

مهران رضایی

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



مقالات در همایش ها

۱. علی رستگارپناه، فرشته مشکانی، مهران رضایی، CO_x-free hydrogen production by catalytic decomposition of CH₄ over mesoporous magnesium aluminate supported Ni catalysts. 4th Hydrogen and Fuel Cell Conference، تهران، ۲۰۱۷، ۹۵.
۲. ریحانه داروغه گی، فرشته مشکانی، مهران رضایی، 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، ۲۰۱۷، ۹۵.
۳. سجاد امینی، فرشته مشکانی، مهران رضایی، بررسی تاثیر دمای کلسینه در کاتالیست پروسکاپتی La_{0.۹}Ce_{0.۱}CoO₃ جهت اکسیداسیون مونوکسید کربن، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۲۰۱۷، ۵۹.
۴. سجاد مبینی دمنه، مهران رضایی، فرشته مشکانی، Effect of calcination temperature on the structural and catalytic performance of the CuCr₂O₄ in CO oxidation reaction. 4th Hydrogen and Fuel Cell Conference، تهران، ۲۰۱۷، ۹۵.
۵. سوده سپهری، مهران رضایی، Effect of Alkaline Earth Metals on Carbon Formation over Methane, Autothermal Reforming Catalysts، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۱۷۹.
۶. بهزاد نعمت الهی، علی حسن زاده، مهران رضایی، ابراهیم نعمتی لای، Low Temperature CO Methanation over High Surface Area Ni/□-Al₂O₃ Nanocatalysts for CO Removal of H₂-rich Stream. The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۵، ۱۷۲.
۷. فرشته مشکانی، مهران رضایی، Preparation of Mesoporous Iron Based Catalysts for high temperature water gas shift reaction. The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۵، ۱۷۲.
۸. مسعود تواناراد، مهران رضایی، فرشته مشکانی، Prepration of nickel catalysts supported on nanocrystalline □-alumina for glycerol dry reforming. The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۵)، شیراز، ۲۰۱۵، ۲۶۱۲.
۹. علیرضا زارعی سن سنی، مهران رضایی، فرشته مشکانی، Glycerol Steam Reforming over Nanocrystalline Nickel Catalysts Supported on □-Al₂O₃ with High Surface Area، نهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی، شیراز، ۲۰۱۵، ۲۶۱۲.
۱۰. سمیرا دادستان، فرشاد فرشیدفر، محمود کاظم زاد، علی خانلرخانی، مهران رضایی، سعید باغشاهی، ROLE OF BUTYL-۳-METHYLIMIDAZOLIUM-HYDROXIDE IN PREVENTING SELECTIVITY LOSS OF ACETYLENE PARTIAL HYDROGENATION OVER PALLADIUM CATALYST. International Winter School Molecules@Surfaces. Bardonecchia، ۲۰۱۵، ۱۳۱.
۱۱. قاسم کساییان، مهران رضایی، بررسی و ساخت کاتالیست تجاری Pt-Sn-K/Al₂O₃ در فرایند هیدروژن زدایی از پروپان، (The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۷۲).
۱۲. زهرا عشوری مهرنجانی، مهران رضایی، مجید حیاتی آشتیانی، study of nickel removal on raw and acid

activated nanostructure montmorillonite. 1st International Conference on Engineering Sciences, کربلا، ۲۰۱۴، ۱۲ ۲۴.

۱۳. بهزاد نعمت الهی، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Methanation of Carbon Monoxide over Nickel-Ceria Nanocatalysts in Hydrogen Purification, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.

۱۴. فرشته مشکانی، مهران رضائی، محمد جعفر بگلو، Effect of Iron Precursor on the Preparation of Mesoporous Nanocrystalline Chromium Free $Fe_2O_3-Al_2O_3-NiO$ Catalyst for High Temperature Water Gas Shift Reaction, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.

۱۵. فرشته مشکانی، مهران رضائی، Preparation of mesoporous nanocrystalline chromium free $Fe_2O_3-Al_2O_3-NiO$ catalyst for high temperature water gas shift reaction: Effect of precipitant agent, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2014), تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.

۱۶. 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، ۵ ۲.

۱۷. 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، ۲ ۸.

