

بسمه تعالی



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: اسلام کاشی

تلفن: ۰۹۱۲۵۷۹۵۹۲۱

پست الکترونیک: kashieslam@gmail.com و Kashi@irost.ir

سوابق تحصیلی:	سال اخذ مدرک	محل اخذ مدرک	عنوان پروژه
کارشناسی مهندسی شیمی (صنایع شیمیایی معدنی)	۱۳۸۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	الکترولیچینگ منگنز
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (طراحی فرایندها)	۱۳۸۳	دانشگاه سیستان و بلوچستان	بهینه سازی مصرف هیدروژن در پالایشگاهها به کمک انتگرالسیون فرایندها (پالایشگاه تبریز)
دکترای مهندسی شیمی	۱۳۸۸	دانشگاه سیستان و بلوچستان	ارزیابی انتشار گازهای سمی و آتشزا در محیطهای صنعتی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)

سوابق کاری:

- ۱- عضو هیأت علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۲- عضو هیأت علمی دانشگاه مازندران (۸۹-۹۱)
- ۳- تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران (۸۳-۸۹)
- ۴- کارشناس ارشد ایمنی و مدیریت ریسک در شرکت مهندسی مشاور آفتاب ایمن پرتو (۸۶-۸۹)

پروژه های پژوهشی و صنعتی:

۱. جداسازی گوگرد، فسفر، کلسیم و آهن از محلول لیچ عناصر نادر خاکی از منبع ثانویه فسفوژئوسوم در ستون ARDC اصلاح شده
۲. شبیه سازی فرایند تولید گاز سنتز مورد نیاز واحد های احیای مستقیم آهن اسفنجی با استفاده از زغال سنگ
۳. بررسی روش های مختلف همگن سازی بوکسیت و طراحی مناسب ترین روش همگن سازی با توجه به ژنرهای مختلف بوکسیت و در نظر گرفتن شروط بخش فراوری و انجام محاسبات فنی و اقتصادی طرح
۴. طراحی و ساخت پایلوت و آزمایش استحصال عناصر نادر خاکی از فسفوژئوسوم تولیدی شرکت کیمیا داران کویر
۵. بازیافت کبالت، روی، کادمیم و نیکل از فیلتر کیک گرم و سرد فرایند تولید روی در مقیاس پایلوت
۶. بررسی استحصال عناصر نادر خاکی از فسفوژئوسوم تولیدی شرکت کیمیا داران کویر
۷. انجام مطالعات بازار در خصوص بکارگیری محصول میش متال و اکسیدهای تفریقی تولید داخل در صنایع داخلی، انجام اصلاحات فرایندهای مربوطه و امکان سنجی فنی و اقتصادی پروژه در مقیاس صنعتی
۸. بررسی پارامترهای موثر بر استریپ عناصر نادر خاکی و آهن از D2EPHA به عنوان استخراج کننده آلی و کرومین به عنوان رقیق کننده در فرایند استخراج حلالی روی
۹. شبیه سازی آتش فورانی در محیط های صنعتی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
۱۰. ارائه خدمات پژوهشی جهت استحصال اکسید اسکاندیم از پسماند تولیدی شرکت آلومینای ایران
۱۱. پردازش و تبدیل هندسه های پیچیده خروجی نرم افزار PDMS به کدهای دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) به منظور ارزیابی پیامد حوادث فرایندی در صنایع شیمیایی

