظه احتراق و زوایای پاشش در موتورهای دیزلی پاشش مستقیم ، محمد شاهکلایی ، ۱۳۹۴/۹/۲
۲۰. مدل سازی احتراق مغشوش پیش آمیخته با استفاده از روش شبیه سازی گردابه های بزرگ ، سیده لیلی شمس آبادی ، ۱۳۹۴/۶/۳۱

۲۱. مدل سازی عددی موتورهای اشتغال تراکمی مخلوط همگن با سوخت هیدروژن ، حسن اکبرپورشیخ حسین ،
۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۲۲. کاهش مکانیزم شیمیایی سوخت هیدروکربن با استفاده از الگوریتم پرنندگان ، صادق بهتری نژاد ،
۱۳۹۳/۱۱/۱۴
۲۳. طراحی و شبیه سازی عددی یک موتور موشک سوخت مایع تراست پائین ، علیرضا فارسی زاده زرنندی ،
۱۳۹۳/۱۰/۲۷
۲۴. بررسی تجربی و عددی عوامل موثر بر میزان مصرف سوخت موتور بنزینی ، اسماعیل لشکری ،
۱۳۹۲/۱۱/۲۷
۲۵. بررسی تجربی و عددی فرآیند گذر از احتراق به انفجار ، مهدی کفایتی ملک اباد ،
۱۳۹۱/۷/۳۰
۲۶. مطالعه اثر پارامترهای فشار، دما و نسبت هم ارزی بر تاخیر زمانی احتراق در راکتور کاملا آمیخته ، بهنام
طالبی ، ۱۳۹۰/۱۲/۲۵
۲۷. تحلیل عددی شکست و تبخیر غیرتعادلی قطره سوخت ، مرتضی یوسفی کرگنرود ،
۱۳۹۰/۱۱/۱۰
۲۸. شبیه سازی شعله های جریان مخالف گاز طبیعی-هوا رقیق شده با آب و دی اکسید کربن ، علی اسدی ،
۱۳۹۰/۵/۱
۲۹. شبیه سازی عددی گذر احتراق به انفجار در مخلوط های گازی ، پیمان طبسی کاخکی ،
۱۳۸۹/۱۰/۱۲
۳۰. بررسی اثرات چرخش استوانه در جریان داخلی مخلوط گازهای آرگون و هلیوم به روش DSMC ، علی
ابوطالبی ، ۱۳۸۹/۹/۱۷
۳۱. تحلیل عددی گذر از احتراق به انفجار در موتورهای انفجار پالسی ، حبیب کلاهدوز ،
۱۳۸۹/۹/۷