

## مهران رضایی

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



### مقالات در همایش‌ها

۱. علی رستگارپناه, فرشته مشکانی, مهران رضائی, CO<sub>x</sub>-free hydrogen production by catalytic decomposition of CH<sub>4</sub> over mesoporous magnesium aluminate supported Ni catalysts. ۴th Hydrogen and Fuel Cell Conference . ۹۵ ۲۰۱۷, تهران.
۲. ریحانه داروغه گی, فرشته مشکانی, مهران رضائی, بررسی اثر دمای کلسیناسیون بر فعالیت کاتالیست نیکل بر پایه آلومینا در واکنش متان سازی دی اکسید کربن, چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی, تهران, ۹۵ ۲۰۱۷.
۳. سجاد امینی, فرشته مشکانی, مهران رضائی, بررسی تاثیر دمای کلسینه در کاتالیست پروسکایتی La<sub>0.۹</sub>Ce<sub>0.۱</sub>CoO<sub>۳</sub> جهت اکسیداسیون مونوکسید کربن, چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی, تهران, ۹۵ ۲۰۱۷.
۴. سجاد مبینی دمنه, مهران رضائی, فرشته مشکانی, Effect of calcination temperature on the structural and catalytic performance of the CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> in CO oxidation reaction. ۴th Hydrogen and Fuel Cell Conference . ۹۵ ۲۰۱۷, تهران.
۵. سوده سپهری, مهران رضائی, Effect of Alkaline Earth Metals on Carbon Formation over Methane, کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم شیمی و مهندسی شیمی, تهران, ۹۵ ۲۰۱۵.
۶. بهزاد نعمت الهی, علی حسن زاده, مهران رضائی, ابراهیم نعمتی لای, Low Temperature CO Methanation over High Surface Area Ni/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>۳</sub> Nanocatalysts for CO Removal of H<sub>۲</sub>-rich Stream. The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵) (Tehran, ۹۵ ۲۰۱۵).
۷. فرشته مشکانی, مهران رضائی, Preparation of Mesoporous Iron Based Catalysts for high temperature water gas shift reaction. The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵) (Tehran, ۹۵ ۲۰۱۵).
۸. مسعود تواناراد, مهران رضائی, Preparation of nickel catalysts supported on nanocrystalline  $\gamma$ -alumina for glycerol dry reforming. The ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۵) (Shiraz, ۹۵ ۲۰۱۵).
۹. علیرضا زارعی سن سنی, مهران رضائی, فرشته مشکانی, Nickel Catalysts Supported on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>۳</sub> with High Surface Area شبیمی, Shiraz, ۹۵ ۲۰۱۵.
۱۰. سمیرا دادستان, فرشاد فرشیدفر, محمود کاظم زاد, علی خانلرخانی, مهران رضائی, سعید باغشاهی, ROLE OF BUTYL-3-METHYLMIDAZOLIUM-HYDROXIDE IN PREVENTING SELECTIVITY LOSS OF ACETYLENE PARTIAL HYDROGENATION OVER PALLADIUM CATALYST. International Winter School Molecules@Surfaces, Bardonecchia, ۹۵ ۱ ۳۱
۱۱. قاسم کساپیان, مهران رضائی, بررسی و ساخت کاتالیست تجاری Pt-Sn-K/Al<sub>2</sub>O<sub>۳</sub> در فرایند هیدروژن زدایی از پروپان, The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵) (Tehran, ۹۵ ۲۰۱۴).
۱۲. زهرا عشوری مهرنجانی, مهران رضائی, مجید حیاتی آشتیانی, study of nickel removal on raw and acid.