۱۲. شناسایی عناصر نادر و کمیاب خاکی (REE) کانسنگ استخراجی معدن مجتمع سرب و روی انگوران در زون های مختلف ماده معدنی و چگونگی استحصال این عناصر
۱۳. مطالعات ارزیابی و مدیریت ریسک خطوط لوله موجود در کریدور اهواز-کارون (مناطق نفت خیز جنوب)
۱۴. خدمات مشاوره ارزیابی پیامد به شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی
۱۵. مطالعه ارزیابی پیامد در پالایشگاه اراک
۱۶. مطالعه ارزیابی پیامد در پالایشگاه گازی گشو
۱۷. مطالعه تهویه طبیعی، آلودگی صوتی و اثر آتش و انفجار بر روی اتاق ها در سکوی گازی مربوط به فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی
۱۸. مطالعات مربوط به ملاحظات ایمنی در هنگام راه اندازی SPM و توپک رانی خط لوله قشم - بندر عباس
۱۹. ارزیابی ریسک مربوط به خط لوله نفت قشم-بندر عباس و SPM مربوط به آن
۲۰. مطالعات HAZOP در واحد آیزوماکس پالایشگاه بندرعباس
۲۱. مدلسازی انتشار گاز در نواحی صنعتی به کمک آنالیز CFD
۲۲. مطالعه بر روی ساخت کاتالیست تبدیل گاز سنتز به هیدروکربن های مایع
۲۳. مدیریت هیدروژن در پالایشگاه تبریز

ترجمه کتاب:

۱. Joaquim Casal, "Evaluation of the effects and consequences of major accidents in industrial plants", Elsevier, 2008.
تحت عنوان "ارزیابی تأثیرات و پیامدهای حوادث بزرگ در کارخانجات صنعتی"
۲. Marc J. Assael, Konstantinos E. Kakosimos "Fires, explosions and toxic gas dispersions: effects calculation and risk analysis", CRC press, 2010
تحت عنوان "آتش، انفجار و انتشار گازهای سمی، آنالیز ریسک و ارزیابی پیامدها"

مقالات:

1. Karkhaneh, S., Latifi, S. M., Kashi, E., & Salehirad, A. (2025). Synergetic effects of cerium and titanium on the catalytic performance of NiMn_2O_4 for selective catalytic reduction of NO by NH_3 . Environmental Science and Pollution Research, 1-12.
2. Habibpour, R., & Kashi, E. (2024). Characterization of cordierite Ce-La/ SiO_2 - Al_2O_3 -MgO- ZrO_2 catalyst washcoats with a different Ce-La weight percentage: structure, morphology, and oxygen property study. Journal of Nanostructures.
3. SayyafZadeh, B., S Moghadam, A., Sahrifi, M., & Kashi, E. (2024). OpenSRANE, a Flexible and Extensible Platform for Quantitative Risk Assessment of NaTech Events. Journal of Soft Computing in Civil Engineering, 8(3), 1-27.
4. Atapour, M., Abbaszadeh, R., & Kashi, E. (2022). Optimization of a New Technique in Mass-Rearing of Insects Used in Biological Control of Important Pests. Agrotechniques in Industrial Crops, 2(3), 131-139.
5. Karkhaneh, S., Latifi, S. M., Kashi, E., & Salehirad, A. (2022). Promotional effects of cerium and titanium on NiMn_2O_4 for selective catalytic reduction of NO by NH_3 . International Journal of Chemical Reactor Engineering.
۶. ن. همتی علم، ا. کاشی، ر. حبیب پور (۱۴۰۰) بررسی و مقایسه آزمایشها و مدل های ریاضی انتشار گازهای سنگین، علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره بیست و سوم، شماره هشت، ۱۸۴-۱۶۹.
7. Bahoosh, M., Kashi, E., & Shokrollahzadeh, S. (2022). The side stream and different spacers effects on the permeate water flux in forward osmosis process using Computational Fluid Dynamics. Chemical Engineering and Processing-Process Intensification, 109113.
۸. س. شکراله زاده، م. باهوش، ا. کاشی بررسی توسعه تئوری ترکیبی انحلال-نفوذ و نفوذ لایه فیلمی در مدل سازی فرایند غشایی اسمز مستقیم، شیمی و مهندسی شیمی ایران، در دست چاپ

