



# Roohollah Rafee

Associate Professor of Mechanical Engineering,  
Semnan University, Semnan  
, Iran

Fluid Mechanics

Heat Transfer

Multiphase Flows and Computational Fluid ...

	All	Since 2020
Citations	1608	1278
h-index	24	21
i10-index	44	41

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Enhancing heat transfer in microchannel heat sinks using converging flow passages</a> M Dehghan, M Daneshpour, MS Valipour, R Rafee, S Saedodin Energy Conversion and Management 92, 244-250	177	2015
<a href="#">Numerical simulations of airflow and droplet transport in a wave-plate mist eliminator</a> R Rafee, H Rahimzadeh, G Ahmadi Chemical Engineering Research and Design 88 (10), 1393-1404	93	2010
<a href="#">Nanofluids as the circuit fluids of the geothermal borehole heat exchangers</a> M Daneshpour, R Rafee International Communications in Heat and Mass Transfer 81, 34-41	89	2017
<a href="#">Transient numerical simulation of the coaxial borehole heat exchanger with the different diameters ratio</a> S Iry, R Rafee Geothermics 77, 158-165	78	2019
<a href="#">Thermal performance of cold panels with phase change materials in a refrigerated truck</a> A Mousazade, R Rafee, MS Valipour International Journal of Refrigeration 120, 119-126	57	2020
<a href="#">Experimental study of viscosity effects on a pump as turbine performance</a> S Abazariyan, R Rafee, S Derakhshan Renewable Energy 127, 539-547	57	2018
<a href="#">Geometric optimization of an enhanced microchannel heat sink with superhydrophobic walls</a> H Ermagan, R Rafee Applied Thermal Engineering 130, 384-394	57	2018
<a href="#">Hybrid nanofluids with temperature-dependent properties for use in double-layered microchannel heat sink; hydrothermal investigation</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 124, 53-62	56	2021
<a href="#">Numerical investigation into the thermo-fluid performance of wavy microchannels with superhydrophobic walls</a> H Ermagan, R Rafee International Journal of Thermal Sciences 132, 578-588	50	2018

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Effects of wavelength and number of bends on the performance of zigzag demisters with drainage channels</a> MHH Estakhrsar, R Rafee Applied Mathematical Modelling 40 (2), 685-699	50	2016
<a href="#">Effect of pumping power on the thermal design of converging microchannels with superhydrophobic walls</a> H Ermagan, R Rafee International Journal of Thermal Sciences 132, 104-116	39	2018
<a href="#">Effects of Rib Shapes on Heat Transfer Characteristics of Turbulent Flow of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Water Nanofluid inside Ribbed Tubes</a> K Mohebbi, R Rafee, F Talebi Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 34 (3), 61-77	39	2015
<a href="#">Numerical Study of Pressure Drop and Thermal Characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Water Nanofluid Flow in Horizontal Annuli</a> R Mokhtari Moghari, F Talebi, R Rafee, M Shariat Heat Transfer Engineering 36 (2), 166-177	37	2015
<a href="#">Impact of nanoparticle mean diameter and the buoyancy force on laminar mixed convection nanofluid flow in an elliptic duct employing two phase mixture model</a> M Shariat, RM Moghari, A Akbarinia, R Rafee, SM Sajjadi International Communications in Heat and Mass Transfer 50, 15-24	33	2014
<a href="#">Dynamic thermal analysis and 3E evaluation of a CCHP system integrated with PVT to provide dynamic loads of a typical building in a hot-dry climate</a> SN Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi Sustainable Energy Technologies and Assessments 52, 101970	31	2022
<a href="#">Experimental investigation of water droplet impact on the electrospun superhydrophobic cylindrical glass: Contact time, maximum spreading factor, and splash threshold</a> S Khanzadeh Borjak, R Rafee, MS Valipour Langmuir 36 (45), 13498-13508	30	2020
<a href="#">Effect of drainage channel dimensions on the performance of wave-plate mist eliminators</a> MH Hamed Estakhrsar, R Rafee Korean Journal of Chemical Engineering 30 (6), 1301-1311	30	2013
<a href="#">Multi-objective optimization of a building integrated energy system and assessing the effectiveness of supportive energy policies in Iran</a> SN Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101343	29	2021
<a href="#">Effects of wall hydrophobicity on the thermohydraulic performance of the microchannels with nanofluids</a> A Heidarian, R Rafee, MS Valipour International Communications in Heat and Mass Transfer 117, 104758	29	2020

