

- نام و نام خانوادگی

- نادر پورمحمود حصار

- مدرک تحصیلی

- دکتری

- درجه علمی

- استاد

- بخش مربوطه

- گروه مهندسی مکانیک

- ایمیل

- n.pormahmod@urmia.ac.ir

- مقالات ژورنالی

1-نادر پورمحمود- "Laminar MHD flow and heat transfer of power-law fluids in square", International Journal of Thermal Sciences, 2016

2-Nader POURMAHMOUD¹, Ashkan GHAFOURI^{1,b}, Iraj MIRZAEI^{1,,}, "NUMERICAL COMPARISON OF VISCOSITY MODELS ON MIXED CONVECTION IN DOUBLE LID-DRIVEN CAVITY UTILIZED CUO-WATER NANOFLUID", Thermal Science, 2016.

3-Nader Pourmahmoud , Mohammad Abbaszadeh*, Masoud Rashidzadeh, "NUMERICAL SIMULATION OF EFFECT OF SHELL HEAT TRANSFER ON THE VORTEX TUBE PERFORMANCE", INT. J. HEAT and TECH, 2016.

4-نادر پورمحمود- "THE EFFECTS OF LONGITUDINAL RIBS ON ENTROPY GENERATION FOR LAMINAR FORCED CONVECTION IN A MICROCHANNEL", Thermal Science, 2016.

5-نادر پورمحمود, "Thermal Performance Analysis of Nanofluid Thermal Conductivity", JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, 2016.

6-نادر پورمحمود, "A parametric study on the performance of a Ranque-Hilsch", Mechanics and Industry, 2015.

7-Ashkan Torkavannejad, Hamidreza Sadeghifar, Nader Pourmahmoud, Farzin Ramin, "Novel architectures of polymer electrolyte", i n t e r n a t i o n a l journal of hydrogen energy, 2015.

8-نادر پورمحمود, "CFD investigation of inlet", International Journal for Computer-, 2015.

9-Nader Pourmahmoud , Reza Esmaily^o, Amir Hassanzadeh, "CFD INVESTIGATION OF VORTEX TUBE LENGTH EFFECT AS A DESIGNING CRITERION", INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, 2015.

10-Nader POURMAHMOUD, Ashkan GHAFOURI , and Iraj MIRZAEI, "NUMERICAL STUDY OF MIXED CONVECTION HEAT TRANSFER", THERMAL SCIENCE, 2015.

11-نادر پورمحمود, "The effects of longitudinal fins on thermal", J Mechanical Engineering Science, 2015.

12-NADER POURMAHMOUD, MASOUD RAHIMI SEYYED EHSAN RAFIEE, AMIR HASSANZADEH, "A NUMERICAL SIMULATION OF THE EFFECT OF INLET GAS TEMPERATURE ON THE ENERGY SEPARATION IN A VORTEX TUBE", Journal of Engineering Science and Technology, 2014.

13-نادر پورمحمود, "A parametric study on the performance of a Ranque-Hilsch Vortex Tube Using a CFD-Based Approach", Mechanics and Industry, 2014.

14-نادر پورمحمود, "Computational Fluid Dynamics Analysis of the Influence of Injection Nozzle Lateral Outflow on the Performance of Ranque-Hilsch Vortex Tube", Thermal Science, 2014.

15-نادر پورمحمود, "Design of water distribution networks using accelerated momentum", Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, 2014.

16-نادر پورمحمود, "Investigation of Thermal Behavior and Fluid Motion in Direct Current Magnetohydrodynamics Pumps", Thermal Science, 2014.

