

بسمه تعالی

سوابق علمی و اجرایی فرامرز هرمزی
عضو هیات علمی دانشگاه سمنان



۱- مشخصات فردی

متولد ۱۳۴۷ در گرگان
متاهل و دارای دو فرزند
مرتبه علمی: استاد پایه ۲۶

آدرس: سمنان-دانشگاه سمنان- دانشکده مهندسی ، نفت و گاز
شماره های تماس:
۰۹۱۲۳۹۳۰۴۹۵ و ۰۱۲۳۳۶۵۴۱۲۰

۲- زمینه های پژوهشی

نانو سیالات، پدیده های انتقال، مدل سازی فرآیندها ، فناوری های نوین در ازدیاد برداشت از مخازن نفت

۳- سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی شیمی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۸۰
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی از دانشگاه تهران ۱۳۷۳
کارشناسی مهندسی شیمی از دانشگاه تهران ۱۳۶۹

۴-سوابق کاری در دانشگاه سمنان

عضو هیات علمی دانشگاه سمنان ۱۳۸۱ تا کنون
-رئیس دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز ۱۳۹۸ تا کنون
رئیس پردیس فناوری های نوین (شامل دانشکده های مهندسی نفت ، نانو فناوری، بیوفناوری) ۱۳۹۴-۱۳۹۸
معاون پردیس فناوری های نوین ۱۳۹۲-۱۳۹۴
معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه ۱۳۸۴-۱۳۹۱
مدیر پژوهشی دانشگاه ۱۳۸۳-۱۳۸۴
مدیر پژوهشی دانشکده مهندسی ۱۳۸۲

۵-دروس تدریس شده

پدیده های انتقال، انتقال حرارت کاربردی در دوره دکتری
شبیه سازی مخازن نفت پیشرفته و جریان سیال در محیط متخلخل پیشرفته در کارشناسی ارشد مهندسی نفت
مکانیک سیالات پیشرفته و دینامیک سیالات محاسباتی پیشرفته در کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
مکانیک سیالات ۱ در کارشناسی مهندسی شیمی

۶-اهم سوابق کاری در پروژه های تحقیقاتی و صنعتی

مجری پروژه سنتز و خالص سازی تری کارو سیلان در طرح کلان ملی ایجاد دانش فنی خالص سازی سیلیکون خورشیدی و احداث پایلوت تولیدی - کارفرما شورای عالی عتف ۱۳۹۰-۱۳۹۴
مجری ایجاد آزمایشگاه تحقیقاتی هیدروژن و پیل سوختی کارفرما ستاد انرژی های نو ۱۳۸۹
مجری پروژه بهینه سازی مصرف انرژی در واحد تبلور نمک در کارخانه نمک کوهسار، کارفرما سازمان صنایع و معادن استان سمنان ۱۳۸۸
مجری پروژه طراحی و ساخت بستر سیال در مقیاس نیمه صنعتی، کارفرما دانشگاه سمنان ۱۳۸۷
مدیر پروژه راه کارهای توسعه فناوری صنایع گچ و نمک ، کارفرما سازمان صنایع و معادن استان سمنان ۱۳۸۴
مجری پروژه مدل سازی اثر درجه حرارت محیط روی آزمایش مقاومت ناشی در لوله های شبکه پلی اتیلن گاز ، کارفرما شرکت گاز استان سمنان ۱۳۸۳
ایجاد دانش فنی در مقیاس نیمه صنعتی برای تولید تولید تتراسیتیل استیلن دی آمین، کارفرما صنایع شیمیایی اصفهان ۱۳۸۱
برآورد فنی و اقتصادی تولید اسیدبنزوئیک و مشتقات آن کارفرما شرکت گسترش پتروشیمی ایران ۱۳۸۰
طراحی، ساخت و راهاندازی واحد نیمه صنعتی تولید HF-با راکتور از نوع (Buss Kneader) ۱۳۷۹-۱۳۸۰
طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی واحد تولید سوپرآمید کارفرما شرکت گلان ۱۳۷۸
طراحی و نصب و راه اندازی واحد چند منظوره النوکمیکال برای شرکت گلشو ۱۳۷۷
ایجاد دانش فنی تولید کوکونات فنی اسید دی اتانول آمید در مقیاس نیمه صنعتی کارفرما برنامه ملی تحقیقات ۱۳۷۶
طراحی و ساخت راکتور پنج هزار لیتری چند منظوره برای تولید مواد اولیه صنایع شوینده ، کارفرما شرکت پاکسان ۱۳۷۵
طراحی واحد نیمه صنعتی چندمنظوره استخراج مواد موثر از گیاهان دارویی و معطر، کارفرما پژوهشکده گیاهان دارویی ۱۳۷۵