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Performance evaluation of a curved type vane separator at different plate spacings in the range of 25 to 35mm using numerical simulation</a> R Rafee, H Rahimzadeh IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (IJCCE) 29 (3), 95-108	28	2010
<a href="#">A review on the applications of micro-/mini-channels for battery thermal management</a> S Sarvar-Ardeh, S Rashidi, R Rafee, N Karimi Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 148 (16), 7959-7979	27	2023
<a href="#">Hydrodynamic analysis of the nanofluids flow in a microchannel with hydrophobic and superhydrophobic surfaces</a> A Heidarian, R Rafee, MS Valipour Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 124, 266-275	26	2021
<a href="#">Investigation of airflow at different activity conditions in a realistic model of human upper respiratory tract</a> R Tabe, R Rafee, MS Valipour, G Ahmadi Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering 24 (2), 173-187	25	2021
<a href="#">Determination of minimum pressure drop at different plate spacings and air velocity in a wave-plate mist eliminator</a> SA Banitabaei, H Rahimzadeh, R Rafee Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering 7 (4), 590-597	25	2012
<a href="#">A novel approach of tri-objective optimization for a building energy system with thermal energy storage to determine the optimum size of energy suppliers</a> SN Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101379	22	2021
<a href="#">A photovoltaic thermal system with a complete contact between water and PV modules suitable for district heating and electric power generation</a> A Rahaei, R Rafee, MR Zargarabadi Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101325	22	2021
<a href="#">Enhancing the performance of liquid-based battery thermal management system by porous substrate minichannel</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi Journal of Energy Storage 71, 108142	21	2023
<a href="#">Numerical and experimental investigations on aerodynamic behavior of the ahmed body model with different diffuser angles</a> R Rafee, M P. Journal of Applied Fluid Mechanics 11 (4), 1101-1113	21	2018
<a href="#">Heat transfer and entropy generation of hybrid nanofluid inside the convergent double-layer tapered microchannel</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi Mathematical Methods in the Applied Sciences	20	2022

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Recent advances in the applications of solar-driven co-generation systems for heat, freshwater and power</a> S Sarvar-Ardeh, S Rashidi, R Rafee, G Li Renewable Energy, 120256	19	2024
<a href="#">Experimental investigations of spray flow rate and angle in enhancing the performance of PV panels by steady and pulsating water spray system</a> M Nateqi, M Rajabi Zargarabadi, R Rafee SN Applied Sciences 3, 1-13	19	2021
<a href="#">Inertial impaction of particles on a circular cylinder for a wide range of Reynolds and P numbers: A comparative study</a> H Mirzaee, R Rafee, G Ahmadi Journal of aerosol science 135, 86-102	19	2019
<a href="#">Performance enhancement in double-layer tapered microchannels by changing the wall hydrophobicity and working fluid</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 148 (3), 1073-1086	18	2023
<a href="#">Effects of convergence and superhydrophobicity on the hydrothermal features of the tapered double-layer microchannel</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi International Journal of Thermal Sciences 181, 107745	17	2022
<a href="#">Hydrothermal analysis of conventional and baffled geothermal heat exchangers in transient mode</a> S Iry, R Rafee Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 143, 2149-2161	17	2021
<a href="#">Progress and challenges of helical-shaped geothermal heat exchangers</a> S Rashidi, N Bakhshi, R Rafee Environmental Science and Pollution Research 28 (23), 28965-28992	16	2021
<a href="#">Entropy generation calculation for laminar fully developed forced flow and heat transfer of nanofluids inside annuli</a> Rafee, Roohollah Journal of Heat and Mass Transfer Research 1 (1), 25-33	15	2014
<a href="#">A brief review of the application of ferrofluids and magnetic fields in solar energy systems</a> S Sarvar, S Rashidi, R Rafee Journal of Magnetism and Magnetic Materials 588, 171435	14	2023
<a href="#">Effects of the shape and height of artificial 2D roughness elements on deposition of nano and microparticles in the turbulent gas flow inside a horizontal channel</a> Y Hemmati, R Rafee Journal of aerosol science 122, 45-58	14	2018
<a href="#">Towards a net-zero-energy building with smart control of Trombe walls, underground air ducts, and optimal microgrid composed of renewable energy</a>	12	2024