- 17-نادر پورمحمود, "Numerical Analysis of Two-dimensional Isentropic Compressible Flow inside a Channel With Circular Arc and Rectangular Bump", International Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2014.
- 18-نادر پورمحمود, "Three Dimensional Computational Fluid Dynamics Analysis of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell", Journal of Renewable Energy and Environment, 2014.
- 19-نادر پورمحمود, "The simulation of novel annular shape on the performance in proton exchange membrane fuel cell", Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell, 2014, 3,3.
- 20-نادر پورمحمود, "A New Algorithm for the Simulation of a Rarefied Gas Flow in a Rotating Cylinder Using the Consistent Boltzmann Algorithm", Journal of the Brazilian Society Mechanical Science Engineering, 2014.
- 21-نادر پورمحمود, "Numerical Analysis of Mass Transport and Water Management", International Journal of Fluid Mechanics Research, 2014.
- 22-Sajad Rezazadeh, Nima Ahmadi, Nader Pourmahmoud, "Numerical Analysis of mass transport and water management in Proton Exchange Membrane Fuel Cell", International journal of fluid mechanic research, 2014.
- 23-نادر پورمحمود, "Numerical Investigation of Operating Pressure Effects on The Performance of a Vortex Tube", Thermal Science, 2014.
- 24-نادر پورمحمود, "Numerical Simulation of Secondary Vortex Chamber Effect on the Cooling capacity Enhancement of Vortex Tube", Heat and Mass Transfer, 2014.
- 25-N. Pourmahmoud, A. Jahangiramini, A. Izadi, "Optimization of Low Pressure Vortex Tube via Different Axial Angles of Injection Nozzles", IJE TRANSACTIONS A: Basics, 2014.
- 26-نادر پورمحمود, "The Effect of Longitudinal Fins on Thermal Performance of a Curved Micro channel: A Numerical Study", Journal of Mechanical Engineering Science, 2014.
- 27-N. Pourmahmoud, S.E. Rafiee, M. Rahimi, A. Hassanzade, "Numerical energy separation analysis on the commercial Ranque-Hilsch vortex tube on basis of application of di", Scientia Iranica Transactions B: Mechanical Engineering, 2013.

28-Sajad Rezazadeh, Nima Ahmadi, Nader Pourmahmoud, Iraj Mirzaee, "TWO DIMENSIONAL NUMERICAL ANALYSIS OF OPERATING AND GEOMETRICAL PARAMETERS EFFECT ON THE FUEL CELL PERFORMANCE", INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT and TECHNOLOGY, 2013.

29-Omid Karimi Sadaghiyani, Nader pourmahmoud, Iraj Mirzaee, "Numerical Simulation Coupled With MCRT Method to Study the Effect of Plug Diameter", Journal of Solar Energy Engineering, 2013.

30-Seyed Ehsan Rafiee¹ , Masoud Rahimi¹, Nader Pourmahmoud², "Three-dimensional numerical investigation on a commercial vortex tube based on an", 2013 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT and TECHNOLOGY, 2013.

31-Seyed Eshan Rafiee , Masoud Rahimi, Nader Pourmahmoud, "THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL INVESTIGATION ON A COMMERCIAL VORTEX TUBE BASED ON AN EXPERIMENTAL MODEL - PART I: OPTIMIZATION OF THE WORKING TUBE RADIUS", International Journal of Heat and Technology (چاپ نشده), 2013.

32-نادر پورمحمود حصار, "Numerical Simulation of Effects of Non-Ionized Fluid Injection and Suction on the MHD Flow in a Circular Channel", International Journal of Engineering, 2012, 25,1.

33-Nader Pourmahmoud, Sajad Rezazadeh, Iraj Mirzaee and Sonita Motaleb Faed, "A computational study of a three-dimensional proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) with conventional and deflected membrane electrode assembly", (به نام دانشگاه صنعتی) Journal of Mechanical Science and Technology, 2012.

34-نادر پورمحمود حصار, "CFD Analysis of Helical Nozzles Effect on the Energy Separation in A Vortex Tube", Journal of Thermal Science, 2012, 1,1.

35-نادر پورمحمود حصار, "Thermal behavior and entropy generation rate analysis of a viscous flow in", Journal of Mechanical Science and Technology, 2012, 26,6.