- activated nanostructure montmorillonite. 1st International Conference on Engineering Sciences, ۲۰۱۴، کربلا، ۱۲ ۲۴.
۱۳. بهزاد نعمت الهی، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Ceria Nanocatalysts in Hydrogen Purification, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, ۲۰۱۴، تهران، ۱۸ ۱۲.
۱۴. فرشته مشکانی، مهران رضائی، محمد جعفری‌گلو، Mesoporous Nanocrystalline Chromium Free  $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-NiO}$  Catalyst for High Temperature Water Gas Shift Reaction, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, ۲۰۱۴، تهران، ۱۸ ۱۲.
۱۵. فرشته مشکانی، مهران رضائی،  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-NiO}$  catalyst for high temperature water gas shift reaction: Effect of precipitant agent, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴) (Tehran, ۱۰ ۲۰۱۴).
۱۶. مهری رحیمی، عبداله ایران خواه، مهران رضائی، مدلسازی یک بعدی ریفرمر صفحه‌ای فشرده متان با حجم خوارک ۰.۱۵۰ Slpm, دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۵ ۲۰۱۳.
۱۷. مهری رحیمی، عبداله ایران خواه، مهران رضائی، طراحی ریفرمر متان کوپل شده با احتراق کامل گاز طبیعی، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، ۲ ۲۰۱۲.

## مقالات در نشریات

۱. زهره فتاح، مهران رضائی، ابوالفضل بیابانی راوندی، عبداله ایران خواه، Preparation of Co-MgO mixed oxides nanocatalysts for low-temperature CO oxidation: Optimization of preparation conditions, PROCESS SAF ENVIRON, ۲۶۳۵, ۵ ۰, ISI, SCOPUS.
۲. فرناز رهبرشمس کار، فرشته مشکانی، مهران رضائی، assisted co-precipitated nanocrystalline La-, Ce-, Zr-promoted Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for dry reforming reaction, ۹ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۳. سید محمد مهدی موسوی، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Preparation of mesoporous nanocrystalline ۱۰% Ni/Ce<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>2</sub> catalysts for dry reforming reaction, INT J HYDROGEN ENERG, ۹ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۴. نرگس حبیبی، Yuan Wang, حمید رضا آرندیان، مهران رضائی، Effect of substitution by Ni in MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel for biogas dry reforming, INT J HYDROGEN ENERG, ۸ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۵. علیرضا زارعی سن سنی، مهران رضائی، فرشته مشکانی، Glycerol steam reforming over noble metal nanocatalysts, CHEM ENG RES DES, ۷ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۶. علی رستگارپناه، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Thermocatalytic decomposition of methane over mesoporous nanocrystalline promoted Ni/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts, INT J HYDROGEN ENERG, ۶ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۷. ریحانه داروغه گی، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Enhanced activity of CO<sub>2</sub> methanation over mesoporous nanocrystalline Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts prepared by ultrasound-assisted co-precipitation method, INT J HYDROGEN ENERG, ۵ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۸. نیما بیات، مهران رضائی، فرشته مشکانی، Methane dissociation to CO<sub>x</sub>-free hydrogen and carbon nanofiber over Ni-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts, FUEL, ۵ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۹. احسان اکبری، سید مهدی علوفی، مهران رضائی، Synthesis gas production over highly active and stable nanostructured NiAMgOAAI<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in dry reforming of methane: Effects of Ni contents, FUEL, ۴ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۱۰. امیر افشاری کیا، محمد رضا دهقانی، مهران رضائی، Preparation of vanadium-based perovskite by the effective method of microemulsion on enhanced surface area and activity: Environmental applications, MATER CHEM PHYS, ۴ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.
۱۱. سجاد مبینی دمنه، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Synthesis and characterization of nanocrystalline copper-chromium catalyst and its application in the oxidation of carbon monoxide, ۴ ۰, ۲۰۱۷, ISI, SCOPUS.

