

عبدالله ایرانخواه

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



روز	ساعت	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
شنبه	ارتباط با صنعت				ارتباط با صنعت		
یکشنبه	-	کاتالیست های هتروژنی			جلسه شورای گروه	مشاوره دانشجویان	مشاوره دانشجویان
دوشنبه	-	مشاوره دانشجویان				کاتالیست های هتروژنی	فرآوری، انتقال و توزیع گاز
سه شنبه		آز کنترل فرایندها		طراحی راکتور		فرآوری، انتقال و توزیع گاز	مشاوره دانشجویان
چهارشنبه	طراحی راکتور	مشاوره دانشجویان					

1- غیر از ساعات اعلام شده در صورت حضور در خدمت دانشجویان محترم خواهیم بود.

2- جهت هماهنگی بیشتر قبل از مراجعه از طریق ایمیل یا پیامک یا تلفن با بنده مکاتبه شود.

3- در برخی از ساعت های مشاوره دانشجویان ممکن است در آزمایشگاه تحقیقاتی هیدروژن یا آزمایشگاه تحقیقاتی واکنشهای پلاسمایی (داخلی 2861 یا 2823) باشم.

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	مهندسی شیمی-صنایع گاز	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مهندسی شیمی-طراحی فرآیندها	تربیت مدرس
دکتری	۱۳۸۶	مهندسی شیمی	تربیت مدرس

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان		رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

### مقالات در همایش ها

۱. زهرا مهدی آبادی، عبدالله ایران خواه، فرآیند اکسیداتیو ریفرمینگ متانول جهت تولید هیدروژن با کاتالیست CuZnAl، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۷، ۵، ۸.
۲. یگانه داودیگی، عبدالله ایران خواه، بررسی اثر مقدار اکسیژن در واکنش جابجایی آب-گاز دما متوسط به کمک اکسیژن با استفاده از کاتالیست  $26K/CeO-Ni$ ، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۷، ۵، ۸.
۳. زهرا نیازی، عبدالله ایران خواه، سپیده غفوری، تاثیر بارگذاری میزان نیکل با پایه اکسید سریم برای تولید هیدروژن در فرایند کاتالیستی تبدیل اتانول با بخار آب، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۷، ۵، ۸.
۴. سپیده غفوری، عبدالله ایران خواه، زهرا نیازی، سنتز و ارزیابی کاتالیست های نیکل بر پایه های آلومینا و منیزیا برای تولید هیدروژن در فرایند تبدیل اتانول با بخار آب، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۷، ۵، ۸.
۵. عیسی مرادی، عبدالله ایران خواه، کاتالیست جدید و ارزان آهن بر پایه اکسید سریم برای فرآیند احتراق کاتالیستی متان، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۹، ۱۷.
۶. عبدالله ایران خواه، مسعود محمودی زاده، Parallel-Channel Micro Reactor for Methanol Steam Reforming: Catalytic Wall-Coated Plate Performance Investigation، Asian Nano Forum congress، کیش، ۲۰۱۵، ۳، ۸.
۷. معصومه شبانی، عبدالله ایران خواه، محسن محسن نیا، Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC، The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲، ۲۴.
۸. مسعود محمودی زاده، علی چشمه روشن، عبدالله ایران خواه، Modeling and Simulation of WGS Membrane Reactor for High-Purity Hydrogen for PEM Fuel Cell، The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲، ۲۴.
۹. معصومه شبانی، عبدالله ایران خواه، محسن محسن نیا، Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC، The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲، ۲۴.
۱۰. مسعود محمودی زاده، علی چشمه روشن، عبدالله ایران خواه، Modeling and Simulation of WGS Membrane Reactor for High-Purity Hydrogen for PEM Fuel Cell، The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲، ۲۴.
۱۱. محمد سالم، عبدالله ایران خواه، بررسی تاثیر مدت زمان آسیاب کاری بر هیدرولیز پودر آلومینیوم فعال شده برای تولید هیدروژن، اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک، همدان، ۲۰۱۳، ۴، ۲۵.
۱۲. Reza Irankhah, Amir Maghsoudipour, Babak Raissi, Electrophoretic Deposition of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel on SOFC Interconnect، 6th Iranian Fuel Cell Seminar، تهران، ۲۰۱۳، ۳، ۱۲.
۱۳. فاطمه حیدری، عبدالله ایران خواه، کاتالیست های فرآیند شیفیت آب-گاز دما متوسط برای خالص سازی هیدروژن از گاز سنتز، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲، ۲۰.

۱۴. مهران جعفری، عبدالله ایران خواه، بررسی کاتالیست های مورد استفاده در فرایند ریفرمینگ متانول برای تولید هیدروژن، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲۰۲.
۱۵. نجمه هشیار، عبدالله ایران خواه، بررسی تأثیر زمان پیرسازی بر سنتز نانوسریا به عنوان پایه کاتالیست های هتروژن، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲۰۲.
۱۶. اسبیه علیجانی رنانی، عبدالله ایران خواه، اثر ارتقاء دهنده بر فعالیت کاتالیست Pt-Ni/CeO<sub>2</sub> در فرایند تک-مرحله ای جابجایی آب-گاز، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲۰۲.
۱۷. سهیلا سهرابی، عبدالله ایران خواه، تأثیر کاتالیست ها بر ظرفیت و سرعت جذب هیدروژن در هیدروژناسیون منیزیم، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۲۰۵.
۱۸. اسبیه علیجانی رنانی، عبدالله ایران خواه، خالص سازی هیدروژن تحت فرایند جابجایی آب-گاز در دمای متوسط با استفاده از کاتالیست های بر پایه پلاتین، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۲۰۵.
۱۹. مهری رحیمی، عبدالله ایران خواه، مهران رضائی، مدلسازی یک بعدی ریفرمر صفحه ای فشرده متان با حجم خوراک ۰.۱۵۰ Slpm، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۲۰۵.
۲۰. نجمه هشیار، عبدالله ایران خواه، کاتالیست های بر پایه مس در اکسیداسیون ترجیحی (PrOx) مونوکسید کربن، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۲۰۵.
۲۱. سیدابوالفضل قپانی، عبدالله ایران خواه، مروری بر آلاینده ها و مشخصات احتراقی موتورهای هیتان سوز، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، ۲۰۱۲، ۲۰۸.
۲۲. مهری رحیمی، عبدالله ایران خواه، مهران رضائی، طراحی ریفرمر متان کوپل شده با احتراق کامل گاز طبیعی، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، ۲۰۱۲، ۲۰۸.

## مقالات در نشریات

1. مهدی کریمی بروجنی، عبدالله ایران خواه، Performance study of Ni, Co, and Mo catalysts supported on gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and HZSM5 in HDS reactions of mixed naphtha, International Journal of Energy Research, Vol. 45, pp. 1, 2021 08 30, JCR
2. حسین محمدنظامی، عبدالله ایران خواه، Electrophoretic coating for steam methane micro-reformer: Optimum voltage and time, channel design, and substrate type, International Journal of Energy Research, Vol. 45, pp. 15980, 2021 05 13, JCR
3. حسین محمدنظامی، عبدالله ایران خواه، Electrophoretic coating for steam methane micro-reformer: Optimum voltage and time, channel design, and substrate type, International Journal of Energy Research, Vol. 45, pp. 15980, 2021 05 13, JCR
4. سهیلا سهرابی، عبدالله ایران خواه، Synthesis, characterization, and catalytic activity of Ni/CeMnO<sub>2</sub> catalysts promoted by copper, cobalt, potassium and iron for ethanol steam reforming, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 46, pp. 12846, 2021 04 06, JCR
5. سهیلا سهرابی، عبدالله ایران خواه، Synthesis, characterization, and catalytic activity of Ni/CeMnO<sub>2</sub> catalysts promoted by copper, cobalt, potassium and iron for ethanol steam reforming, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 46, pp. 12846, 2021 04 06, JCR
6. سهیلا سهرابی، عبدالله ایران خواه، Synthesis, characterization, and catalytic activity of Ni/CeMnO<sub>2</sub> catalysts promoted by copper, cobalt, potassium and iron for ethanol steam reforming, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 46, pp. 12846, 2021 04 06, JCR
7. زهرا نیازی، عبدالله ایران خواه، Yuan Wang, Hamidreza Arandiyani, Cu, Mg and Co effect on nickel-ceria supported catalysts for ethanol steam reforming reaction, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 45, pp. 21512, 2020 09 21, SCOPUS, ISI-Listed
8. عطیه رنجبر، سید فواد آقامیری، عبدالله ایران خواه، Effect of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> catalyst support synthesis method on the catalytic activity of nickel Nano catalyst in reverse water gas shift reaction, Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), Vol. 16, pp. 58, 2020 08 22, ISC
9. حسین محمدنظامی، عبدالله ایران خواه، CFD Simulation of Methane Steam Micro-Reformer: Channel Design and Inlet/Outlet Configuration, Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), Vol. 16, pp. 23, 2019 10 01, ISC
10. عطیه رنجبر، عبدالله ایران خواه، سید فواد آقامیری، Catalytic activity of rare earth and alkali metal promoted (Ce, La, Mg, K) Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalysts in reverse water gas shift reaction, RES CHEM