36-N. Ahmadi, S. Rezazadeh, I. Mirzaee and N. Pourmahmoud, "Three-dimensional computational fluid dynamic analysis of the conventional PEM fuel cell and investigation of prominent gas diffusion layers effect", (نام دانشگاه صنعتی) Journal of Mechanical Science and Technology, 2012.

37-N. AHMADI , N. POURMAHMOUD, I. MIRZAEI AND S. REZAZADEH, "THREE-DIMENSIONAL COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC STUDY ON", 2012 IJST, Transactions of Mechanical Engineering, 2012.

- 38-Nader Pourmahmoud, Amir Hassanzadeh, Seyyed Ehsan Rafie, Masoud Rahimi, "Three-Dimensional Numerical Investigation of Effect of Convergent Nozzles on the Energy Separation in a Vortex Tube", International Journal of Heat and Technology, 2012.
- 39-Nader Pourmahmod, Salar Imanmehr, "A Parametric Study of Bipolar Plate Structural Parameters on the Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell", Journal of Fuel Cell Science and Technology, 2012.
- 40-نادر پورمحمودحصار, "Numerical analysis of the effect of helical nozzles gap on the", international journal of refrigeration, 2012, 35,35.
- 41-نادر پورمحمودحصار, "A Numerical Comparison of Single-Phase Force Convection Heat Transfer Between Round Tube and Round Microchannel Heat Exchangers", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2011.
- 42-نادر پورمحمودحصار, "Computational Fluid Dynamics Modeling of the Turbulent Flow in the Expansion Valves", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2011, 5,9.
- 43-نادر پورمحمودحصار, "Investigation of MHD Flow of Compressible Fluid in a Channel with Porous Walls", Australian Journal of Basic and Applied Science, 2011.
- 44-نادر پورمحمودحصار, "Three Dimensional computational Fluid Dynamic Study of the Effect of Different channel and Shoulder geometry on Cell Performance", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2011, 5,12.
- 45-نادر پورمحمودحصار, "Three Dimensional Numerical Analysis of Proton Excgange Memberance Fuel Cell", Journal of Mechanical Science and Technology, 2011, 25,10.
- 46-نادر پورمحمودحصار, "CFD Simulation of Length to Diameter Ratio Effects on The Energy Separation in a Vortex Tube", Journal of Thermal Science, 2011, 15,3.
- 47- "The Effect of L/D Ratio on The Temperature Separation in The Counter Flow Vortex Tube", International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, 2011, 1,6.
- 48-نادر پورمحمودحصار, "The Effect of Cross-Wins on an Indirect Dry Cooling Tower With or Without Windbreaks", Proceeding of the Institution of Mechanical Engineering, Part A: Journal of Power and Energy, 2011, 225,225.

- 49- "Analytical and Numerical Analysis of MHD Boundary Layer Flow of an Upper Convected Maxwellfluid", International Journal of Engineering Science and Technology, 2010, 1,2.
- 50- "The Effects of Magnetic Flux Density and Applied Current on Temperature Velocity and Entropy Generation Distribution in MHD Pumps", The Acta Mechanics, 2009.
- 51- "Simylation of Body Force Field Effects on Airfoil Separation Control and Optimization of Plasma Actuator", J. Phys. D: Appl. Phys, 2008.
- 52- "Numerical Investigation of the Thermal Separation in a Vortex Tube", Proceeding of World Academy of Science, Engineering and Tecnology, 2008.
- 53- "Rarefiled Gas Flow Modeling Inside Rotating Circular Cylender", American Journal of Engineering and Applied Sciences, 2008.
- 54- بررسی عددی جدایش در ورتکس تیوب فشار پایین تحت زوایای محوری مختلف نازل های تزریق", مجله " نادر پورمحمود، اشکان جهانگیرامینی، امیر حسن زاده، سیدعلیرضا ایزدی-1392, 13,1. علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس
- 55- "A Numerical Study of Single- Phase Forced Convective Heat Transfer with Flow Friction in Round Tube Heat Exchangers", World Academy of Science, Engineering and Technology 70, 0.
- 56- "Effect of Magnetic Flux Density and Applied Current on Temperature, Velocity and Entropy Generation Distributions in MHD Pumps", Sensor& Transducers Journal, 0.
- 57- "A Numerical Study on the Effect of Length to Diameter Ratio and Stagnation Point on the Performance of Counter flow Ranque- Hilsch Vortex Tubes", Australian Journal of Basic and Applied Sciences,