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">systems</a> H Sady, S Rashidi, R Rafee Energy 294, 130703		
<a href="#">Effects of roughness on the performance of a threaded zigzag demister using RSM and k- <math>\omega</math> turbulent models</a> F Alamshahi, H Rahimzadeh, R Rafee, MA Moghimi, ... Sādhanā 45, 1-14	11	2020
<a href="#">Computational fluid dynamics simulation of the flow patterns and performance of conventional and dual-cone gas-particle cyclones</a> SM Vahedi, F Parvaz, R Rafee, M Khandan Bakavoli Journal of Heat and Mass Transfer Research 5 (1), 27-38	11	2018
<a href="#">A comparative study on the effects of channel divergence and convergence on the performance of two-layer microchannels</a> S Sarvar-Ardeh, R Rafee, S Rashidi Experimental Techniques 47 (1), 109-122	10	2023
<a href="#">Evaluation of different numerical models for prediction of pressure drop in laminar nanofluid flows</a> H Mirzaee, R Rafee, S Rashidi, G Ahmadi Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 1-19	10	2020
<a href="#">Active cooling of high concentrator panels with multi-junction modules by confined liquid impingement over the extended surfaces</a> A Molavi, R Rafee, A Aslian Energy Conversion and Management 293, 117397	9	2023
<a href="#">Latent heat thermal energy storage enhancement in triplex tube heat exchangers: A comparative study on different tree-shaped fin structures</a> Z Esmaeili, SM Vahidhosseini, S Rashidi, R Rafee International Communications in Heat and Mass Transfer 157, 107794	7	2024
<a href="#">Effects of the rectangular groove dimensions on the thermal features of the turbulent Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid flow in the grooved tubes</a> K Mohebbi, R Rafee, F Talebi JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER RESEARCH 2 (1), 59-70	7	2015
<a href="#">Effects of novel fins on PCM melting/solidification in triplex tube heat exchangers</a> SM Vahidhosseini, Z Esmaeili, S Rashidi, R Rafee, WM Yan Applied Thermal Engineering 262, 125217	6	2025
<a href="#">Effect of Blade Design Parameters on Air Flow through an Axial Fan</a> N Rajabi, R Rafee, S Frazam-Alipour International Journal of Engineering (IJE) 30 (10), 1583-1591	6	2017
<a href="#">Vertical coaxial ground heat exchangers with teeth and grooves on their outer pipes; a hydrothermal investigation</a> N Bakhshi, S Rashidi, R Rafee Applied Thermal Engineering 243, 122570	5	2024

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Application of different Trombe wall solutions on the reduction of energy load and sustainable development in an eco-resort residential building in Binalood region with a cold ...</a> H Sady, S Rashidi, R Rafee Environmental Science and Pollution Research 30 (26), 68417-68434	5	2023
<a href="#">Physical overview of the instability in laminar wall-bounded flows of viscoplastic and viscoelastic fluids at subcritical Reynolds numbers</a> H Mirzaee, G Ahmadi, R Rafee, F Talebi Journal of Heat and Mass Transfer Research 10 (1), 135-146	5	2023
<a href="#">Transition and Laminar flows in a realistic geometry of human upper airway</a> R Tabe, R Rafee, MS Valipour, G Ahmadi Journal of Mechanics in Medicine and Biology 22 (01), 2150070	5	2022
<a href="#">Effects of thermal energy storage and solar water preheater on the performance of cascade solar still-An experimental study</a> M Zarei, S Rashidi, R Rafee, G Li Journal of Energy Storage 112, 115520	4	2025
<a href="#">Thermohydraulic performance analysis of HCPV/T systems with impinging confined jets and symmetric multi-junction PV modules</a> A Molavi, R Rafee, A Aslian Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 148, 104920	4	2023
<a href="#">Effect of the nozzle shape on its off-design performance in the presence of shock wave and boundary layer separation</a> E Mahmoodi, R Rafee Journal of Mechanical Engineering University of Tabriz 51 (2), 205-213	4	2021
<a href="#">A new method for constructing the coefficients of pressure correction equation for colocated unstructured grids</a> R Rafee, H Rahimzadeh American Journal of Applied Sciences 6 (1), 93	4	2009
<a href="#">Pollutant and heat removal of a small fire in a cinema hall by different ventilation systems</a> M Ramezani, AM Jadidi, R Rafee Chemical Engineering Communications 210 (6), 1038-1059	3	2023
<a href="#">Effects of the Outlet Pipe Diameter on the Performance of Aerocyclone in Gas Droplet Two-Phase Flow</a> F Parvaz, R Rafee, F Talebi Mechanical Engineering Journal of Tabriz University 48 (2), 45-53	3	2018
<a href="#">Effects of convergence of the superhydrophobic walls on the performance of microchannels as heat sinks</a> H Ermagan, R Rafee Modares Mechanical Engineering 17 (07), 49-58	3	2017
<a href="#">Numerical study on dispersion and deposition of nano and micro spherical particles in turbulent incompressible gas flow inside a channel with artificial</a>	2	2015

