

مشخصات فردی



نام: علیرضا

نام خانوادگی: جهانگیری

وضعیت شغلی: استادیار مهندسی شیمی دانشگاه شهرکرد

پست الکترونیک:

jahangiri@eng.sku.ac.ir, jahangiri@modares.ac.ir,

jahangiritmu@yahoo.com, jangiritmu@gmail.com

آدرس:

شهرکرد - دانشگاه شهرکرد - دانشکده فنی و مهندسی

تحصیلات

دیپلم: ریاضی فیزیک، دبیرستان ابن سینا، زرین شهر، اصفهان (معدل ۱۸/۶۰)

کارشناسی: مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان (ورودی مهر ۸۰)، معدل ۱۵/۹۳

عنوان پایان نامه: شبیه سازی کامل واحد تولید اسید سولفوریک مس سرچشمه کرمان با استفاده از نرم افزارهای Hysys و Aspen plus (نمره ۱۹)

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی (گرایش طراحی فرآیندهای جداسازی)، دانشگاه

تربیت مدرس تهران (ورودی مهر ۸۵)، معدل ۱۷/۶۹

عنوان پایان نامه: جداسازی دی اکسید کربن توسط حلال مناسب از مخلوط گازهای خروجی مجتمع ذوب آهن اصفهان و مدلسازی آن (نمره ۱۹/۴۴)

دکتری: مهندسی شیمی (گرایش طراحی، شبیه سازی و کنترل فرایندها)، دانشگاه تربیت

مدرس تهران (ورودی مهر ۸۷)، معدل ۱۸/۵۳

عنوان پایان نامه: ساخت نانو کاتالیست های پروسکیتی با قابلیت جانمایی در ساختار، به منظور استفاده در فرایند تبدیل ترکیبی خشک و اکسیداسیون جزیی متان (محل اجرای پروژه: پژوهشگاه صنعت نفت، نمره ۱۹/۵۳)

دوره‌های تحقیقاتی

گذارندن دوره تحقیقاتی کوتاه مدت در دانشگاه اتاواي کانادا (۱۳۹۱ - شش ماه)

کارآموزی در پالایشگاه قطران ذوب آهن اصفهان (۱۳۸۴ - سه ماه)

طرح تحقیقاتی

طرح تحقیقاتی با عنوان " بررسی روشهای رطوبت زدایی از هوا و انتخاب مناسب ترین روش و بررسی معادلات ریاضی حاکم بر آن "(کارفرما: مجتمع پتروشیمی بندر امام - خاتمه یافته)

طرح تحقیقاتی با عنوان " ساخت کاتالیست فرایند ریفورمینگ ترکیبی متان: نانو کاتالیست‌های پروسکیتی حاوی نیکل و کبالت " (کارفرما: پژوهشگاه صنعت نفت خاتمه یافته)

سابقه تدریس و پژوهش دانشگاهی

تدریس درس‌های ریاضیات مهندسی پیشرفته ، مکانیک سیالات، هیدرولیک کانال‌های باز، اصول تصفیه آب و فاضلاب، تصفیه صنعتی فاضلاب، اقتصاد مهندسی، ترمودینامیک ، معادلات دیفرانسیل و محاسبات عددی در دانشگاه شهرکرد

دستیار آموزشی درس‌های ریاضیات مهندسی پیشرفته و اصول طراحی خشک‌کن‌ها (کارشناسی ارشد) و کنترل بهینه (دکتری) در دانشگاه تربیت مدرس تهران

آموزش مجازی اصول طراحی خشک کن‌ها (کارشناسی ارشد) در دانشگاه تربیت مدرس تهران

تدریس درس‌های اصول عملیات واحد و آزمایشگاه مربوطه، انتقال حرارت و آزمایشگاه مربوطه، مکانیک سیالات و آزمایشگاه مربوطه، طراحی راکتورهای شیمیایی و آموزش نرم افزارهای Hysys و Matlab در مرکز آموزش عالی فنی انقلاب اسلامی فنی (چهار ترم)

تدریس درس‌های اصول عملیات واحد، انتقال حرارت، انتقال جرم، کنترل فرایندهای شیمیایی و انتقال حرارت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر (سه ترم)

تدریس درس‌های کنترل فرایندهای شیمیایی و آموزش نرم افزار Matlab در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا (یک ترم)

استاد راهنمای ۴ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه آزاد واحد ماهشهر

استاد راهنمای ۱۵ دانشجو در مقطع کارشناسی در دانشگاه شهرکرد

استاد راهنمای ۱۰ دانشجو در مقطع کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

طراح سوال‌های اصول عملیات واحد، انتقال حرارت و مکانیک سیالات برای آزمون کاردانی به کارشناسی کنکور سراسری و آزاد رشته صنایع شیمیایی (سه سال متوالی)

حل تمرین درس‌های عملیات واحد و طرح و اقتصاد در دوره کارشناسی

دستیار پژوهشی در دانشگاه تربیت مدرس تهران (سه دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد)

مسئول آزمایشگاه جداسازی دانشگاه تربیت مدرس (یک سال)

سابقه تدریس صنعتی

برگزاری دوره‌های آموزشی در پالایشگاه گاز سرخس (شناخت لوله و اتصالات)

برگزاری دوره‌های آموزشی در مراکز صنعتی عسلویه (پارس جنوبی) و ماهشهر (تصفیه آب و فاضلاب، تصفیه بیولوژیکی آب و فاضلاب، طراحی مخازن تحت فشار، اصول و طراحی مبدل‌های حرارتی و ...)