مقالات و خلاصه مقالات ارائه شده در همایش ها (36)

- 1- "A Numerical Analysis of Two-Dimensional Proton Exchange Membrane Fuel Cell", 2th International Electric Energy Consumption Optimization, 2011, اهواز، ایران.
- 2- "A Numerical Study of a Rarefied Gas in Couette Flow", 15th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering, 2007.

- 3- "A Numerical Study of a Three- Dimensional (PEM) Fuel Cell", 13th Annual& 2nd International Conference of Fluid Dynamics, 1389.
- 4- "A Numerical Study of Single- Phase Forced Convective Heat Transfer with Flow Friction in Microchannels", 13th Annual& 2nd International Conference of Fluid Dynamics, 2010.
- 5- "CFD Analysis of Temperature Field on Incompressible Flow inside 2D Lid-Driven Square Cavity and Comparison Solution in Different Regimes", International Conference on Mechanical Eangingering and Advanced Technology 2012(اصفهان,ایران), 2012, دانشگاه آزاد.
- 6- "Effect of Nanoparticle Diameter on Thermal", 17th Internationa Conference on Advanced in Fluid Mechanics, 1394, Istanbul,Turkey.
- 7- "Numerical Inverstigation of Shocks in Compressible Turbulent Mixing Layers with Large Eddy Simulation", 13th Annual& 2nd International Conference of Fluid Dynamics, 1389.
- 8- "Numerical Investigation of Pressure Effect on the Performance of Expansion Valves", 17th International Conference on Mechanical Engineering, 2009.
- 9- "NUMERICAL INVESTIGATION TOWARDS A VORTEX TUBE WITH STRAIGHT AND HELICAL NOZZLES", 14th Conference On Fluid Dynamics, fd2012, 1391, Tehran,Iran.
- 10- "Numerical Simulation of Body Force Field Effects on Separation control over Airfoils", 16th Annual Conference on Mechanical Engineering, 2008.
- 11- "Numerical Simulation of Effects of Non- Ionized Mass Injection on the Mhd Flow in a Circular Channel", 13th Annual& 2nd International Conference of Fluid Dynamics, 1389.
- 12- "Numerical Simulation of the Turbulent Flow in the Expansion Valves", National Conference of Mechanical Engineering, 2008.
- 13- "Numerical Study of Flow Variation of Pressure and Temperture in a Vortex Tube", 17th International Conference on Mechanical Engineering, 2009.
- 14- "Simuiation of Body Force Field Effects on Airfoil Separation Control and Optimizations of Plasma Actuator", یازدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها. 1387 ,