- .INTERMEDIAT, Vol. 45, pp. 5125, 2019 06 20, SCOPUS, JCR
11. یگانه داودیگی, عبدالله ایران خواه, Catalytic characteristics of  $Ce_xCu_{1-x}O_1.9$  catalysts formed by solid state method for MTS and OMTS reactions, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 44, pp. 16443, 2019 05 24, SCOPUS, JCR
12. یگانه داودیگی, عبدالله ایران خواه, Nanostructured Ce-Cu Mixed Oxide Synthesized by Solid State Reaction for Medium Temperature Shift Reaction: Optimization using Response Surface Method, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 22281, 2018 12 06, SCOPUS, JCR
13. یگانه داودیگی, عبدالله ایران خواه, Nanostructured Ce-Cu Mixed Oxide Synthesized by Solid State Reaction for Medium Temperature Shift Reaction: Optimization using Response Surface Method, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 22281, 2018 12 06, SCOPUS, JCR
14. عبدالله ایران خواه, سید محسن سیدفتاحی, محمد سالم, Hydrogen generation using activated aluminum/ water reaction, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 15739, 2018 08 11, ISI, SCOPUS
15. مهران جعفری, عبدالله ایران خواه, مسعود محمودی زاده, نجمه هشیار, Effect of Pt on Zn-Free Cu-Al Catalysts for Methanol Steam Reforming to Produce Hydrogen, IRAN J CHEM CHEM ENG, Vol. 37, pp. 93, 2018 08 01, ISC, JCR
16. علی چشمه روشن, عبدالله ایران خواه, مسعود محمودی زاده, Hamidreza Arandiyani, Single-stage water gas shift reaction over structural modified Cu-Ce catalysts at medium temperatures: Synthesis and catalyst performance, CHEM ENG RES DES, Vol. 132, pp. 843, 2018 04 11, ISI, SCOPUS
17. علی چشمه روشن, عبدالله ایران خواه, مسعود محمودی زاده, Hamidreza Arandiyani, Single-stage water gas shift reaction over structural modified Cu-Ce catalysts at medium temperatures: Synthesis and catalyst performance, CHEM ENG RES DES, Vol. 132, pp. 843, 2018 04 11, ISI, SCOPUS
18. مهسا بازدار, عبدالله ایران خواه, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction, ENERG FUEL, Vol. 31, pp. 7624, 2017 06 11, ISI, SCOPUS
19. عبدالله ایران خواه, فاطمه حیدری, یگانه داودیگی, Synthesis, characterization, and evaluation of nickel catalysts on nanocrystalline  $CeO_2$  promoted by K and Mn for medium-temperature shift reaction and hydrogen purification, RES CHEM INTERMEDIAT, 2017 7 01, ISI, SCOPUS
20. مهسا بازدار و عبدالله ایران خواه, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction, ENERG FUEL, 2017 6 01, ISI, SCOPUS
21. مسعود محمودی زاده, عبدالله ایران خواه, رضا ایران خواه, A Performance Study on Electrocoating Process with CuZnAl Nano-Catalyst for Methanol Steam Reformer: Effect of Time and Voltage, RSC ADV, 2016 6 01, ISI, SCOPUS
22. حسن انصاری و عبدالله ایران خواه, کاتالیزورهای فرآیند کلاوس بهبود یافته برای بازیابی گوگرد, 2016 6 01, ISC, SID
23. NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Spinel Protection Coating for High-Temperature Solid Oxide Fuel Cell Interconnect Application, J MATER ENG PERFORM, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
24. Synthesis, Characterization and Application of Co-MgO Mixed Oxides in Oxidation of Carbon Monoxide, CHEM ENG COMMUN, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
25. مسعود محمودی زاده, عبدالله ایران خواه, رضا ایران خواه, مهران جعفری, Development of a Replaceable Microreactor Coated with a CuZnFe Nanocatalyst for Methanol Steam Reforming, 2016 2 01, ISI, SCOPUS
26. نجمه هشیار و عبدالله ایران خواه, Optimization of Preparation Factors for Cerium Oxide Synthesis as a Support for CO ProX Catalyst, 2014 9 01, ISC, SID
27. Reza Irankhah, Babak Raissi, Amir Maghsoudipour, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> spinel protection coating for solid oxide fuel cell interconnect application, 2014 9 01, SID
28. عبدالله ایران خواه, مهری رحیمی, مهران رضائی, Performance Research on a Methane Compact Reformer Integrated with Catalytic Combustion, CHEM ENG TECHNOL, 2014 7 01, ISI, SCOPUS
29. سهیلا سهرابی و عبدالله ایران خواه, The Effect of Nickel and Graphite on the Hydrogen Storage Ability of Magnesium in the First Cycle, 2014 6 01, ISI, SCOPUS