برگزاری دوره‌های آموزشی در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان (معرفی و طراحی مبدل‌های حرارتی)

1. Alireza Jahangiri, Hassan Pahlavanzadeh, Abolfazl Mohammadi,. “ Modeling of CO₂ Removal from Gas Mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol(AMP) Using the Modified Kent Eisenberg Model”, journal of Petroleum Science and Technology 2014, 32:1104–1113
2. Alireza Jahangiri, Hassan Pahlavanzadeh, Abolfazl Mohammadi. “Modeling of CO₂ Removal from Gas Mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol(AMP) Using the Deshmakh-Mather Model”, journal of Petroleum Science and Technology 2014 , 32:1921–1931
3. Alireza Jahangiri, Hassan Pahlavanzadeh, Hamidreza Aghabozorg. “Synthesis, characterization and catalytic study of Sm doped LaNiO₃ nanoparticles in reforming of methane with CO₂ and O₂”, International Journal of Hydrogen Energy 2012, 37: 9977-9984.
4. Alireza Jahangiri, Hamidreza Aghabozorg, Hassan Pahlavanzadeh, “Effects of Fe Substitutions by Ni in La-Ni-O Perovskite-Type Oxides in Reforming of Methane with CO₂ and O₂”, International Journal of Hydrogen Energy 2013, 38: 10407-10416.
5. Alireza Jahangiri, Hamidreza Aghabozorg, Hassan Pahlavanzadeh, Jafar Towfighi, “Syngas production from reforming of methane with CO₂ and O₂ over LaNi_{1-x}Co_xO₃ perovskites”, International journal of Chemical Reactor Engineering 2014, 1: 11-20.

1. Current Distribution and Cathode Flooding Prediction in a PEM Fuel Cell, ICCBE ,Penang,Malaysia (2010)
2. Modeling of CO₂ Removal from Gas Mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol (AMP) Using the Deshmakh-Mather Model, International Conference on Chemical and Materials Engineering, October 27-29, Paris, France (2010)

3. A Review of Biodiesel Production via Reactive Distillation, ICCCE, China (2011)
4. Structural features and performance of LaNiO_3 nano catalyst for the combine reforming of methane”, ECCE, Berlin/Germany, September 25-29 (2011).
5. Structural features and performance of $\text{La}_x\text{Sm}_{1-x}\text{NiO}_{3-\delta}$ nano mixed oxides for the Combine reforming of methane, International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, January 15-17, Zurich, Switzerland (2012)
6. Syngas production over $\text{La}_x\text{Sm}_{1-x}\text{NiO}_{3-\delta}$ nanosolid solutions from reforming of methane with CO_2 and O_2 , 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), 12-14 March, Kish Island, I.R. Iran (2012)
7. Effects of Fe and Co Substitutions by Ni in La-Ni-O Perovskite-Type Oxides in Reforming of Methane with CO_2 and O_2 , TMS Annual Meeting & Exhibition, 3-7 March, San Antonio, TX, USA (2013)

مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس های داخل کشور

1. Modeling of CO_2 Removal from Gas Mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol(AMP) Using the Deshmakh-Mather Model (13 th national chemical engineering & 1st regional chemical & petroleum engineering conference- Kermanshah 2010)
2. Analysis of equilibrium data of CO_2 in aqueous 2-amino-2-methyl-1-propanol (AMP) using the Modified Kent Eisenberg Model(13 th national chemical engineering & 1st regional chemical & petroleum engineering conference, Kermanshah 2010)

۳- بررسی اثر سطح کل کریستالها به جای دانسیته ماگما در رابطه هسته زایی کریستالیزاسیون هگزامین (سیزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران و اولین کنفرانس منطقه ای مهندسی شیمی و نفت - کرمانشاه ۱۳۸۹)

ثبت اختراع

دستگاه اندازه گیری حلالیت گازها در مایعات

درس‌های مورد علاقه برای تدریس (بر حسب اولویت)

انتقال جرم، انتقال حرارت ۱، انتقال حرارت ۲، کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، ریاضیات مهندسی، کنترل فرایند ها، طراحی راکتورهای شیمیایی، ترمودینامیک ۲، ترمودینامیک ۱، مکانیک سیالات ۱، معادلات دیفرانسیل، شیمی فیزیک، شیمی صنعتی و محاسبات عددی

مهارت‌های تدریس صنعتی (همراه با جزوه و فایل Power Point)

شناخت لوله و اتصالات، ایمنی و مدیریت خطر (OHSAS)، اصول و شناخت کاتالیستهای صنعتی، موازنه مواد، راکتورهای شیمیایی، شناخت اصول فرآیند های شیمیایی، انتقال حرارت، آشنایی با انواع شیرها، آشنایی با مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی (اصول و طراحی)، تصفیه آب و فاضلاب، تقطیر، شیرین سازی گاز، نم زدایی گاز، آشنایی با انواع استانداردها در صنعت نفت

آشنایی با زبان انگلیسی

امتیاز تافل دانشگاه تربیت مدرس (۶۸ از ۱۰۰)

امتیاز تافل دانشگاه تهران (۶۷ از ۱۰۰)

سابقه کاری

مدیر تولید شرکت صنایع غذایی پارس طلعت

دوره های گذرانده شده

دوره ی آموزش Hysys در دانشگاه شهید باهنر کرمان
دوره ی آموزشی MATLAB در دانشگاه شهید باهنر کرمان
دوره آموزشی طراحی آزمایشها در پژوهشگاه صنعت نفت تهران

نرم افزار

مسلط به نرم افزارهای Hysys ، Aspen plus

آشنایی با کامپیوتر

آشنایی کامل با Office
زبان برنامه نویسی C و MATLAB

عضویت

عضو انجمن SPE شرکت ملی نفت ایران
عضو گروه جداسازی دانشگاه تربیت مدرس
عضو انجمن الکتروشمی ایران