- 15- "Study of Electrostatic Model for Numerical Simulation of Aerodynamic Plasma Actuator Mechanism", 16th Annual International Conference on Mechanical Engineering, 2008.
- 16- "Study on the Ability of Electrostatic Modeling for Numerical simulation of Plasma Actuators", 16th Annual Conference on Mechanical Engineering, 2008.
- 17- "THE FLOW PATTERN STUDY OF A CENTRIFUGAL PUMP USING", International Conference on Computational Fluid Dynamics in Research and Industry, 1394, Kuala Lumpur, Kuala Lumpur.
- " 18- اثر نانو ذرات Al_2O_3 و مدل‌های متفاوت ویسکوزیته نانوسیال در بهبود انتقال حرارت جابجایی ترکیبی درون یک محفظه", کنفرانس بین المللی پژوهش‌های نوین در مهندسی (ICRAE 2013 دانشگاه آزاد, 1391, خمینی شهر, ایران).
- " 19- بررسی اثر هندسه نیم دایره کانال های جریان گاز در پیل سوختی پلیمری بر توزیع کسر مول اکسیژن", همایش اصلاح الگوی مصرف برق, 1389, تهران, ایران.
- " 20- بررسی تئوری و تجبی مربوط به نوع جدیدی از توربین بادی محور عمودی", کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی, 1389, تهران, ایران.
- " 21- بررسی تئوری و تجربی مربوط به نوع جدیدی از توربین بادی محور عمودی", کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی, 1389, تهران, ایران.
- " 22- بررسی عددی تأثیر مکش جانبی هوا از نازل‌های تزریق بر عملکرد دستگاه ورتکس تیوب", بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران, ISME 2013, 1392, تهران, ایران.
- " 23- بررسی عددی عدم تشکیل یخ در دماغه توربین های گازی", دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران, دانشگاه تربیت مدرس تهران, 1389, تهران, ایران.
- " 24- بررسی عملکرد پمپ توربو مولکولی با استفاده از روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو", نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک, دانشگاه بیرجند, 1390, بیرجند, ایران.
- " 25- بهبود انتقال حرارت با استفاده از بافل در جت پایپ یک موتور جت, "G-85" پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها, FD 2013, 1392, بندرعباس, ایران.
- " 26- بهینه سازی پارامتریک و بررسی جدایش انرژی در ورتکس تیوب", 17th International Conference on Mechanical Engineering, 2009.

- " 27- جایگزینی پلیمرهای فورانی حلقوی با نوع جدیدی از پلیمر طبیعی سازگار با محیط زیست", چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. 1389, ,
- " 28- شبیه سازی عددی اثر مدل‌های ویسکوزیته بر انتقال حرارت جابجایی اجباری نانوسیال آب- آلومینا درون محفظه با دو دیواره متحرک ISME, ", بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، 1392, 2013, تهران، ایران.
- " 29- شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابه جایی در مبدل های حرارتی لوله در لوله هم مرکز", دومین همایش ملی سوخت انرژی و محیط زیست. 1389, ,
- " 30- شبیه سازی عددی تاثیر تغییرات چگالی شار الکتریکی و مغناطیسی بر روی شدت جریان حجمی در میکروپمپ های مگنتو هیدرودینامیک. 17th International Conference on Mechanical Engineering, 2009, (MHD)",
- " 31- شبیه سازی عددی جریان آشفته تراکم پذیر اطراف ایرفویل متقارن نوسانی", سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک اصفهان. 1384, ,
- " 32- شبیه سازی عددی جریان آرام تراکم پذیر اطراف ایرفویل متقارن نوسانی", چهاردهمین کنفرانس سالانه ودهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک اصفهان. 1385, ,
- " 33- شبیه سازی عددی جریان گاز رقیق در استوانه چرخان با استفاده از روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو", نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند, 1390, بیرجند، ایران.
- " 34- شبیه سازی و بهینه سازی نیروگاهی ترکیبی با مولفه های فتو ولتایی توسط نرم افزار "Homer", چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست, 1389, تهران، ایران.
- " 35- شبیه سازی و بهینه سازی نیروگاهی ترکیبی با مولفه های فتوولتایی توسط نرم افزار "HOMER", چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. 1389, ,
- " 36- طراحی و ساخت دستگاه کنترل هوشمند تاسیسات حرارتی O.T.GTM و بررسی عملکرد و تاثیرات آن بر مصرف انرژی سیستم حرارت مرکزی", اولین کنفرانس اتوماسیون صنعتی ایران. 1388, ,