۱۲. بهاره قدس ، مهران رضائی ، فرشته مشکانی،  
Ni Catalysts Supported on Mesoporous Nanocrystalline Magnesium Silicate in Dry and Steam Reforming Reactions.CHEM ENG TECHNOL.۲۰۱۷ ۲ ۰۱,ISI
۱۳. سوده سپهری و مهران رضائی,Ce promoting effect on the activity and coke formation of Ni, Ce supported on mesoporous nanocrystalline g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in autothermal reforming of methane.INT J HYDROGEN ENERG.۲۰۱۷ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۱۴. نرگس حبیبی ، Yuan Wang ، حمید رضا آرندیان ، مهران رضائی,Low-temperature synthesis of mesoporous nanocrystalline magnesium aluminate (MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) spinel with high surface area using a novel modified sol-gel method.ADV POWDER TECHNOL.۲۰۱۷ ۲ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۱۵. مهران رضائی ، فرشته مشکانی ، علی رستگارپناه,CO<sub>x</sub>-free hydrogen and carbon nanofibers, production by thermocatalytic decomposition of methane over mesoporous MgO·Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanopowder-supported nickel catalysts.FUEL PROCESS TECHNOL.۲۰۱۷ ۱۲ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۱۶. فرناز رهبرشمس کار ، فرشته مشکانی ، مهران رضائی, Ultrasound assisted co-precipitation synthesis and catalytic performance of mesoporous nanocrystalline NiO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powders.ULTRASON .SONOCHEM.۲۰۱۷ ۱ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۱۷. محمد پیمانی فروشانی ، سید مهدی علوی ، مهران رضائی,Synthesis Gas Production by Catalytic Partial Oxidation of Propane on Mesoporous Nanocrystalline Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts.APPL CATAL A-GEN.۲۰۱۷ ۱ ۰۱,ISI
۱۸. محمدحسین ابونصرشیراز ، مهران رضائی ، فرشته مشکانی, The effect of promoters on the CO<sub>2</sub> reforming activity and coke formation of nanocrystalline Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts prepared by microemulsion method.KOREAN J CHEM ENG.۲۰۱۶ ۹ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۱۹. محبوبه زارعی ، فرشته مشکانی ، مهران رضائی,-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> catalysts by sol-gel combustion method and its applications in dry reforming reaction.ADV POWDER TECHNOL.۲۰۱۶ ۹ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۰. جواد شبانی و سایر,J. MOL LIQ.۲۰۱۶ ۸ ۰۱,ISI ,SCOPUS Advanced studies of coupled conductive polymer/metal oxide nano wire composite as an efficient supercapacitor by common and fast fourier electrochemical methods.
۲۱. فرشته مشکانی ، مهران رضائی ، سیده فاطمه گل سرخ,Nickel catalyst supported on mesoporous MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanopowders synthesized via a homogenous precipitation method for dry reforming reaction.RES CHEM INTERMEDIAT.۲۰۱۶ ۷ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۲. مسعود خواجه نوری ، مهران رضائی ، فرشته مشکانی, M. Saeed et al., Preparation of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> catalysts by coprecipitation method in microemulsion system.CHEM ENG RES DES.۲۰۱۶ ۷ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۳. فرشته مشکانی ، مهران رضائی ، محمدحسین ابونصرشیراز, Preparation of high temperature water gas shift catalyst with coprecipitation method in microemulsion system.CHEM ENG RES DES.۲۰۱۶ ۷ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۴. سوده سپهری ، مهران رضائی , Gabriella Garbarino , Guido Busca.Preparation and characterization of mesoporous nanocrystalline La-, Ce-, Zr-, Sr-containing Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> methane autothermal reforming catalysts.INT J HYDROGEN ENERG.۲۰۱۶ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۵. علیرضا زارعی سن سنی ، سید محسن سید فتاحی ، مهران رضائی , A comparative study of experimental investigation and response surface optimization of steam reforming of glycerol over nickel nano-catalysts.INT J HYDROGEN ENERG.۲۰۱۶ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۶. نیما بیات , فرشته مشکانی ، مهران رضائی, Thermocatalytic decomposition of methane to CO<sub>x</sub>-free hydrogen and carbon over NiFeCu/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts.INT J HYDROGEN ENERG.۲۰۱۶ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۷. محمدحسین ابونصرشیراز ، مهران رضائی , Preparation of Nanocrystalline Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts with the Microemulsion Method for Dry Reforming of Methane. CAN J CHEM ENG. ۲۰۱۶ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۸. فرشاد فرشیدفر ، محمود کاظم زاد , علی خانلرخانی , مهران رضائی, IONIC LIQUID ASSISTED ACETYLENE PARTIAL HYDROGENATION OVER SURFACE OF PALLADIUM NANOPARTICLES.SURF REV LETT.۲۰۱۶ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
۲۹. بهاره قدس ، مهران رضائی , F. Behar et al., Synthesis of mesoporous nanocrystalline magnesium aluminate (MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) spinel with high surface area using a novel modified sol-gel method.ADV POWDER TECHNOL.۲۰۱۷ ۲ ۰۱,ISI ,SCOPUS