تولید دی اکسید کالر در مقیاس نیمه صنعتی برای شرکت اطعمه پارس ۱۳۷۴

همکاری در ایجاد واحد نیمه صنعتی تولید منوکلوپنزن کارفرما صنایع دفاع ۱۳۷۳

۷- راهنمایی رساله های دکتری پایان یافته

۱- بررسی تجربی و مدل سازی جوشش نانو سیالات، هادی صالحی ۱۳۹۷

۲- تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی و عددی تشدید فرآیند انتقال حرارت نانو سیالات و گردابه سازها در کانال های کوچک سیده الهام حسینی راد ۱۳۹۶

۳- تاثیر نانو ذرات بر کیفیت لایه پوشش دهنده در فرایند پوشش دهی در بستر سیال مخروطی، مریم صناعی مقدم ۱۳۹۶

۴- ساخت و مدل سازی راکتور و بررسی سینتیک ریفرمینگ اتانول بر نانو کاتالیزور کبالت، تهمینه کیانی ۱۳۹۵

۵- بررسی آزمایشگاهی و مدل سازی عددی انتقال حرارت نانو سیالات در مبدل های حرارتی فشرده صفحه پرده دار، مرتضی خوشوقت علی آبادی ۱۳۹۴

۶- مدلسازی CFD و بررسی آزمایشگاهی میکرو راکتور تولید هیدروژن، الهام امیری ۱۳۹۳

۸- پروژه های کارشناسی ارشد مهندسی نفت

مطالعه مکانیزم نانو سیالات در تغییر ترشوندگیسنگ مخزن کربناته، آذین خواجه ۱۳۹۸

بررسی آزمایشگاهی پایداری نانو سیالات سیلیکاتی برای ازدیاد برداشت نفت، بهاره جباری ۱۳۹۸

بررسی اثر نمک های کلره در تزریق آب هوشمند درون مخازن با هدف تغییر ترشوندگی، ابراهیم جامیشی ۱۳۹۸

مطالعه ی آزمایشگاهی ژل سیلیکاتی به منظور انسداد و کاهش تراوایی نسبی آب، سید جواد هاشمی ۱۳۹۸

بررسی عملکرد ژل های پلیمری در محیط متخلخل برای کنترل تولید آب ناخواسته، علی خیابانی ۱۳۹۷

اثر نانو ذرات بر تحرک سیال در محیط متخلخل شکاف دار با استفاده از میکرو مدل برای ازدیاد برداشت نفت

سجاد تقوی ۱۳۹۷

اثر نانو سیال در ازدیاد برداشت در میکرو مدل های شکاف دار، خدیجه شهابی ۱۳۹۷

امکانسنجی تأثیر مایعات یونی در ازدیاد برداشت مخازن با شوری بالا و دمای بالا، منصور اسپوتین ۱۳۹۷

بررسی اثر غلظت یون های موثر در فرآیند تزریق آب هوشمند به منظور ازدیاد برداشت از مخازن کربناته شکافدار طبیعی،

سامان خسروی ۱۳۹۷

اثر مواد فعال سطحی بر کشش سطحی و تحرک سیالات در میکرو مدل برای ازدیاد برداشت نفت، محمد حسین مومنی

۱۳۹۶

شبیه سازی اثر مواد فعال سطحی بر جریان سیالات در مخازن شکافدار، محسن سبزه علی ۱۳۹۵