9. Habibpour, R., & Kashi, E. (2021). Ultrasound/Complexing Agent-Assisted Solvent Extraction Behavior of Zn^{2+} with D2EHPA from Sulfuric Media Containing Transition and Rare-Earth (Fe, Ni, Cd, La, and Ce) Metal Ions. *Journal of Sustainable Metallurgy*, 1-18.
10. Bahoosh, M., Shokrollahzadeh, S., Kashi, E., & Rostami, K. (2021). Simulation of forward osmosis process: Modification of mass transfer coefficient and osmotic pressure equations. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 106698.
11. Alam, N. H., Kashi, E., & Habibpour, R. (2022). Computational fluid dynamics simulation of gas dispersion in complex facilities using Kit Fox field experiments: Validation and statistical evaluation. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 44, 412-423.
12. Habibpour, R., Kashi, E., & Janfada, M. (2021). Preparation of a mixed Al/Sc nano-oxide derived from the bauxite residue (red mud) via the sulfuric acid roasting-leaching-precipitation process. *Journal of Metals, Materials and Minerals*, 31(1).
۱۳. ع. فضلعلی زاده، ا. کاشی، ش. جعفری نژاد (۱۳۹۹). تحلیل جانمایی آشکارسازهای گاز در صنایع فرآیندی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی. پژوهش نفت، ۳۰ (۳-۹۹)، ۴۶-۶۰.
14. Kashi, E., Bahoosh, M., (2020) Jet fire assessment in complex environments using computational fluid dynamics, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 37:203-212.
15. Mirzaei, F., Mirzaei, F., & Kashi, E. (2019). Turbulence Model Selection for Heavy Gases Dispersion Modeling in Topographically Complex Area. *Journal of Applied Fluid Mechanics*, 12(6), 1745-1755.
16. Bahoosh, M., Kashi, E., Shokrollahzadeh, S., & Rostami, K. (2019). Comparison of the Performance of Different Reverse Osmosis Membrane Modules by CFD Modeling. *Iranian Journal of Chemical Engineering*, 16(1).
17. A. Tofighi Naeem, E. Kashi, M.A. Salehi, and R. Habibpour, "Extraction and separation of La(III), Pr(III) and Nd(III) using binary mixture of D2EHPA with Cyanex272, TOPO, and TBP extractants" *Metallurgical Research and Technology* (2018) 115, 612.
18. E. Kashi, R. Habibpour, H. Gorzin, A. Maleki, "Solvent Extraction and Separation of Light Rare Earth Elements (La, Pr and Nd) in the Presence of Lactic Acid as a Complexing Agent by Cyanex 272 in Kerosene and the Effect of Citric Acid, Acetic Acid and Titriplex III as Auxiliary Agents." *Journal of Rare Earths*, 36 (2018) 317-323.
۱۹. ا. کاشی، ر. حبیب پور " بررسی وضعیت عناصر با ارزش و قابل استحصال در معدن سرب و روی انگوران " نشریه مهندسی شیمی ایران، سال شانزدهم، شماره نود و دو (۱۳۹۶)
۲۰. م. باهوش، ا. کاشی، س. شکرالله زاده " مروری بر کاربردهای فرآیند غشایی اسمز مستقیم " نشریه مهندسی شیمی ایران، سال پانزدهم، شماره هشتاد و نهم (۱۳۹۵)
21. R. Habibpour, E. Kashi, M. Vaziri, "Computational Study of Electronic, Spectroscopic, and Chemical Properties of $Cun(n=2-8)$ nanoclusters for CO Adsorption", *International Journal of Nano Dimension*, 8(2) (2017) 114-123.
22. R. Habibpour, E. Kashi, M. Vaziri, "N-doped Hybrid Graphene and Boron Nitride Armchair Nanoribbons as Nonmagnetic Semiconductors with Widely Tunable Electronic Properties", *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2018, Vol. 92, No. 3, pp. 530-537.
23. R. Habibpour, M. Dargahi, E. Kashi, M. Bagherpour, "Comparative study on Ce (III) and La (III) solvent extraction and separation from a nitric acid medium by D2EHPA and Cyanex272" *Metallurgical Research and Technology*, 115, 207 (2018).
24. E. Kashi, R. Habibpour, A. Maleki, H. Gorzin "Effective parameters interaction study in cerium extraction from sulfuric media using di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid" *Chemistry and Chemical Technology*, 11(2) (2017) 144-51.
25. R. Habibpour, E. Kashi "Interaction of atomic hydrogen with monometallic Au(100), Cu(100), Pt(100) surfaces and surface of bimetallic Au@Cu(100), Au@Pt(100) overlayer systems: The role of magnetism" *Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell* 3(2017) 209-218.