پروژه های تحقیقاتی

- 1- " شبیه سازی عددی جریانهای تراکم پذیر و آشفته بر روی ایرفویل های متقارن نوسانی", دانشگاه ارومیه. 1385, ,
- 2- نادر پورمحمود, رضا اسمعیلی " بررسی عددی سه بعدی انتقال حرارت جابجایی آزاد در فضای بین دو استوانه افقی متحدالمرکز با چشمه ها و چاه های حرارتی گسسته روی دیواره های آن", شرکت شیمی دارویی آفاق. 1392, ,
- 3- تجزیه و تحلیل عددی جریان سیال غیر نیوتونی در یک اکسترودر تک ماکارون و کاربرد آن در " نادر پورمحمود, دانشگاه آزاد واحد قوچان-3- 1386, صنعت غذا", سازمان پژوهش های علمی ایران با همکاری سازمان جنگلها و مراتع کشور معاونت پژوهشی دانشگاه تهران
- 4- 1385, حل عددی جریان انتقال حرارت در استوانه با جریان خودالقایی", پژوهشکده رویان اصفهان " نادر پورمحمود, وحید حیدرپور-

- 1- مهدی کیاست فر "، تحلیل عددی ساختار جریان و انتقال حرارت سیالات نیوتونی و غیر نیو تونی داخل میکرو کانال ها"، پایان نامه دکترا، 1394، استاد راهنما.
- 2- اشکان غفوری "، شبیه سازی عددی رفتار ترمو هیدرو دینامیکی نانو سیالات در تحلیل عملکرد حرارتی محفظه خنک کننده"، پایان نامه دکترا، 1394، استاد راهنما.
- 3- محمد عباس زاده "، شبیه سازی عددی مکانیزم الگوی جریان چرخشی در دستگاه ورتکس تیوب با استفاده از مکانیزم های انتقال حرارت پوسته ای"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1394، استاد راهنما.
- 4- مهدی رستگار نیا "، بررسی عددی روی عملکرد و راندمان کمپرسور های حلزونی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1394، استاد راهنما.
- 5- محمد ذبیحی "، بررسی انتقال حرارت در کانال های خنک کننده دوار در حضور ریب ها در مسیر حرکت سیال خلاف جهت دوران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 6- فرید سپهریان آذر "، شبیه سازی عددی تاثیر محفظه چرخش ثانویه بر ارتقا ظرفیت سرمایشی ورتکس تیوب"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 7- سجاداله رضازاده "، شبیه سازی عددی پدیده انتقال گونه ها و انواع افت ها و ارائه چند مدل هندسی جدید در سلول سوختی با غشا تبادلی پروتونی"، پایان نامه دکترا، 1392، استاد راهنما.
- 8- محمدصدرا حسینی "، تعیین نوع و ضخامت بهینه عایق در دیواره خارجی ساختمان ها تحت تاثیر عوامل محیطی و جغرافیایی در ایران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 9- وحید حیدر پور "، شبیه سازی عددی ساختار جریان و انتقال حرارت گاز رقیق در استوانه دوار با استفاده از روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو"، پایان نامه دکترا، 1392، استاد راهنما.
- 10- نادر هاتف دیزناب "، کاهش مصرف انرژی در خط تولید کاغذ"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 11- وحید فروتن خراجو "، بهینه سازی صفحات نمایش پلاسمایی از طریق مدل سازی میکروتخلیه ها"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 12- محمد مهدی عطاران "، بهینه سازی سیستم خنک کاری در قالب های تزریق پلاستیک"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.
- 13- حامد ارجمندی "، بررسی عددی خنک کاری جت پایپ در یک توربوجت هواپیمای مدل"، پایان نامه کارشناسی ارشد، 1392، استاد راهنما.

