

مقطع	دانشگاه	رشته	گرایش	سال شروع	سال پایان
کارشناسی	شهید باهنر کرمان	مکانیک	سیالات	1387	1391
کارشناسی ارشد	اصفهان	مهندسی هسته ای	راکتور	1391	1393
دکتر	اصفهان	مهندسی هسته ای	راکتور	1393	1396

جوایز و افتخارات

عنوان	توضیحات	سال
جایزه جذب در دستگاره های اجرایی بنیاد ملی نخبگان		1397
جایزه جذب هیات علمی بنیاد ملی نخبگان		1397
برنده جایزه نظام وظیفه تخصصی بنیاد ملی نخبگان		1396
جایزه فرهنگی بنیاد ملی نخبگان		1397

مقالات

- Investigation of the dual-cooled annular fuel effect on the thermal power uprate in the VVER-1000 nuclear reactor (Published in American Nuclear Society)
- Thermal hydraulic analysis of VVER-1000 nuclear reactor with dual-cooled annular fuel using K- ω SST Turbulence model (Published in Annals of Nuclear Energy)
- Adaptive robust control for axial offset in the P.W.R nuclear reactors based on the multipoint reactor model during load-following operation (Published in Annals of Nuclear Energy)
- Estimation of axial xenon oscillations with online parameter adaptation in the P.W.R nuclear reactors using Lyapunov approach based on the multipoint kinetics reactor model (Published in Annals of Nuclear Energy)
- Robust Observer based Control for Axial Offset in P.W.R Nuclear Reactors based on the Multipoint Reactor model using Lyapunov approach (Published in KERntechnik)

- Robust Feedback-linearization control for Axial Offset in P.W.R nuclear reactors during load-following operation (Published in Nuclear Engineering and Technology)
 - Observer based Adaptive Control for P.W.R nuclear reactors during load following operation with bounded Xenon oscillations using Lyapunov approach (Published in Annals of Nuclear Energy)
 - Optimal design of a Small Modular Reactor core with dual cooled annular fuel based on the neutronics and natural circulation parameters (Published in Nuclear Engineering and Design)
 - Design of a Small Modular Nuclear Reactor with dual cooled annular fuel and investigation of the fuel inner radius effect on the power peaking factor and natural circulation parameters (Published in Annals of Nuclear Energy)
- تحلیل ترموهیدرولیکی یک میله سوخت حلقوی با خنک شونده‌گی از داخل و خارج در یک مجتمع سوخت راکتور VVER-1000 (ارائه شده در کنفرانس هسته‌ای ۹۳)
 - بررسی اثرات نوترونیک استفاده از نانو سیال در راکتور VVER-1000 همراه با مجتمع‌های سوخت حلقوی با قابلیت خنک شونده‌گی از داخل و خارج (ارائه شده در کنفرانس هسته‌ای ۹۳)
 - طراحی مجتمع سوخت حلقوی یک راکتور VVER-1000 با قابلیت خنک شونده‌گی از داخل و خارج (ارائه شده در کنفرانس فیزیک ۹۳)
 - بررسی تاثیر استفاده از سوخت حلقوی با قابلیت خنک‌شونده‌گی داخلی و خارجی در راکتور نیروگاه هسته‌ای بوشهر بر شار حرارتی بحرانی (ارائه شده در کنفرانس فیزیک ۹۴)
 - بررسی رفتار دینامیکی راکتورهای هسته‌ای آب تحت فشار با استفاده از مدل دو نقطه‌ای با در نظر گرفتن نوسانات زینان (ارائه شده در کنفرانس فیزیک ۹۴)
 - بررسی تاثیر غلاف‌های M5 ، Zircaloy 4 ، E110 و FeCrAl بر ضریب تکثیر موثر در راکتور NuScale (نخستین کنفرانس ملی مواد نوین)
 - طراحی مجتمع سوخت یک راکتور تحقیقاتی با استفاده از سوخت‌های مصرف شده غنا بالای راکتور تهران بر مبنای خود ایمنی قلب راکتور (بیست و هفتمین کنفرانس هسته‌ای ایران)

- طراحی یک مجتمع سوخت حلقوی خنک شونده از داخل و خارج با آرایه 14×14 و بررسی تاثیر شعاع کانال داخلی بر پارامترهای ایمنی راکتور با استفاده از برنامه ریزی بیان ژن (ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی)
- بررسی افزایش ایمنی و قابلیت اطمینان راکتورهای ماژولار کوچک با استفاده از سوخت حلقوی خنک شونده از داخل و خارج (ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی)
- بررسی تاثیر استفاده از غلاف FeCrAl در راکتور NuScale دارای سوخت حلقوی با قابلیت خنک شوندگی از داخل و خارج (کنفرانس فیزیک ایران ۹۹)
- تاثیر استفاده از سوخت حلقوی با قابلیت خنک شوندگی از داخل و خارج در راکتور هسته ای ماژولار کوچک بر جرم بحرانی سوخت (بیست و ششمین کنفرانس هسته ای ایران)
- تحلیل عملکرد ترمومکانیکی میله سوخت راکتور NuScale در مدت زمان ۱۰۰ روز و بررسی تاثیر استفاده از حفره در مرکز میله سوخت (بیست و ششمین کنفرانس هسته ای ایران)

طرح تحقیقاتی:

- انجام طرح تحقیقاتی، طراحی و مدل سازی سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360 با شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی در سال ۱۳۹۶