

## عبدالله ایرانخواه

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



۱- غیر از ساعات اعلام شده در صورت حضور در خدمت دانشجویان محترم خواهم بود.

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

۳- 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

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

### اطلاعات استخدامی

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

### مقالات در همایش ها

- عطیه رنجبر، سیدفواد آقامیری، عبدالله ایران خواه، بررسی عملکرد نانوکاتالیست های نیکل بر پایه آلومینات منیزیم در واکنش معکوس انتقال-آب گاز، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۱ - ارومیه، ۰۷ ۲۰۱۹.
- عطیه رنجبر، عبدالله ایران خواه، سیدفواد آقامیری، اثر افزودن ارتقادهنه پتاسیم به روش تلقیح همزمان بر فعالیت کاتالیستی نانوکاتالیست نیکل آلومینا در واکنش معکوس انتقال آب- گاز، چهارمین کنفرانس شیمی

- کاربردی ایران، ۱ - ارومیه، ۰۷ ۲۰۱۹ .
۳. زهرا نیازی,عبدالله ایران خواه,سپیده غفوری,تأثیر بارگذاری میزان نیکل با پایه اکسید سریم برای تولید هیدروژن در فرایند کاتالیستی تبدیل اتانول با بخارآب,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی, ۱ - تهران، ۰۵ ۲۰۱۷ .
۴. یگانه داودبیگی,عبدالله ایران خواه,بررسی اثر مقدار اکسیژن در واکنش جابجایی آب-گاز دما متوسط به کمک اکسیژن با استفاده از کاتالیست  $\text{CeO}_2\text{-Ni}$ ,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی, ۱ - تهران، ۰۵ ۲۰۱۷ .
۵. زهرا مهدی آبادی,عبدالله ایران خواه,فرآیند اکسیداتیو ریفرمینگ متانول جهت تولید هیدروژن با کاتالیست  $\text{CuZnAl}$ ,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی, ۱ - تهران، ۰۵ ۲۰۱۷ .
- Reza Mahdi ,Investigation of cobalt promoted  $\text{Fe}/\text{Al}_2\text{O}_3$  catalyst in catalytic combustion of, .۶ methane process ,11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020) . ۱ - فومن, ۱۵ ۰۴ ۲۰۲۰
۷. ارش شفایی,عبدالله ایران خواه,Effect of Preparation Method of  $\text{CuFe}_2\text{O}_4$  Catalysts on Methane, Conversion in Catalytic Combustion ,11th International Chemical Engineering Congress & . ۱۵ ۰۴ ۲۰۲۰ - فومن - Exhibition (IChEC 2020), ۱
- soheila sohrabi ,Investigation of the Behaviour of Mn doped  $\text{CeO}_2$  Catalyst for Ethanol Steam .۸ Reforming Reaction ,11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC . ۱۵ ۰۴ ۲۰۲۰) - فومن, ۱
- soheila sohrabi, Investigation of the Behaviour of Mn doped  $\text{CeO}_2$  Catalyst for Ethanol Steam .۹ Reforming Reaction ,11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC . ۱۵ ۰۴ ۲۰۲۰) - فومن, ۱
۱۰. یگانه داودبیگی,عبدالله ایران خواه,فاطمه حیدری,Effect of Reduction Temperature and Time on Catalytic Performance of  $10\text{Ni-6K/CeO}_2$  Catalyst in Medium Temperature Shift Reaction ,10th . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان - International Chemical Engineering Congress, ۱
۱۱. عطیه رنجبر, سیدفاد آقامیری Ni-Fe Catalysts Supported on Nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for Reverse Water Gas, . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان, ۱
۱۲. الهام قدم زاده,عبدالله ایران خواه,معصومه شبانی, Preparation of proton-conducting sulfonated poly(etheretherketone) /Heteropolyacid /MMT composite membranes by Cross- Link process . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان, ۱
۱۳. حسین محمدنظامی,عبدالله ایران خواه,Effect of inlet/outlet configuration on performance of, methane steam microreformer ,10th International Chemical Engineering Congress , ۱ . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸, - اصفهان
۱۴. زهرا مهدی آبادی,عبدالله ایران خواه,Effect of oxygen addition in steam reforming of methanol, using  $\text{CuZnAl}$  and  $\text{CuZnFe}$  for hydrogen production ,10th International Chemical Engineering . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان, ۱
۱۵. زهرا مهدی آبادی,عبدالله ایران خواه,Effect of oxygen addition in steam reforming of methanol, using  $\text{CuZnAl}$  and  $\text{CuZnFe}$  for hydrogen production ,10th International Chemical Engineering . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان, ۱