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">roughness</a> Y Hemmati, R Rafee Modares Mechanical Engineering 15 (8), 105-115		
<a href="#">Review on the efficiency enhancement of solar-assisted heat pumps using nano-enhanced phase change materials (NEPCM)</a> M Zarei, SM Vahidhosseini, S Rashidi, R Rafee, WM Yan Journal of Energy Storage 114, 115804	1	2025
<a href="#">Efficiency Limit of Photovoltaic/thermal (PV/T) and Thermodynamic Enhancement Methods Based on Non-uniform Temperature Fields</a> J Wang, Y Lu, L Wang, P Liu, H Zheng, R Rafee, S Rashidi, Y Zheng, G Li Energy, 134746	1	2025
<a href="#">Reducing the length of the conical geothermal heat exchanger by using variable pitch and hybrid nanoparticles of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub></a> A Shariati, R Rafee Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-19	1	2025
<a href="#">Two-phase modeling of low-Reynolds turbulent heat convection of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid in a 2-D helically corrugated channel</a> H Mirzaee, R Rafee, S Rashidi, MS Valipour Chemical Engineering Communications 210 (4), 634-654	1	2023
<a href="#">Fabrication of poly vinyl acetate (PVAc) nanofibers using DMAC solvent: Effect of molecular weight, optimization by Taguchi DoE</a> SK Borjak, R Rafee, MS Valipour International Polymer Processing 35 (3), 257-267	1	2020
<a href="#">Determination of the diameter ratios for minimum entropy generation in a borehole geothermal heat exchangers using numerical simulation of the flow and heat transfer</a> M Daneshpour, R Rafee Journal of Solid and Fluid Mechanics 6 (1), 249-258	1	2016
<a href="#">Experimental and numerical study of solar cell performance under different shading conditions</a> Y Lu, J Wang, P Liu, R Rafee, S Rashidi, G Li Solar Energy 296, 113599		2025
<a href="#">Effects of mist spray cooling on freshwater production and thermal efficiency of stepped solar desalination system</a> SK Shahmirzadi, S Rashidi, R Rafee Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 149 (24), 14991-15005		2024
<a href="#">Physical Overview of the Instability in Laminar Wall-Bounded Flows of Newtonian Fluids at Subcritical Reynolds Numbers</a> H Mirzaee, G Ahmadi, R Rafee, F Talebi Journal of Heat and Mass Transfer Research 11 (1), 15-32		2024
<a href="#">Numerical study on the effects of extended surfaces on the performance of a coaxial geothermal heat exchanger</a>		2024



TITLE	CITED BY	YEAR
N Bakhshi, S Rashidi, R Rafee Journal of Modeling in Engineering 22 (76), 167-175		
مطالعه عددی تأثیر سطوح گسترش یافته بر عملکرد مبدل حرارتی زمین گرمایی هم محور بخشی، ناصر، رشیدی، رفعی مدل سازی در مهندسی		2023
Transient simulation and 4E Analyses of a hybrid renewable energy system for an educational building S Nikbakht Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi Energy Equipment and Systems 11 (2), 123-144		2023
بررسی آزمایشگاهی تأثیر تعداد موج قطره گیر تیغه ای بر راندمان جمع آوری، افت فشار قطره گیر و عملکرد برج خنک کن تر ذبیحی، طالبی، رفعی نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر 54 (3), 546-531		2022
بررسی اثرات حریق یک صندلی در یک سالن سینما با استفاده از سیستم های تهویه جابجایی، جت برخوردی و لایه ای رمضانی، جدیدی، امیرمحمد، رفعی نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر 53 (11), 5594-5573		2022
اثر هندسه ی نازل بر عملکرد آن در حالت خارج از طرح در جریان دارای شوک و جدایش لایه مرزی عصمت محمودی، روح الله رفعی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 51 (2), 213-205		2021
بررسی تجربی تأثیر افزودن پره راهنما به گرداب یاب بر افت فشار و راندمان آبروسیکلون فدوی، رفعی مکانیک سازه ها و شاره ها 11 (3), 193-181		2021
بررسی توزیع فشار و دما و جدایش جریان روی سطح جسم میانی نازل آئروسپایک درگاهی، روح الامین، رفعی، روح اله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 50 (3), 66-57		2020
Modeling the Transient Absorption of Particulate Drugs in the Human Upper Airways R Tabe, R Rafee, MS Valipour, G Ahmadi Journal of Heat and Mass Transfer Research 7 (2), 177-191		2020
بررسی انتقال حرارت گذرا در دیواره های شیب پوره همگرا-واگرا رهايي، نوید، جعفری گاوزن، رفعی مکانیک سازه ها و شاره ها 10 (3), 263-245		2020
مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه جریان در نازل های آئروسپایک درگاهی، روح الامین، رفعی مجله مهندسی مکانیک 29 (2), 15-9		2020
بررسی اثرات تغییر قطر لوله خروجی آئروسیکلون بر عملکرد آن در جریان دو فازی گاز و قطره پرواز، فرزاد، رفعی، روح اله، طالبی، فرهاد مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 48 (2), 53-45		2018
بررسی عددی و آزمایشگاهی جریان تدریجاً متغیر و سریعاً متغیر بر روی یک بستر شیب دار گوه ای شکل در کانال روباز سعیدی، قوشچی، رفعی		2018