- 14-حیدر الهویردیلو "مطالعه تاثیر پارامترهای محیطی و شرایط مرزی بر روی بازدهی گرمایی و اگزرژیک کلکتورهای سهموی خطی خورشیدی". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1392, استاد راهنما.
- 15-لیلا شریفان "مطالعه عددی فیزیک جریان داخل یک دستگاه اجکتور". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 16-سوناقاسمی "شبیه سازی عددی تاثیر طول دستگاه اجکتور بر عملکرد آن و کنترل موج شوکی". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 17-سعید شفقی "مطالعه عددی انتقال حرارت جابجایی آزاد درون گرمکن های ایستگاه های تقلیل فشار ورودی شهری و بررسی تاثیر تزریق نانو ذرات مس بر انتقال حرارت". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 18-امیر حدیدی "بررسی عددی جریان و جدایش دمایی در ورتکس تیوب موازی". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 19-نشمین حسین پور "مطالعه عددی تاثیر پارامتر فشار بر عملکرد سرمایشی و گرمایشی ورتکس تیوب دارای دو محفظه چرخش". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 20-منصور ایالتی "شبیه سازی عددی جدایش انرژی در دستگاه ورتکس تیوب همگرا". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 21-مسعود رشید زاده "بررسی عددی تاثیر فشار ورودی بر عملکرد دستگاه ورتکس تیوب مجهز به نازل های همگرا". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 22-رسول غلامعلی زاده "بررسی عددی و چگونگی کاهش میزان افت فشار و بهبود شرایط در خطوط انتقال نفت و گاز به کمک پوشش های داخلی متفاوت". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1393, استاد راهنما.
- 23-محمد باقر محمد صادقی آزاد "تحلیل مکانیزم پدیده پخش حرارت در لایه های برشی جریان آشفته با استفاده از روش شبیه سازس گردابه بزرگ". پایان نامه دکترا, 1390, استاد راهنما.
- 24-سالار ایمان مهر "تحلیل عددی عملکرد پیل سوختی غشای پروتونی با در نظر گرفتن تاثیر پارامتر های عملکردی و هندسی آن". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1390, استاد راهنما.
- 25-امید موتابی "استفاده از شبیه سازی عددی جهت بررسی تاثیر فشار ورودی دستگاه ورتکس تیوب". پایان نامه کارشناسی ارشد, 1390, استاد راهنما.

- 26- امیر حسن زاده " بهینه سازی تحلیلی و عددی شکل هندسی نازل های تزریق ماریچ دستگاه ورتکس تیوب", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1390, استاد راهنما.
- 27- پدرام مهاجری " شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابجایی میکرو کانال ها در مبدل خای حرارتی", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1389, استاد راهنما.
- 28- مصطفی رحیمی " شبیه سازی تاثیر تزریق یا مکش روی جریان MHD در میکرو کانال ها", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1389, استاد راهنما.
- 29- عبدالرضا برامو " شبیه سازی عددی تاثیر طول دستگاه ورتکس تیوب بر ساختار جریان چرخشی", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1389, استاد راهنما.
- 30- اشکان فیضی " شبیه سازی عددی تاثیر ابعاد هندسی نازل های تزریق ورتکس تیوب بر روی عملکرد بهینه آن", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1389, استاد راهنما.
- 31- آرش فهامی " شبیه سازی عددی الگوی چرخش در محفظه ورتکس تیوب", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1389, استاد راهنما.
- 32- اشکان جهانگیر امینی " شبیه سازی عددی جریان سیال در ورتکس تیوب های مخروطی تحت زاویه های واگرائی مختلف", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1391, استاد راهنما.
- 33- سید علیرضا ایزدی " بررسی عددی تأثیر مکش جانبی هوا از نازل های تزریق بر عملکرد دستگاه ورتکس تیوب", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1391, استاد راهنما.
- 34- محمد پورباقر " مدل 3 بعدی تفاضل محدود حوزه زمان پلاسمای سرد مغناطیس شده و پلاسمای متغیر با زمان برای انتشار کلی امواج الکترومغناطیسی", پایان نامه کارشناسی ارشد, 1391, استاد راهنما.