۲۶. م. باهوش، ا. کاشی، س. شکرالله زاده (۱۳۹۹) "اثر پلاریزاسیون غلظتی در فرآیند شیرین‌سازی آب به روش اسمز مستقیم" فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۲(۳)، ۲۴۱-۲۵۲.

27. S. H. Hosseini, A. H. Peyman Rad, E. Kashi, "Investigation of dissipation flow in the urban canyon" *Advances in Environmental Technology* 3 (2015) 113-120.
28. E. Kashi, F. Mirzaei, and F. Mirzaei, "Analysis of Chlorine Gas Incident Simulation and Dispersion within a Complex and Populated Urban Area via Computation Fluid Dynamics." *Advances in Environmental Technology*, 1 (2015) 49-58.
29. E. Kashi, F. Mirzaei, and F. Mirzaei, "Analysis of gas dispersion and ventilation within a comprehensive CAD model of an offshore platform via computational fluid dynamics." *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 36 (2015) 125-133.
30. F. Shahraki, D. Rashtchian, E. Kashi, "Hydrogen Distribution in Refinery with Non-Linear Programming" *International Journal of Engineering*, Volume 18 - 2, May 2005, 165-176.
31. A. A. Mirzaei, R. Habibpour and E. Kashi, "Preparation and optimization of mixed iron cobalt oxide catalysts for conversion of synthesis gas to light olefins" *Applied Catalysis A: General* 296 (2005) 222-23.
32. A. A. Mirzaei, R. Habibpour, E. Kashi, M. Feizi, "Characterization of iron-cobalt oxide catalysts: effect of different supports and promoters upon the structure and morphology of precursors and catalysts" *Applied Catalysis A: General* 301 (2006) 272-283.
33. Kashi E., Shahraki F., Rashtchian D., Behzadmehra, "Effects of Vertical Temperature Gradient on Heavy Gas Dispersion in Build-up Area" *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 6, No. 3 (Summer), 2009, IACHE

۳۴. کاشی، ا.، شهرکی، ف.، رشتچیان، د.، محبی نیا، س.، "بررسی پخش ناگهانی گازو انفجار آن در محیط‌های مانع دار به کمک آنالیز CFD" *امیر کبیر، سال نوزدهم، شماره ۶۸، بهار و تابستان ۱۳۸۷*.

مقالات کنفرانسی:

۱. شهرکی، ف.، کاشی، ا.، رشتچیان، د.، "بهینه سازی مصرف هیدروژن در پالایشگاهها به کمک تکنولوژی پینچ جرمی" *چهارمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۲*.
۲. شهرکی، ف.، کاشی، ا.، رشتچیان، د.، "توزیع هیدروژن در پالایشگاهها به کمک برنامه ریزی غیر خطی" *نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۳*.
۳. میرزایی، ع. ا.، حبیب پور، ر.، کاشی، ا.، "بهینه سازی شرایط تهیه و تست راکتوری کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی کبالت- منگنز در تهیه اولفین‌های سبک" *دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۴*.
۴. میرزایی، ع. ا.، حبیب پور، ر.، کاشی، ا.، "بهینه سازی شرایط تهیه و تست راکتوری کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی آهن-کبالت در حضور ساپورتها و تقویت کننده‌ها" *دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۴*.
۵. میرزایی، ع. ا.، حبیب پور، ر.، کاشی، ا.، "عملکرد کاتالیزوری کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی آهن-منگنز در تهیه اولفین‌های سبک" *دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۴*.
۶. آتشی، ح.، کاشی، ا.، قاسمیان، س.، "بررسی پارامترهای مؤثر بر عملکرد راکتور بی هوازی UASB در تصفیه فاضلاب کارخانجات قند" *دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۴*.
۷. کاشی، ا.، شهرکی، ف.، بهزادمهر، ا.، رشتچیان، د.، محبی نیا، س.، "بررسی پخش ناگهانی گاز در محیط‌های مانع دار به کمک آنالیز CFD" *یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵*.
۸. محبی نیا، س.، رشتچیان، د.، کاشی، ا.، "بررسی تأثیر اغتشاش بر فشار حاصل از انفجار توسط دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)" *یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵*.
۹. محبی نیا، س.، رشتچیان، د.، کاشی، ا.، "مدلسازی انفجار گاز در محیط‌های محدود و بررسی تأثیر غلظت و نوع سوخت روی ماکزیمم فشار به کمک CFD" *یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵*.
۱۰. کاشی، ا.، شهرکی، ف.، رشتچیان، د.، بهزادمهر، ا.، "بررسی پخش گازهای سنگین به کمک آزمایشات میدانی Kit Fox" *دومین همایش ملی ایمنی مدیریت HSE، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۶*.

۱۱. کاشی، ا.، شهرکی، ف.، رشتچیان، د.، بهزادمهر، ا.، "اثر دما در جهت عمود بر سطح زمین بر روی انتشار گازهای سنگین" دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۸۷.
12. Kashi E., Shahraki F., Rashtchian D., Behzadmehra, "Heavy Gas Dispersion Modeling Over a Complex Train with Computational Fluid Dynamic" 11th fluid dynamics conference, K.N. Toosi university of technology, may 2008.
۱۳. کاشی، ا.، شهرکی، ف.، رشتچیان، د.، بهزادمهر، ا.، "تأثیر ورودی سرعت باد و گرادیان دما بر روی پخش گازهای سنگین" سومین همایش ملی ایمنی مدیریت HSE، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۸.
۱۴. کاشی، ا.، ناصح پور، س.، کارشکی، ح.، فرمد، م.، "آنالیز پیامد حوادث فرایندی در پالایشگاهها" سومین همایش ملی ایمنی مدیریت HSE، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۸.
۱۵. زینالی، ن.، راد، ا.، کارشکی، ح.، کاشی، ا.، "بررسی افزایش ریسک ناشی از حوادث زنجیره‌ای در کریودر خطوط لوله" سومین کنفرانس خطوط لوله و انتقال نفت و گاز مرکز همایش های بین المللی رازی، تهران، ۱۳۹۰.
۱۶. ناصح پور، س.، کاشی، ا.، "اثربخشی مدیریت یکپارچگی خطوط لوله انتقال نفت و گاز در کاهش ریسک" سومین کنفرانس خطوط لوله و انتقال نفت و گاز مرکز همایش های بین المللی رازی، تهران، ۱۳۹۰.
۱۷. شاکری، ح.، شهرکی، ف.، کاشی، ا.، "بررسی روشهای آنالیز حساسیت پارامتری مدل انتشار اتمسفری PHAST برای مواد سمی" ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۱.
۱۸. ستاره شناس، ن.، شهرکی، ف.، کاشی، ا.، سردشتی بیرجندی، م.، "لزوم ارزیابی پیامد در تصفیه خانه های آب" چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۱۳۸۹.
۱۹. پرویزی مقدم، ر.، شهرکی، ف.، کاشی، ا.، "بررسی تأثیر سرعت و انتقال حرارت بر پخش گازهای سنگین، به کمک دینامیک سیالات محاسباتی" چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۱۳۸۹.
20. Setareshenas, N., Shahraki, F., Kashi, E., Sardashti, M., "Consequence Assessment of Chlorine Release in Water Treatment Plant of Rasht" 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 2010.
21. Parvizi Moghaddam, R., Shahraki, F., Kashi, E., "CFX Ability Assessment Compared with ALOHA and PANACHE, in Simulation of KitFox Field Experiment" 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 2010.
۲۲. کاشی، ا.، بهمن پور، ه.، حبیب پور، س.، "ارزیابی ریسک حوادث فرایندی در پالایشگاه گاز NGL/1200 گچساران" چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۱.
۲۳. نورالدینی، ع.، شاکری، ح.، شهرکی، ف.، کاشی، ا.، "بررسی روش های آنالیز حساسیت پارامتری مدل انتشار اتمسفری PHAST برای مواد سمی" ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۱.
۲۴. کاشی، ا.، بهمن پور، ه.، حبیب پور، س.، "ارزیابی ریسک حوادث فرایندی در پالایشگاه گاز LGN ۱۲۰۰ گچساران" چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.
۲۵. کاشی، ا.، اشرفی زاده، ع.، کامروا، ح.، "بهینه سازی واحد بازیافت بنزن و تولوئن به روش تحلیل اکسرژی" دومین همایش ملی مدیریت انرژی در صنایع نفت و انرژی، ۱۳۹۱.
۲۶. ترکی، ح.، کاشی، ا.، برازنده، ع.، "ارزیابی کمی ریسک در واحد PVC پتروشیمی بندرامام خمینی" دومین همایش ملی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، ۱۳۹۱.
۲۷. رضوی، م.، رضاییان، س.، کاشی، ا.، "ارزیابی ریسک زیست محیطی در انبار شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران (کپهگیلویه و بویر احمد) با استفاده از روش HAZAN" سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۳۹۲.
۲۸. شاکری، ح.، عباسی، ف.، کاشی، ا.، "آنالیز پیامد و مدلسازی حوادث فرایندی در پالایشگاه شیراز با استفاده از نرم افزار PHAST" اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۳۹۲.
۲۹. صفری، ع.، کاشی، ا.، "شبیه سازی انفجار مخلوط متان-هوا و افزایش فشار ناشی از انتشار شعله ی درهم در مقیاس بزرگ بوسیله ی آنالیز CFD"، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، ۱۳۹۳.
۳۰. کاشی، ا.، معرفیان فرد، ا.، حبیب پور، س.، "ارزیابی ریسک حوادث فرایندی در یک پالایشگاه گازی به کمک نرم افزار تخصصی SHEPHERD" چهارمین همایش علمی مهندسی فرایند، ۱۳۹۴.