2019

Effects of splitter shape on thermal-hydraulic characteristics of plate-pin-fin heat sink (PPFHS)

E Hosseinirad, M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi

International Journal of Heat and Mass Transfer 143, 118586

Evaluation of heat transfer and pressure drop in a mini-channel using transverse rectangular vortex-generators with various non-uniform heights

E Hosseinirad, M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi

Applied Thermal Engineering 161, 114196

Energy saving in thermal energy systems using dimpled surface technology—A review on mechanisms and applications

S Rashidi, F Hormozi, B Sundén, O Mahian

Applied Energy 250, 1491-1547

Prediction of Al_2O_3 –water nanofluids pool boiling heat transfer coefficient at low heat fluxes by using response surface methodology

H Salehi, F Hormozi

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 137 (3), 1069-1082

Optimization of thermal and hydraulic performance of nanofluids in a rectangular miniature-channel with various fins using response surface methodology

Z Sarbazi, F Hormozi

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 137 (3), 711-733

A numerical investigation on H_2 separation by a conical palladium membrane

FM Ghohe, F Hormozi

International Journal of Hydrogen Energy 44 (21), 10653-10665

Hydrogen production from steam reforming of ethanol over Ni-Co bimetallic catalysts and MCM-41 as support

T Nejat, P Jalalinezhad, F Hormozi, Z Bahrani

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 97, 216-226

Thermal performance enhancement in a miniature channel using different passive methods

E Hosseinirad, F Hormozi

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 135 (3), 1849-1861

Three-Dimensional Numerical Study on Thermal-Hydraulic Performance of Twisted Mini-Channel Using Al_2O_3 - H_2O Nanofluid

E Hosseinirad, M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi

Heat Transfer Engineering, 1-17

An experimental study on the spray characteristics of pressure nozzle in a fluid bed granulation

M Sanaei-Moghadam, M Jahangiri, F Hormozi

Particulate Science and Technology 37 (1), 39-50

An experimental study on hydraulic and thermal performances of hybrid nanofluids in mini-channel
S Hashemzadeh, F Hormozi
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-13

2018

Potential applications of inserts in solar thermal energy systems—a review to identify the gaps and frontier challenges
S Rashidi, MH Kashefi, F Hormozi
Solar Energy 171, 929-952

Numerical study of silica-water based nanofluid nucleate pool boiling by two-phase Eulerian scheme
H Salehi, F Hormozi
Heat and Mass Transfer 54 (3), 773-784

Performance intensification of miniature channel using wavy vortex generator and optimization by response surface methodology: MWCNT-H₂O and Al₂O₃-H₂O nanofluids as coolant fluids
E Hosseinirad, F Hormozi
Chemical Engineering and Processing-Process Intensification 124, 83-96

2017

Use of experimental design to investigate the coating process of sodium bicarbonate in a conical fluidized bed
M Sanaie-Moghadam, F Hormozi, M Jahangiri
Powder technology 319, 210-220

Low-frequency vibration for fouling mitigation and intensification of thermal performance of a plate heat exchanger working with CuO/water nanofluid
MM Sarafraz, V Nikkhah, SA Madani, M Jafarian, F Hormozi
Applied Thermal Engineering 121, 388-399

Influence of shape, number, and position of horizontal minifins on thermal-hydraulic performance of minichannel heat sink using nanofluid
E Hosseinirad, F Hormozi
Heat Transfer Engineering 38 (9), 892-903

New correlations to predict the thermal and hydraulic performance of different longitudinal pin fins as vortex generator in miniature channel: Utilizing MWCNT-water and Al₂O₃ ...
E Hosseinirad, F Hormozi
Applied Thermal Engineering 118, 199-213

Convective heat transfer and pressure drop study on nanofluids in double-walled reactor by developing an optimal multilayer perceptron artificial neural network
AM Ghahdarijani, F Hormozi, AH Asl
International Communications in Heat and Mass Transfer 84, 11-19