۱۶. یگانه داودبیگی,عبدالله ایران خواه,Solid State and Co-precipitated Ce-Cu mixed oxide Catalyst for, - Medium Temperature Shift Reaction ,10 th International Chemical Engineering Congress , ۱ . ۰۶ ۰۵ ۲۰۱۸ - اصفهان, ۱
۱۷. زهرا نیازی,عبدالله ایران خواه,سپیده غفوری,تأثیر بارگذاری میزان نیکل با پایه اکسید سریم برای تولید هیدروژن در فرایند کاتالیستی تبدیل اتانول با بخارآب,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی,تهران, ۰۵ ۲۰۱۷ .۸
۱۸. زهرا مهدی آبادی,عبدالله ایران خواه,فرآیند اکسیداتیو ریفرمینگ متانول جهت تولید هیدروژن با کاتالیست  $\text{CuZnAl}$ ,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی,تهران, ۰۵ ۲۰۱۷ .۸
۱۹. یگانه داودبیگی,عبدالله ایران خواه,بررسی اثر مقدار اکسیژن در واکنش جابجایی آب-گاز دما متوسط به کمک اکسیژن با استفاده از کاتالیست  $\text{CeO}_2\text{-Ni}$ ,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی,تهران, ۰۵ ۲۰۱۷ .۸
۲۰. سپیده غفوری,عبدالله ایران خواه,زهرا نیازی,ستنز و ارزیابی کاتالیست های نیکل بر پایه های آلومینا و منیزیا برای تولید هیدروژن در فرایند تبدیل اتانول با بخارآب,چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی,تهران, ۰۵ ۲۰۱۷ .۸
۲۱. 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، ۹۲۰۱۵، ۱۷.
۲۲. عبداله 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، ۸.
۲۳. مصصومه شبانی، عبداله ایران خواه، محسن محسن نیا، Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC. The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲۴.
۲۴. مسعود محمودی زاده، علی چشمehr روشان، عبداله ایران خواه، Modeling and Simulation of WGS، Membrane Reactor for High-Purity Hydrogen for PEM Fuel Cell. The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲۴.
۲۵. مصصومه شبانی، عبداله ایران خواه، محسن محسن نیا، Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC. The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲۴.
۲۶. مسعود محمودی زاده، علی چشمehr روشان، عبداله ایران خواه، Modeling and Simulation of WGS، Membrane Reactor for High-Purity Hydrogen for PEM Fuel Cell. The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴)، کیش، ۲۰۱۴، ۲۴.
۲۷. محمد سالم، عبداله 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.
۲۸. Reza Irankhah, Amir Maghsoudipour, Babak Raissi، Electrophoretic Deposition، عبداله ایران خواه، ۵th Iranian Fuel Cell Seminar of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel on SOFC Interconnect، تهران، ۲۰۱۳، ۳.
۲۹. فاطمه حیدری، عبداله ایران خواه، کاتالیست های فرآیند شیفت آب-گاز دما متوسط برای خالص سازی هیدروژن از گاز سنتز، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲.
۳۰. مهران جعفری، عبداله ایران خواه، بررسی کاتالیست های مورد استفاده در فرایند ریفرمینگ متانول برای تولید هیدروژن، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲.
۳۱. نجمه هشیار، عبداله ایران خواه، بررسی تأثیر زمان پیرسازی بر سنتز نانوسربیا به عنوان پایه کاتالیست های هتروژن، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲.
۳۲. اسیه علیجانی رنانی، عبداله ایران خواه، اثر ارتقاء دهنده بر فعالیت کاتالیست CeO<sub>2</sub>/Pt-Ni در فرایند تک-مرحله ای جابجایی آب-گاز، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۲۰۱۳، ۲.
۳۳. سهیلا سهرابی، عبداله ایران خواه، تأثیر کاتالیست ها بر ظرفیت و سرعت جذب هیدروژن در هیدروژناسیون منیزیم، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۵.
۳۴. اسیه علیجانی رنانی، عبداله 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، ۵.
۳۵. مهری رحیمی، عبداله ایران خواه، مهران رضائی، مدلسازی یک بعدی ریفرم صفحه ای فشرده متان با حجم خوارک ۱۵۰ Slpm، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۵.
۳۶. نجمه هشیار، عبداله ایران خواه، کاتالیست های بر پایه مس در اکسیداسیون ترجیهی (PrO<sub>x</sub>) مونوکسید کربن، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۲، ۵.
۳۷. سیدابوالفضل قپانی، عبداله ایران خواه، مروری بر آلاینده ها و مشخصات احتراقی موتورهای هیتان سوز، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، ۲۰۱۲، ۸.
۳۸. مهری رحیمی، عبداله ایران خواه، مهران رضائی، طراحی ریفورمر متان کوپل شده با احتراق کامل گاز طبیعی، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، ۲۰۱۲، ۸.