۳۱. کاشی، ا.، ملکی، آ.، داوری، م.، "بررسی استخراج سرب از محلول اسید سولفوریک آن به روش استخراج حلالی" سومین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۴
۳۲. کاشی، ا.، ملکی، آ.، داوری، م.، "استخراج هم افزایانه عناصر نادر خاکی با استفاده از دی اتیل هگزیل فسفریک اسید و سیانکس ۲۷۲ در حضور اسید لاکتیک به عنوان عامل کمپلکس کننده" سومین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۴
۳۳. همتی، ن.، کاشی، ا.، حبیب پور، ر.، "مروری بر آزمایشات تجربی و مدل های ریاضی انتشار گازهای سنگین" ششمین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE، ۱۳۹۴
۳۴. کاشی، ا.، گرزین، ح.، داوری، م.، "استخراج حلالی عناصر نادر خاکی سبک (La, Pr و Nd) به کمک عوامل کمپلکس کننده" سومین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۴
۳۵. حبیب پور، ر.، کاشی، ا.، "لزوم توجه به سم شناسی در برنامه درسی شیمی" نهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، ۱۳۹۵
۳۶. حبیب پور، ر.، کاشی، ا.، "آموزش مفاهیم کشش سطحی، پلیمر، سورفکتانت، آبگریزی، آبدوستی و اثر مارانگونی به دانش آموزان دبیرستانی از طریق تهیه و طراحی حباب های صابون" نهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، ۱۳۹۵
۳۷. کاشی، ا.، صالحی، م.ع.، حبیب پور، ر.، توفیقی نعیم، ا.، "استخراج حلالی عناصر نادر خاکی سبک La, Pr و Nd به کمک ترکیب استخراج کننده TBP با D2EHPA" سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۵
۳۸. باهوش، م.، کاشی، ا.، "بررسی مدل های تشعشع در آتشفورانی عمودی پروپان"، هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، ۱۳۹۶
39. Habibpour R., Kashi E., "Evaluation of the selectivity on the La(III)/Ce(III) separation from nitric acid medium with D2EHPA and Cyanex272 extractants" The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, 2017.
۴۰. باهوش، م.، کاشی، ا.، "تأثیر مدل های اغتشاش بر شبیه سازی آتش فورانی عمودی پروپان به کمک دینامیک سیالات محاسباتی"، هفتمین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE، ۱۳۹۶.
۴۱. کارخانه، س.، لطیفی، س.م.، کاشی، ا.، صالحی راد، ع.، "سنتر کاتالیست اسپینل نیکل منگنیت و بررسی عملکرد آن برای فرایند احیای گزینشی کاتالیستی NOx" شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۷.
۴۲. کارخانه، س.، لطیفی، س.م.، کاشی، ا.، صالحی راد، ع.، "ساخت کامپوزیت کاتالیستی NiMn₂O₄/NiO به منظور استفاده در فرایند NH₃-SCR" شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۷.