On the convective thermal performance of a CPU cooler working with liquid gallium and CuO/water nanofluid: A comparative study
MM Sarafraz, A Arya, F Hormozi, V Nikkhah
Applied Thermal Engineering 112, 1373-1381

OPTIMIZATION OF SODIUM PERCARBONATE GRANULATION PROCESS IN A TOP SPRAY CONICAL FLUIDIZED BED

S TAVAKOLI, F HORMOZI

NASHRIEH SHIMI VA MOHANDESI SHIMI IRAN (PERSIAN) 36 (1), 193-205

Thermal behavior of aqueous iron oxide nano-fluid as a coolant on a flat disc heater under the pool boiling condition

E Salari, SM Peyghambarzadeh, MM Sarafraz, F Hormozi, V Nikkhah

Heat and Mass Transfer 53 (1), 265-275

2016

An experimental investigation on the effects of surfactants on the thermal performance of hybrid nanofluids in helical coil heat exchangers

F Hormozi, B ZareNezhad, HR Allahyar

International Communications in Heat and Mass Transfer 78, 271-276

Thermal performance of a counter-current double pipe heat exchanger working with COOH-CNT/water nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi, V Nikkhah

Experimental Thermal and Fluid Science 78, 41-49

Using conical reactor to improve efficiency of ethanol steam reforming

TK Dehkordi, F Hormozi, M Jahangiri

International Journal of Hydrogen Energy 41 (38), 17084-17092

Boiling heat transfer of alumina nano-fluids: role of nanoparticle deposition on the boiling heat transfer coefficient

E Salari, M Peyghambarzadeh, MM Sarafraz, F Hormozi

Periodica Polytechnica Chemical Engineering 60 (4), 252-258

Experimental investigation on the thermal performance of a coiled heat exchanger using a new hybrid nanofluid

HR Allahyar, F Hormozi, B ZareNezhad

Experimental Thermal and Fluid Science 76, 324-329

Investigation on heat transfer and pressure drop of copper–water nanofluid flow in plain and perforated channels

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi

Experimental Heat Transfer 29 (4), 427-444

An empirical study on vortex-generator insert fitted in tubular heat exchangers with dilute Cu–water nanofluid flow

M Khoshvaght-Aliabadi, MH Akbari, F Hormozi

Chinese journal of chemical engineering 24 (6), 728-736

Pool boiling heat transfer of water/ γ -alumina micro-fluids around the horizontal cylinder

V Nikkhah, F Hormozi

Heat and Mass Transfer 52 (4), 763-772

Pool boiling heat transfer to aqueous alumina nano-fluids on the plain and concentric circular micro-structured (CCM) surfaces

MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh
Experimental Thermal and Fluid Science 72, 125-139

Heat transfer, pressure drop and fouling studies of multi-walled carbon nanotube nano-fluids inside a plate heat exchanger

MM Sarafraz, F Hormozi
Experimental Thermal and Fluid Science 72, 1-11

On the fouling formation of functionalized and non-functionalized carbon nanotube nano-fluids under pool boiling condition

MM Sarafraz, F Hormozi, M Silakhori, SM Peyghambarzadeh
Applied Thermal Engineering 95, 433-444

Experimental investigation on the pool boiling heat transfer to aqueous multi-walled carbon nanotube nanofluids on the micro-finned surfaces

MM Sarafraz, F Hormozi
International Journal of Thermal Sciences 100, 255-266

Boiling thermal performance of TiO₂ aqueous nanofluids as a coolant on a disc copper block

E Salari, SM Peyghambarzadeh, MM Sarafraz, F Hormozi
Periodica Polytechnica Chemical Engineering 60 (2), 106-122

Experimental study of stability of deionized water based copper oxide nanofluid and achievement to the optimal stability conditions

GM KAMAL, SAH Zamzamin, F Hormozi
JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AMIRKABIR (AMIRKABIR) 48 (1), 9-12

Thermal performance and viscosity of biologically produced silver/coconut oil nanofluids

MM Sarafraz, A Arya, V Nikkhah, F Hormozi
Chemical and biochemical engineering quarterly 30 (4), 489-500