TITLE	CITED BY	YEAR
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 47 (4), 142-135		
<b>Numerical and Experimental Study of the Gradually and Rapidly Varied Flow over a Wedge-shaped Bed in Open Channel</b> A Saeedi, E Ghouschi, R Rafee Mechanical Engineering Journal of Tabriz University 47 (4), 159-166		2018
شبیه‌سازی عددی میدان جریان تراکم‌پذیر سه بعدی در سیستم کنترل‌بردار نیروی پیشران با تیغه‌های منحرف کننده جریان نقیسه بنزاده‌نیشابوری، روح‌اله رفعی، روح‌اله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 46 (4), 48-39		2017
تاثیر همگرایی دیواره های فوق آب گریز میکروکانال بر کارکرد آن به عنوان چاه گرمایی ارمگان حمیدرضا، رفعی روح اله مهندسی مکانیک مدرس 17 (7), 58-49		2017
تحلیل آزمایشگاهی اثر سرعت دورانی بر روی کارکرد پمپ معکوس سینا ابازریان، روح الله رفعی، شهرام درخشان بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2017-2027		2017
بررسی عملکرد گرمایی میکروکانالهای موازی و همگرا با دیواره های فوق آبگریز در مقادیر مختلف توان پمپاژ حمیدرضا ارمگان، روح اله رفعی بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2017-2373		2017
تعیین نسبت‌های قطری دارای کمترین تولید آنتروپی در یک مبدل حرارتی حفره ای زمین گرمایی با شبیه سازی عددی جریان سیال و انتقال حرارت دانشی پور، رفعی مکانیک سازه ها و شماره ها 6 (1), 258-249		2016
شبیه سازی عددی میدان جریان تراکم پذیر سه بعدی در سیستم کنترل بردار نیروی پیشران با تیغه های منحرف کننده جریان N., Banazadeh, R., Rafee نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 46 (4), 48-39		2016
تعیین نسبت های قطري داراي کمترین تولید آنتروپی در یک مبدل حرارتی حفره ای زمین گرمایی با شبیه سازی عددی جریان سیال و انتقال حرارت دانشی پور مهدی، رفعی روح اله مکانیک سازه ها و شماره ها 6 (1), 258-249		2016
مطالعه عددی پخش و نشست ذرات کروی با اندازه نانو و میکرو در جریان گاز تراکم‌ناپذیر آشفته در داخل یک کانال دارای زبری مصنوعی همتی، رفعی مهندسی مکانیک مدرس 15 (8), 115-105		2015
بررسی انتقال حرارت و جریان آرام نانوسیال از دیدگاه قانون دوم ترمودینامیک در یک مبدل حرارتی جریان مخالف کمانی، کامیار، رفعی مدل سازی در مهندسی 13 (41), 57-47		2015
<b>Second law analysis of nanofluid laminar flow in a counter-flow heat exchanger</b> K Kamani, R Rafee Journal of Modeling in Engineering 13 (41), 47-57		2015