۳۰. of nanostructured magnesium silicate with high surface area and mesoporous structure.CERAM .INT, ۲۰۱۶ ۵ ۰۱, ISI ,SCOPUS  
**Synthesis, Characterization and Application of Co–MgO Mixed Oxides in Oxidation of Carbon Monoxide.**CHEM ENG COMMUN, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۱. زهرا علی پور , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Effect of K<sub>2</sub>O on the catalytic performance of Ni, Mهران رضائی, catalysts supported on nanocrystalline Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in CO<sub>2</sub> reforming of methane, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, SCOPUS .ISC
۳۲. محمد بیمانی فروشانی , سید مهدی علوی , مهران رضائی, Preparation of highly active and stable nanostructured Ni/CeO<sub>2</sub> catalysts for syngas production by partial oxidation of methane, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۳. نیما بیات , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Hydrogen and carbon nanofibers synthesis by methane decomposition over Ni-Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۴. نرگس حبیبی , حمید رضا آرندیان , مهران رضائی, Mesoporous MgO\$Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanopowder-supported meso-macroporous nickel catalysts: a new path to high-performance biogas reforming for syngas, RSC ADV, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۵. محمدحسین ابونصرشیراز , مهران رضائی, فرشته مشکانی, Microemulsion synthesis method for preparation of mesoporous nanocrystalline g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powders as catalyst carrier for nickel catalyst in dry reforming reaction, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۳ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۶. محمدحسین ابونصرشیراز , مهران رضائی, فرشته مشکانی, Ni catalysts supported on nano-crystalline aluminum oxide prepared by a microemulsion method for dry reforming reaction, RES CHEM INTERMEDIAT, ۲۰۱۶ ۲ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۷. سوده سپهری , مهران رضائی, Gabriella Garbarino , Guido Busca, Facile synthesis of a mesoporous alumina and its application as a support of Ni-based autothermal reforming catalysts, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۲ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۳۸. نرگس حبیبی , حمید رضا آرندیان , مهران رضائی, Biogas Reforming for Hydrogen Production: A New Path to High-Performance Nickel Catalysts Supported on Magnesium Aluminate Spinel, CHEMCATCHEM, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI
۳۹. فرانز رهبرشمیس کار , مهران رضائی, F. Vranz, Investigation of the influence of Ni loading on the activity and coke formation of ultrasound-assisted co-precipitated Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalyst in dry reforming of methane, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۴۰. بهاره قدس , مهران رضائی, Effects of alkaline earth promoters on the catalytic performance of the nickel catalysts supported on high surface area mesoporous magnesium silicate in dry reforming reaction, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۴۱. علیرضا زارعی سن سنی , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Steam reforming of glycerol on mesoporous nanocrystalline Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for H<sub>2</sub> production, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۴۲. فرشته مشکانی و مهران رضائی, F. Vranz, Investigation of the influence of Ni loading on the activity and coke formation of ultrasound-assisted co-precipitated Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalyst in dry reforming of methane, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۴۳. الهه امیر , مهران رضائی, A comparative study on the kinetics of carbon dioxide methanation over bimetallic and monometallic catalysts, Chem Eng Technol, ۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱, ISC ,PubMed
۴۴. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Promoted Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO Chromium-Free Catalysts for High-Temperature Water-Gas Shift Reaction, CHEM ENG TECHNOL, ۲۰۱۵ ۸ ۰۱, ISI ,SCOPUS
۴۵. سودابه رحمانی , مهران رضائی, Preparation of highly active and stable NiO-CeO<sub>2</sub> nanocatalysts for CO selective methanation, INT J HYDROGEN ENRG, ۲۰۱۵ ۷ ۰۱, ISI