ثبت اختراع:

۱. ذخیره ساز اکسیژن کوردیریتی متخلخل تقویت شده با کنسانتره مخلوط عناصر نادر خاکی (۱۴۰۱۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۴۶۰۰)
۲. فرایند تهیه کنسانتره اکسید آلومینیم-اسکاندیم از گل قرمز قلیایی غنی از آهن و خنثی سازی پسماند باقیمانده (۱۳۹۹۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۳۴۳۰)
۳. روشی برای تهیه مخلوط اکسیدی عناصر نادر خاکی از پسماند فرایند تولید اسید فسفریک به روش تر (۱۴۰۲۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۲۱۴۶)
۴. پروسکایت های مضاعف هیبرید عناصر نادر خاکی (Ce, La)/فلزات واسطه (Fe, Zn و Cu) فاقد فلزات گرانبها به عنوان کاتالیست مبدل کاتالیستی (۱۴۰۳۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۲۴۱۶)

برگزاری دوره های تخصصی ایمنی و ارزیابی پیامد:

- دوره ارزیابی پیامد و تحلیل حوادث فرایندی برای کارکنان شرکت سازه
- دوره ارزیابی پیامد و تحلیل حوادث فرایندی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دوره ارزیابی پیامد و تحلیل حوادث فرایندی برای رؤسای ایمنی پالایشگاه های نفتی، خطوط لوله و مخازن و انبارهای نفت ایران
- دوره ارزیابی حوادث فرایندی و پیامد آنها به کمک نرم افزار Phast برای کارکنان تأسیسات بندر صادراتی ماهشهر

کارشناسی و داوری

- داوری طرح های جشنواره خوارزمی (بیش از ۵۶ مورد)
- داوری ثبت اختراعات (بیش از ۴۳ مورد)
- داوری مقالات علمی و پژوهشی برای مجلات معتبر بین المللی (بیش از ۴۲ مورد)
- داوری و نظارت بر انجام طرح های پژوهشی (بیش از ۱۳ مورد)
- راهنمایی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا (۱۳ نفر)

سمت های اجرایی

- رئیس پژوهشکده فناوری های شیمیایی (سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران ۱۴۰۳-۱۴۰۱)
- مدیر گروه فناوری های شیمیایی سبز (سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۵)
- مدیر مجله Advances in Environmental Technology (از سال ۹۳ تاکنون)
- مدیر گروه مهندسی شیمی (دانشگاه مازندران ۱۳۹۱-۱۳۸۹)
- عضو هیات تحریریه مجله Advances in Environmental Technology