Al₂O₃-water nanofluid inside wavy mini-channel with different cross-sections

M Khoshvaght-Aliabadi, SEH Rad, F Hormozi
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 58, 8-18

Critical heat flux and pool boiling heat transfer analysis of synthesized zirconia aqueous nano-fluids

MM Sarafraz, T Kiani, F Hormozi
International Communications in Heat and Mass Transfer 70, 75-83

Experimental Study of the Stability of Deionized Water Based Copper Oxide Nanofluid and Achievement to the Optimal Stability Conditions

M Kamalgharibi, SAH Zamzamin, F Hormozi
Amirkabir Journal of Mechanical Engineering 48 (1), 17-30

Experimental studies on the stability of CuO nanoparticles dispersed in different base fluids: influence of stirring, sonication and surface active agents

M Kamalgharibi, F Hormozi, SAH Zamzamin, MM Sarafraz
Heat and Mass transfer 52 (1), 55-62

Comparatively experimental study on the boiling thermal performance of metal oxide and multi-walled carbon nanotube nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi
Powder Technology 287, 412-430

Application of Nano-Fluids to Heat Transfer Enhancement in Double-Walled Reactor

AM Ghahdarijani, F Hormozi, AH Asl
J Chem Eng Process Technol 7, 1-8

2015

Comparative analysis on thermal–hydraulic performance of curved tubes: Different geometrical parameters and working fluids

M Khoshvaght-Aliabadi, M Tavasoli, F Hormozi
Energy 91, 588-600

Application of spherical copper oxide (II) water nano-fluid as a potential coolant in a boiling annular heat exchanger

V Nikkhah, MM Sarafraz, F Hormozi
Chemical and biochemical engineering quarterly 29 (3), 405-415

Heat transfer enhancement by using copper–water nanofluid flow inside a pin channel

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi
Experimental Heat Transfer 28 (5), 446-463

Intensification of forced convection heat transfer using biological nanofluid in a double-pipe heat exchanger

MM Sarafraz, F Hormozi
Experimental Thermal and Fluid Science 66, 279-289

Upward Flow Boiling to DI-Water and CuO Nanofluids Inside the Concentric Annuli.

MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh, N Vaeli
Journal of Applied Fluid Mechanics 8 (4)

Reduction kinetics of cobalt oxide powder by methane in a fluidized bed reactor

S Shirchi, B Khoshandam, F Hormozi
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 51, 171-176

Corrigendum to “Experimental studies on the effect of water contaminants in convective boiling heat transfer” [Ain Shams Eng. J. 5 (2)(2014) 553–568]

MM Sarafraz, F Hormozi
Ain Shams Engineering Journal 6 (2), 723

Role of nanofluid fouling on thermal performance of a thermosyphon: Are nanofluids reliable working fluid?

MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh
Applied Thermal Engineering 82, 212-224

Pool boiling heat transfer to dilute copper oxide aqueous nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi
International Journal of Thermal Sciences 90, 224-237

Determination of stationary region boundary in multiple reference frames method in a mixing system agitated by Helical Ribbon Impeller using CFD

M Sanaie-Moghadam, M Jahangiri, F Hormozi
Journal of Heat and Mass Transfer Research 2 (1), 31-37

Experimental study of Cu–water nanofluid forced convective flow inside a louvered channel

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi, A Zamzamian
Heat and Mass Transfer 51 (3), 423-432

Heat transfer of Cu–water nanofluid in parallel, corrugated, and strip channels

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi
Journal of Thermophysics and Heat Transfer 29 (4), 747-756

Performance of a plate-fin heat exchanger with vortex-generator channels: 3D-CFD simulation and experimental validation

M Khoshvaght-Aliabadi, S Zangouei, F Hormozi
International Journal of Thermal Sciences 88, 180-192

Heat Transfer of Cu–Water Nanofluid in Parallel, Corrugated, and Strip Channels

F Hormozi, M Khoshvaght-Aliabadi
AIAA: American Institute of Aeronautics and Astronautics

Drying kinetics of coated sodium percarbonate particles in a conical fluidized bed dryer