.SCOPUS

۴۸. بهزاد نعمت الهی , مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Preparation of highly active and stable NiOeCeO<sub>2</sub> nanocatalysts for CO selective methanation. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۵ ۷ ۱۰, ISI

.SCOPUS

۴۹. فاطمه مهندس , مسعود صلواتی , مهران رضائی, Preparation of Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures with different shapes by a simple solid-state method. J MATER SCI-MATER EL. ۲۰۱۵ ۶ ۱۰, ISI

۵۰. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Preparation of mesoporous nanocrystalline alkali promoted chromium free catalysts (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- NiO) for a high temperature water gas shift reaction. RSC ADV, ۲۰۱۵ ۵ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۱. فرشته مشکانی , مهران رضائی , محمد جعفر بگلو, Preparation of nanocrystalline Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO powder by a modified urea hydrolysis method: A highly active and stable catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۲. فرشته مشکانی و مهران رضائی, High-temperature water-gas shift reaction over nanostructured Cr-, free Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO-MO (M: Ba, Ca, Mg and Sr) catalysts for hydrogen production. J IND ENG CHEM. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۳. بهزاد نعمت الهی , مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Selective methanation of carbon monoxide in hydrogen rich stream over Ni/CeO<sub>2</sub> nanocatalysts. J RARE EARTH. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۴. فاطمه میرزابی انانلوجه , مهران رضائی , زهره فتاح , فرشته مشکانی, Carbon dioxide reforming of methane for syngas production over Co-MgO mixed oxide nanocatalysts. J IND ENG CHEM. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۵. فرشته مشکانی , مهران رضائی , محمد جعفر بگلو, Preparation of nanocrystalline Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO powder by a modified urea hydrolysis method: A highly active and stable catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۶. فرشته مشکانی و مهران رضائی, The effect of preparation factors on the structural and catalytic properties of mesoporous nanocrystalline iron-based catalysts for high temperature water gas shift reaction. KOREAN J CHEM ENG. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۷. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Hydrogen production by high temperature water gas shift reaction over highly active and stable chromium free FeeAleNi catalysts. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۸. فرشته مشکانی , مهران رضائی , محمد جعفر بگلو, Applying Taguchi robust design to the optimization of the synthesis parameters of nanocrystalline Cr-free Fe-Al-Cu catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. ۲۰۱۵ ۴ ۱۰, ISI, SCOPUS

۵۹. سوده سپهری و مهران رضائی, Preparation of Highly Active Nickel Catalysts Supported on Mesoporous Nanocrystalline g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for Methane Autothermal Reforming. CHEM ENG TECHNOL. ۲۰۱۵ ۱۰ ۱۰, ISI, SCOPUS

۶۰. احسان امینی عبدالملکی و مهران رضائی, Preparation of mesoporous Fe-Cu mixed metal oxide nanopowder as active and stable catalyst for low-temperature CO oxidation. ۲۰۱۵ ۱۰ ۱۰, ISI, SCOPUS

۶۱. مهران رضائی و فرشته مشکانی, Preparation of mesoporous nanocrystalline iron based catalysts for high temperature water gas shift reaction: Effect of preparation factors. CHEM ENG J. ۲۰۱۵ ۱ .۱۰, ISI, SCOPUS