## مقالات در نشریات

۱. مهدی کریمی بروجنی، عبداله 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
۲. مهدی کریمی بروجنی، عبداله 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
۳. حسین محمدنظامی، عبداله 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
- حسین محمدنظامی, عبداله ایران خواه, ۴. 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
- حسین محمدنظامی, عبداله ایران خواه, ۵. 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
- سهیلا سهرابی, عبداله ایران خواه, ۶. 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
- سهیلا سهرابی, عبداله ایران خواه, ۷. 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
- سهیلا سهرابی, عبداله ایران خواه, ۸. 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
- سهیلا سهرابی, عبداله ایران خواه, ۹. 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
- سهیلا سهرابی, عبداله ایران خواه, ۱۰. 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
- زهرا نیازی, عبداله ایران خواه, ۱۱. Yuan Wang, Hamidreza Arandiyan, 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, ISI-Listed, SCOPUS
- زهرا نیازی, عبداله ایران خواه, ۱۲. Yuan Wang, Hamidreza Arandiyan, 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
- عطیه رنجبر, سید فواد آقامیری, عبداله ایران خواه, ۱۳. 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
- عطیه رنجبر, سید فواد آقامیری, عبداله ایران خواه, ۱۴. 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
- حسین محمدنظامی, عبداله ایران خواه, ۱۵. 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
- حسین محمدنظامی, عبداله ایران خواه, ۱۶. 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
- عطیه رنجبر, عبداله ایران خواه, ۱۷. 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
- عطیه رنجبر, عبداله ایران خواه, ۱۸. 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, JCR, SCOPUS
- یگانه داودبیگی, عبداله ایران خواه, ۱۹. Catalytic characteristics of Ce<sub>x</sub>Cu<sub>1-x</sub>O<sub>1.9</sub> catalysts formed by solid state method for MTS and OMTS reactions, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 44, pp. 16443, 2019 05 24, SCOPUS, JCR

۲۰. یگانه داودبیگی, عبداله 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
۲۱. یگانه داودبیگی, عبداله 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
۲۲. یگانه داودبیگی, عبداله 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, JCR, SCOPUS
۲۳. عبداله ایران خواه, سیدمحسن سیدفتاحی, محمد سالم, Hydrogen generation using activated aluminum/ water reaction, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 15739, 2018 08 11, ISI, SCOPUS
۲۴. مهران جعفری, عبداله 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
۲۵. مهران جعفری, عبداله 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
۲۶. علی چشمہ روشن, عبداله ایران خواه, مسعود محمودی زاده, 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
۲۷. علی چشمہ روشن, عبداله ایران خواه, مسعود محمودی زاده, 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
۲۸. مهسا بازدار, عبداله ایران خواه, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor, ENERG FUEL, Vol. 31, pp. 7624, 2017 06 11, ISI, SCOPUS
۲۹. عبداله ایران خواه, فاطمه حیدری, یگانه داودبیگی, Synthesis, characterization, and evaluation of nickel catalysts on nanocrystalline CeO<sub>2</sub> promoted by K and Mn for medium-temperature shift reaction and hydrogen purification, RES CHEM INTERMEDIAT, ۲۰۱۷ ۷ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۰. مهسا بازدار و عبداله ایران خواه, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction, ENERG FUEL, ۲۰۱۷ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۱. مسعود محمودی زاده, عبداله 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, ۲۰۱۶ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۲. حسن انصاری و عبداله ایران خواه, کاتالیزور های فرآیند کلاوس بهبود یافته برای بازیابی گوگرد, SID
۳۳. Synthesis, Characterization and Application of Co-MgO Mixed Oxides in Oxidation of Carbon Monoxide, CHEM ENG COMMUN, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۴. NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Spinel Protection Coating for High-Temperature Solid Oxide Fuel Cell Interconnect, J MATER ENG PERFORM, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۵. مسعود محمودی زاده, عبداله ایران خواه, رضا ایران خواه, مهران جعفری, Development of a Replaceable Microreactor Coated with a CuZnFe Nanocatalyst for Methanol Steam Reforming, ۲۰۱۶ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۶. Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> spinel protection, عبداله ایران خواه, Reza Irankhah, Babak Raissi, Amir Maghsoudipour, coating for solid oxide fuel cell interconnect application, ۲۰۱۴ ۹ ۰۱, SID
۳۷. نجمه هشیار و عبداله ایران خواه, Optimization of Preparation Factors for Cerium Oxide Synthesis, as a Support for CO PrOx Catalyst, ۲۰۱۴ ۹ ۰۱, ISC, SID
۳۸. عبداله ایران خواه, مهری رحیمی, مهران رضائی, Performance Research on a Methane Compact Reformer Integrated with Catalytic Combustion, CHEM ENG TECHNOL, ۲۰۱۴ ۷ ۰۱, ISI, SCOPUS