S Hematian, F Hormozi
Powder technology 269, 30-37

Particulate fouling of CuO–water nanofluid at isothermal diffusive condition inside the conventional heat exchanger-experimental and modeling

V Nikkhah, MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh
Experimental Thermal and Fluid Science 60, 83-95

2014

Mixing enhancement in a passive micromixer with convergent–divergent sinusoidal microchannels and different ratio of amplitude to wave length

MK Parsa, F Hormozi, D Jafari
Computers & Fluids 105, 82-90

Experimental study on the thermal performance and efficiency of a copper made thermosyphon heat pipe charged with alumina–glycol based nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi
Powder technology 266, 378-387

Nucleate pool boiling heat transfer characteristics of dilute Al₂O₃–ethyleneglycol nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi
International Communications in Heat and Mass Transfer 58, 96-104

Thermal performance and efficiency of a thermosyphon heat pipe working with a biologically ecofriendly nanofluid

MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh
International Communications in Heat and Mass Transfer 57, 297-303

Experimental determination of bubble size in solution of surfactants of the bubble column

M Asari, F Hormozi

Global Journal of Research In Engineering

Reforming Integrated with Oxidation in Micro-Heat Exchanger Reactor with Circular Micro-Channels

F Hormozi, E Omidbakhsh Amiri, H Jelveh

Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell 1 (2), 65-74

Effects of geometrical parameters on performance of plate-fin heat exchanger: vortex-generator as core surface and nanofluid as working media

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi, A Zamzamian

Applied Thermal Engineering 70 (1), 565-579

Sedimentation and convective boiling heat transfer of CuO-water/ethylene glycol nanofluids

MM Sarafraz, F Hormozi, M Kamalgharibi

Heat and Mass Transfer 50 (9), 1237-1249

Experimental studies on the effect of water contaminants in convective boiling heat transfer

MM Sarafraz, F Hormozi

Ain Shams Engineering Journal 5 (2), 553-568

Experimental study on the influence of SO₂ gas injection to pure liquids on pool boiling heat transfer coefficients

MM Sarafraz, F Hormozi, SM Peyghambarzadeh, E Salari

Heat and Mass Transfer 50 (6), 747-757

New correlations for wavy plate-fin heat exchangers: different working fluids

M Khoshvaght Aliabadi, F Hormozi, E Hosseini Rad

International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow 24 (5 ...

Experimental and CFD modeling of fluid mixing in sinusoidal microchannels with different phase shift between side walls

MK Parsa, F Hormozi

Journal of Micromechanics and Microengineering 24 (6), 065018

Role of channel shape on performance of plate-fin heat exchangers: experimental assessment

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi, A Zamzamian

International Journal of Thermal Sciences 79, 183-193

Convective boiling and particulate fouling of stabilized CuO-ethylene glycol nanofluids inside the annular heat exchanger

MM Sarafraz, F Hormozi

International Communications in Heat and Mass Transfer 53, 116-123

Wavy channel and different nanofluids effects on performance of plate-fin heat exchangers

M Khoshvaght-Aliabadi, A Zamzamian, F Hormozi

Journal of Thermophysics and Heat Transfer 28 (3), 474-484

Performance analysis of mass transfer of hollow fiber hemodialyser with ultrafiltration and varied dialysate concentration

M Kamali, F Hormozi, G Karimi
2nd Middle East Conference on Biomedical Engineering, 216-219

Application of thermodynamic models to estimating the convective flow boiling heat transfer coefficient of mixtures

MM Sarafranz, F Hormozi
Experimental Thermal and Fluid Science 53, 70-85

Methanol steam reforming integrated with oxidation in a conical annulus micro-reactor

EO Amiri, F Hormozi, B Khoshandam
International Journal of Hydrogen Energy 39 (2), 761-769

Scale formation and subcooled flow boiling heat transfer of CuO–water nanofluid inside the vertical annulus

MM Sarafranz, F Hormozi
Experimental Thermal and Fluid Science 52, 205-214

Experimental studies on the upward convective boiling flow to DI-water and CuO nanofluids inside the annulus