۶۲. مسعود خواجه نوری , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Dry reforming over CeO<sub>2</sub>-promoted Ni/MgO nano-catalyst: Effect of Ni loading and CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> molar ratio. J IND ENG CHEM. ۲۰۱۵ ۱ ۱۰, ISI, SCOPUS

۶۳. بهزاد نعمت الهی , مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Synthesis of Nanocrystalline CeO<sub>2</sub> with High Surface Area by the Taguchi Method and its Application in Methanation. CHEM ENG TECHNOL. ۲۰۱۵ ۱ ۱۰, ISI, SCOPUS

۶۴. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Preparation of Mesoporous Chromium Promoted Magnetite-Based Catalysts for High Temperature Water Gas Shift Reaction. IND ENG CHEM RES. ۲۰۱۵ ۱ ۱۰, ISI, SCOPUS

۶۵. احسان امینی عبدالملکی , مهران رضائی , بهزاد نعمت الهی, Synthesis of mesoporous magnesium

- aluminate ( $MgAl_2O_4$ ) nanopowder with high surface area with a novel and simple sol-gel method. J POROUS MAT, ٢٠١٥ ١ ٠١, ISI, SCOPUS
٦٦. مسعود خواجه نوری , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Dry reforming over CeO<sub>2</sub>-promoted Ni/MgO, nano-catalyst: Effect of Ni loading and CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> molar ratio.J IND ENG CHEM, ٢٠١٥ ١ ٠١, ISI, SCOPUS
٦٧. مهران رضائی و فرشته مشکانی, Preparation of nanocrystalline metal (Cr, Al, Mn, Ce, Ni, Co and Cu) modified ferrite catalysts for the high temperature water gas shift reaction.RENEW ENERG, ٢٠١٥ ١ ٠١, ISI, SCOPUS
٦٨. مهران رضائی و فرشته مشکانی, Mesoporous Ba-promoted chromium free Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NiO catalyst with low methanation activity for high temperature water gas shift reaction.CATAL COMMUN, ٢٠١٥ ١ ٠١, ISI, SCOPUS
٦٩. عبداله ایران خواه , مهری رحیمی , مهران رضائی, Performance Research on a Methane Compact-Reformer Integrated with Catalytic Combustion.CHEM ENG TECHNOL, ٢٠١٤ ٧ ٠١, ISI, SCOPUS
٧٠. بهزاد نعمت الهی و سایر, A comparative study between modeling and experimental results over rhodium supported catalyst in dry reforming reaction.FUEL, ٢٠١٤ ٦ ٠١, ISI, SCOPUS
٧١. امیر علی حسین زاده , مهران رضائی , بهزاد نعمت الهی , ابراهیم نعمتی لای, CO methanation over Ni catalysts supported on high surface area mesoporous nanocrystalline g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for CO removal in H<sub>2</sub>-rich stream.INT J HYDROGEN ENERG, ٢٠١٤ ١٢ ٠١, ISI, SCOPUS
٧٢. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Simplified direct pyrolysis method for preparation of nanocrystalline iron based catalysts for H<sub>2</sub> purification via high temperature water gas shift reaction.CHEM ENG RES DES, ٢٠١٤ ١١ ٠١, ISI, SCOPUS
٧٣. فرشته مشکانی و مهران رضائی, A highly and stable chromium free iron based catalyst for H<sub>2</sub> purification in high temperature watergas shift reaction.INT J HYDROGEN ENERG, ٢٠١٤ ١٠ ٠١, ISI, SCOPUS
٧٤. طاهره غلامی و سایر, Electrochemical hydrogen storage properties of NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/NiO nanostructures using TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> and graphene by auto-combustion method using green tea extract.RENEW ENERG, ٢٠١٤ ٠٠ ٠١, ISI, SCOPUS