TITLE	CITED BY	YEAR
<b>Effects of Divergence Angle on Moveable Nozzle Performance in Thrust Vector Control System</b> S Golrang, R Rafee Journal Of Applied and Computational Sciences in Mechanics 26 (1), 1-15		2015
بررسی اثر تغییر زاویه واگرایی یک شپیوره متحرک بر عملکرد آن در سیستم کنترل بردار نیروی پیشران گلرنگ, سهند, رفعی علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک 26 (1), 15-1		2015
اثرات ابعاد شیار مستطیلی بر ویژگیهای حرارتی جریان آشفته نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم در یک لوله شیاردار محبی کمال, رفعی روح اله, طالبی فرهاد Journal of Heat and Mass Transfer Research 2 (1), 59-70		2015
بررسی انتقال حرارت و جریان آرام نانوسیال از دیدگاه قانون دوم ترمودینامیک در یک مبدل حرارتی جریان مخالف کماتی کامیار, رفعی روح اله مدل سازی در مهندسی 13 (41), 57-47		2015
مطالعه عددی پخش و نشست ذرات کروی با اندازه نانو و میکرو در جریان گاز تراکم ناپذیر آشفته در داخل یک کانال دارای زبری مصنوعی همتی یوسف, رفعی روح اله مهندسی مکانیک مدرس 15 (8), 115-105		2015
بررسی اثر جابجایی مکان مقطع برشی در ناحیه واگرایی یک نازل متحرک بر عملکرد آن در سیستم کنترل بردار تراست گلرنگ, سهند, رفعی مکانیک سازه ها و شماره ها 4 (2), 146-133		2014
<b>Investigation on Heat Losses In Green Building; Suitable Equipments Selection</b> M Roshanaei, R Rafee 22nd Annual International Mechanical Engineering Conference (ISME 2015)		2014
<b>Introduction, Design, Construction and Research on Water Pumping Systems without the use of Electric Motors in Hydropower Dams</b> E Rashidi, R Rafee 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME 2014)		2014
<b>Economic Feasibility Study of Green Building in Iran</b> M Roshanaei, R Rafee 22nd Annual International Mechanical Engineering Conference (ISME 2015)		2014
<b>Entropy Generation Calculation for Turbulent Fully Developed Forced Flow and Heat Transfer of Nanofluids inside Annuli</b> A Bakhtiari, R Rafee 2nd Iranian Conference on Heat and Mass Transfer		2014
<b>Articles &amp; Issues</b> MHH Estakharsar, R Rafee Korean Journal of Chemical Engineering 30 (6), 1301-1311		2013

TITLE	CITED BY	YEAR
<p>بررسی عددی پارامترهای موثر بر عملکرد مدل برهم کنش ادی و قطره برای کاربرد در قطره گیر زیگزگی ساده با صفحات موج دار</p> <p>حامدی استخرسر محمدهادی, رفعی روح اله</p> <p>مدل سازی در مهندسی 10 (31), 69-84</p>		2012
<p>بررسی عددی پارامترهای موثر بر عملکرد مدل برهم کنش ادی و قطره برای کاربرد در قطره گیر زیگزگی ساده با صفحات موج دار</p> <p>حامدی استخرسر محمدهادی, رفعی روح اله</p> <p>مدل سازی در مهندسی 10 (31), 69-84</p>		2012
<p><b>Numerical Investigation on Effective Parameters of Eddy Interaction Model for Performance Prediction of Simple Zigzag Drift Eliminators</b></p> <p>MH Hamed Estakhsar, R Rafee</p> <p>Journal of Modeling in Engineering 31, 69-84</p>		2012
<p><b>Experimental Study on the Performance of a Solar Humidification Dehumidification Desalination System</b></p> <p>H Rahimzadeh, R Rafee, A Ghareghani</p> <p>15th Annual Conference of Mechanical Engineering (ISME 2007)</p>		2007
<p><b>A Three Dimensional Numerical Simulation of Turbulent Incompressible Flow in a Spiral Channel</b></p> <p>MR Heirani Nobari, R Rafee, E Damangir</p> <p>مجله علمی-پژوهشی مکانیک هوافضا 0-0, 2 (1), Aerospace Mechanics Journal</p>		2006
<p><b>حل عددی جریان سه بعدی تراکم ناپذیر آشفته در یک کانال مارپیچ</b></p> <p>حیرانی نوبری محمدرضا, رفعی روح اله, دامنگیر ابراهیم</p> <p>مکانیک و هوافضا 2 (1), 10-1</p>		2006
<p><b>Fluid Dynamics Conference (FDC 2023): Thermal aspects</b></p> <p>M Sadegh, R Rafee, S Rashidi</p>		
<p><b>Potential Effect of Different Pv Cell Structures on Cpv Electrical Performance Enhancement</b></p> <p>Y Lu, J Wang, H Liang, R Rafee, S Rashidi, G Li</p> <p>Available at SSRN 4950834</p>		