M Sarafranz, S Peyghambarzadeh, F Hormozi, N Vaelim
Journal of Applied Fluid Mechanics 9

Forced convective and nucleate flow boiling heat transfer to alumina nanofluids

MM Sarafranz, F Hormozi
Periodica Polytechnica Chemical Engineering 58 (1), 37-46

DEVELOPMENT OF HIGH-SPEED PHOTOGRAPHY AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR THE CHARACTERIZATION OF BUBBLES IN A BUBBLE COLUMN

H ASADI, F HORMOZI
NASHRIEH SHIMI VA MOHANDESI SHIMI IRAN (PERSIAN) 32 (470), 71-80

Nucleate pool boiling heat transfer characteristics of dilute Al_2O_3 -ethyleneglycol nanofluids

M Sarafranz, F Hormozi
Elsevier

Wavy Channel and Different Nanofluids Effects on Performance of Plate-Fin Heat Exchangers

F Hormozi, M Khoshvaght-Aliabadi, A Zamzamian
AIAA: American Institute of Aeronautics and Astronautics

Qualitative investigation of the convective boiling heat transfer of dilute Al_2O_3 -water/glycerol solution inside the vertical annuli

M Sarafranz, F Hormozi
Bulg Chem Commun 46, 645-651

Experimental analysis of thermal–hydraulic performance of copper–water nanofluid flow in different plate-fin channels

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi, A Zamzamian
Experimental thermal and fluid science 52, 248-258

2013

Effect of wave-and-lance length variations on performance of wavy and offset strip plate-fin heat exchangers

M Khoshvaght-Aliabadi, F Hormozi

Arabian Journal for Science and Engineering 38 (12), 3515-3529

Performance analysis of plate-fin heat exchangers: different fin configurations and coolants

MK Aliabadi, F Hormozi

Journal of Thermophysics and Heat Transfer 27 (3), 515-525

Effects of surfactant on bubble size distribution and gas hold-up in a bubble column

M Asari, F Hormozi

Am J Chem Eng 1 (2), 50-58

2011

3D-CFD simulation and neural network model for the j and f factors of the wavy fin-and-flat tube heat exchangers

M Khoshvaght Aliabadi, M Gholam Samani, F Hormozi, A Haghighi Asl

Brazilian Journal of Chemical Engineering 28 (3), 505-520

Effect of Wave Amplitude on Thermal Performance of the Wavy-Fin-Plate Compact Heat Exchanger: A Numerical Study and Presentation of New Correlations

SE Hosseini-rad, AM KHOSHVAGHT, F Hormozi

JOURNAL OF SEPARATION AND TRANSPORT PHENOMENA (JOURNAL OF SCHOOL OF ...

2010

Computational Fluid Dynamics Modeling of a Fluid Catalytic Cracking Atomizer

V Abdolkarimi, F Hormozi, AJ Jolodar

Journal of chemical engineering of Japan 43 (4), 363-373

2009

SUBCRITICAL WATER EXTRACTION OF ESSENTIAL OILS FROM *ZATARIA MULTIFLORA* BOISS

M Khajenoori, AH Asl, F Hormozi, MH Eikani, HN Bidgoli

Journal of food process engineering 32 (6), 804-816

Proposed models for subcritical water extraction of essential oils

M Khajenoori, AH Asl, F Hormozi

Chinese journal of chemical engineering 17 (3), 359-365

亚临界水萃取植物精油的模型 (英文)

M Khajenoori, AH Asl, F Hormozi

Chinese Journal of Chemical Engineering, 3

2008

Eulerian Modeling of a Circulating Fluidized Bed, including Mean Particle Diameter

E Omidbakhsh, F Hormozi, A HAGHIGHI

Experimental investigation on the thermal performance and new correlation for thermal conductivity of aqueous copper oxide-doped MCM-41 nanofluids

FM Kiaee, Z Bahrami, F Hormozi

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-13

Design improvement in a stepped solar still based on entropy generation minimization

S Ashtiani, F Hormozi

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-12