۳۹. سهیلا سهرابی و عبدالله ایران خواه،  
Effect of Nickel and Graphite on the Hydrogen Storage Ability of Magnesium in the First Cycle, ۲۰۱۴ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۰. فاطمه حیدری و عبدالله ایران خواه،  
Effect of surfactants and digestion time on nanocrystalline cerium oxide characteristics synthesized by differential precipitation, CERAM INT, ۲۰۱۴ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۱. Electrophoretic deposition of MnCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> coating for solid oxide fuel cell metallic interconnects, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SID
۴۲. نجمه هشیار و عبدالله ایران خواه،  
Effect of platinum on ceria supported copper catalysts for PrOx process in fuel processors, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SID
۴۳. سهیلا سهرابی و عبدالله ایران خواه،  
Effect of Nickel Addition on Ceria-Supported Platinum Catalysts for Medium-Temperature Shift Reaction in Fuel Processors, ۲۰۱۳ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۴. عبدالله ایران 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
۴۵. مهران جعفری، عبدالله ایران خواه،  
Methanol Steam Reforming Catalyzing over Cu/Zn/Fe Mixed Oxide Catalysts, ۰ ۰ ۰ ۰, ISC, SID
۴۶. نجمه هشیار، عبدالله ایران خواه،  
Copper Catalysts Supported on CeMnO<sub>2</sub> for CO Oxidation in Hydrogen-Rich Gas Streams Vol. ۱۲, No. ۳ (Summer ۲۰۱۵), ۰ ۰ ۰ ۰, ISC, SID
۴۷. زهره فتاح، مهران رضائی، ابوالفضل بیابانی راوندی،  
Preparation of Co-MgO mixed oxide nanocatalysts for low temperature CO oxidation: Optimization of preparation conditions, PROCESS SAF ENVIRON, ۲۰۱۴/۱۱/۱, ISI, SCOPUS
۴۸. Atieh Ranjbar, Abdullah Irankhah, Amir Mosayebi, Mohammad Hosein Eghbal, Ahmadi, Reverse water gas shift reaction over Ni/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> catalyst: Study about kinetic and type-2 fuzzy model approaches, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, pp. 105930, 2025/3/1
۴۹. Somayeh Hajghani, Mohamadreza Mozdianfard, Abdolah Irankhah, Modification of the Heat Exchangers Around the Reactors of the Isomerization Unit in order to Reduce Energy Consumption, ۲۰۲۴/۸/۲۲, FRAZIEND NO, ۵۰
۵۰. Yaser Kazemi, Abdullah Irankhah, Impact of Liquid-Liquid Hydrodynamic Focusing on the Efficiency of Heterogeneous Microreactors: Numerical Solution, Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), 2024/4/1
۵۱. Abdullah Irankhah, Sepideh Ghafoori, Atieh Ranjbar, Effect of Synthesis Method and Nickel-Copper Loading on Ni-Cu-Al Catalysts for Production of Hydrogen Via Ethanol Steam Reforming, Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), Vol. 21, pp. 51, 2024/2/1
۵۲. Somayeh Hajghani, Mohamadreza Mozdianfard, Abdullah Irankhah, Modification of the Isomerization Process to Improve Research Octane Number, Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), Vol. 21, 2024/11/1
۵۳. Atieh Ranjbar, Seyed Foad Aghamiri, Abdulllah Irankhah, Effect of MgO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ratio in the support of mesoporous Ni/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for CO<sub>2</sub> utilization via reverse water gas shift reaction, International Journal of Hydrogen Energy, 2023/6/12
۵۴. مهدی کربمی 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, 2021 08 30
۵۵. 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, 2021 04 06
۵۶. عطیه رنجبر، عبدالله ایران خواه،  
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

- Ali Cheshmeh Roshan, Abdullah Irankhah, Masoud Mahmoudizadeh, Hamidreza .58  
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
- یگانه داودبیگی ، 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,2018 12 06
- Mahsa Bazdar, Abdullah Irankhah,Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate .60 Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction,Energy & Fuels,Vol. 31,No. 7,pp. 7624-7634,2017/7/20
- مهسا بازدار ، عبدالله ایران خواه, Performance Study on Microchannel Coated Catalytic Plate Reactor Using Electrophoresis Technique for Medium Temperature Shift (MTS) Reaction,ENERG .FUEL,2017 06 11