۳۰. فاطمه حیدری و عبدالله خواه، Effect of surfactants and digestion time on nanocrystalline cerium oxide characteristics synthesized by differential precipitation, CERAM INT, ۲۰۱۴ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS.
۳۱. Reza Irankhah, Babak Raeisi Dehkordi, Amir Maghsoudipour, عبدالله خواه، Electrophoretic deposition of MnCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> coating for solid oxide fuel cell metallic interconnects, SID, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱.
۳۲. نجمه هشیار و عبدالله خواه، Effect of platinum on ceria supported copper catalysts for PrOx process in fuel processors, SID, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱.
۳۳. سهیلا سهرابی و عبدالله خواه، هیدروژناسیون ترکیب Mg-Ni آسیاب شده، ISC, SID, ۲۰۱۳ ۹ ۰۱.
۳۴. عبدالله خواه و اسیه علیجانی رنانی، Effect of Nickel Addition on Ceria-Supported Platinum Catalysts for Medium-Temperature Shift Reaction in Fuel Processors, CHEM ENG TECHNOL, ۲۰۱۳ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS.
۳۵. عبدالله خواه و اسیه علیجانی رنانی، Medium-Temperature Shift Catalysts for Hydrogen Purification in a Single-Stage Reactor, CHEM ENG TECHNOL, ۲۰۱۳ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS.
۳۶. مهران جعفری، عبدالله خواه، مسعود محمودی زاده، Methanol Steam Reforming Catalyzing over Cu/Zn/Fe Mixed Oxide Catalysts, ISC, SID, ۰۰ ۰۱.
۳۷. نجمه هشیار، عبدالله خواه، مهران جعفری، Copper Catalysts Supported on CeMnO<sub>2</sub> for CO Oxidation in Hydrogen-Rich Gas Streams Vol. ۱۲, No. ۳ (Summer ۲۰۱۵), ISC, SID, ۰۰ ۰۱.
۳۸. زهره فتاح، مهران رضائی، ابوالفضل بیابانی راوندی، عبدالله خواه، Preparation of Co-MgO mixed oxide nanocatalysts for low temperature CO oxidation: Optimization of preparation conditions, PROCESS SAF ENVIRON, ۲۰۱۴/۱۱/۱, ISI, SCOPUS.
39. مهدی کریمی بروجنی، عبدالله خواه، Performance study of Ni, Co, and Mo catalysts supported on gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and HZSM5 in HDS reactions of mixed naphtha, International Journal of Energy Research, 2021 08 30.
40. سهیلا سهرابی، عبدالله خواه، Synthesis, characterization, and catalytic activity of Ni/CeMnO<sub>2</sub> catalysts promoted by copper, cobalt, potassium and iron for ethanol steam reforming, INT J HYDROGEN ENERG, 2021 04 06.
41. عطیه رنجبر، عبدالله خواه، سیدفواد آقامیری، Catalytic activity of rare earth and alkali metal promoted (Ce, La, Mg, K) Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalysts in reverse water gas shift reaction, RES CHEM INTERMEDIAT, 2019 06 20.
42. Ali Cheshmeh Roshan, Abdullah Irankhah, Masoud Mahmoudizadeh, Hamidreza Arandiyani, Single-stage water gas shift reaction over structural modified Cu-Ce catalysts at medium temperatures: Synthesis and catalyst performance, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 132, pp. 843-852, 2018/4/1.
43. یگانه داودیگی، عبدالله خواه، Nanostructured Ce-Cu Mixed Oxide Synthesized by Solid State Reaction for Medium Temperature Shift Reaction: Optimization using Response Surface Method, INT J HYDROGEN ENERG, 2018 12 06.
44. Mahsa Bazdar, Abdullah Irankhah, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction, Energy & Fuels, Vol. 31, No. 7, pp. 7624-7634, 2017/7/20.
45. مهسا بازدار، عبدالله خواه، Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction, ENERGY FUEL, 2017 06 11.