مقالات در نشریات

۱. زهره فتاح، مهران رضائی، ابوالفضل بیابانی راوندی، عبدالله ایران خواه، Preparation of Co-MgO mixed oxide nanocatalysts for low temperature CO oxidation: Optimization of preparation conditions. PROCESS SAF ENVIRON. ۲۰۱۳، ۵ ۵۱، ISI, SCOPUS
۲. فرناز رهبر شمس کار، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Preparation and characterization of ultrasound-assisted co-precipitated nanocrystalline La-, Ce-, Zr-promoted Ni- Al_2O_3 catalysts for dry reforming reaction. ۲۰۱۷، ۹ ۵۱، ISI, SCOPUS
۳. سید محمد مهدی موسوی، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Preparation of mesoporous nanocrystalline ۱۰% Ni/Ce_{1-x}Mnx O₂ catalysts for dry reforming reaction. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۷، ۹ ۵۱، ISI, SCOPUS
۴. نرگس حبیبی، Yuan Wang، حمید رضا آرندیان، مهران رضائی، Effect of substitution by Ni in Mg Al_2O_4 spinel for biogas dry reforming. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۷، ۸ ۵۱، ISI, SCOPUS
۵. علیرضا زارعی سن سنی، مهران رضائی، فرشته مشکانی، Glycerol steam reforming over noble metal nanocatalysts. CHEM ENG RES DES. ۲۰۱۷، ۷ ۵۱، ISI, SCOPUS
۶. علی رستگار پناه، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Thermocatalytic decomposition of methane over mesoporous nanocrystalline promoted Ni/MgO- Al_2O_3 catalysts. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۷، ۶ ۵۱، ISI, SCOPUS
۷. ریحانه داروغه گی، فرشته مشکانی، مهران رضائی، Enhanced activity of CO₂ methanation over mesoporous nanocrystalline Ni- Al_2O_3 catalysts prepared by ultrasound-assisted co-precipitation method. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۷، ۵ ۵۱، ISI, SCOPUS
۸. نیما بیات، مهران رضائی، فرشته مشکانی، Methane dissociation to CO_x-free hydrogen and carbon nanofiber over Ni-Cu/ Al_2O_3 catalysts. FUEL. ۲۰۱۷، ۵ ۵۱، ISI, SCOPUS
۹. احسان اکبری، سید مهدی علوی، مهران رضائی، Synthesis gas production over highly active and stable nanostructured NiAMgOAA Al_2O_3 catalysts in dry reforming of methane: Effects of Ni contents. FUEL. ۲۰۱۷، ۴ ۵۱، 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. ۲۰۱۷، ۴ ۵۱، 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. ۲۰۱۷، ۴ ۵۱، 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 catalysts supported on mesoporous nanocrystalline γ - Al_2O_3 in autothermal reforming of methane. INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۷ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۴. نرگس حبیبی , Yuan Wang , حمید رضا آرنديان , مهران رضائی, Low-temperature synthesis of mesoporous nanocrystalline magnesium aluminate (MgAl_2O_4) 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, COx-free hydrogen and carbon nanofibers production by thermocatalytic decomposition of methane over mesoporous $\text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 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 $\text{NiO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 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 $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts. APPL CATAL A-GEN, ۲۰۱۷ ۱ ۰۱, ISI
۱۸. محمدحسین ابونصرشیراز , مهران رضائی , فرشته مشکانی, The effect of promoters on the CO_2 reforming activity and coke formation of nanocrystalline $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts prepared by microemulsion method. KOREAN J CHEM ENG, ۲۰۱۶ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۹. محبوبه زارعی , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Preparation of mesoporous nanocrystalline $\text{Ni} \cdot \text{MgAl}_2\text{O}_4$ 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, Advanced studies of coupled conductive polymer/metal oxide nano wire composite as an efficient supercapacitor by common and fast fourier electrochemical methods. J MOL LIQ, ۲۰۱۶ ۸ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۱. فرشته مشکانی , مهران رضائی , سیده فاطمه گل سرخ , Nickel catalyst supported on mesoporous MgAl_2O_4 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, کاتالیست نیکل بر پایه منیزیم اکسید در فرایند ریفرمینگ خشک متان, ۲۰۱۶ ۷ ۰۱, ISC.
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 $\text{Ni} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ methane autothermal reforming catalysts. INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۶ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۵. علیرضا زارعی سن سنی , سید محسن سید فتاحی , مهران رضائی , فرشته مشکانی, 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 COx-free hydrogen and carbon over $\text{Ni} \cdot \text{FeCu}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts. INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۶ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۷. محمدحسین ابونصرشیراز , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Preparation of Nanocrystalline $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts with the Microemulsion Method for Dry Reforming of Methane. CAN J CHEM ENG, ۲۰۱۶ ۰۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۸. فرشاد فرشیدفر , محمود کاظم زاد , علی خانلرخانی, IONIC LIQUID ASSISTED ACETYLENE PARTIAL HYDROGENATION OVER SURFACE OF PALLADIUM NANOPARTICLES. SURF REV LETT, ۲۰۱۶ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۹. بهاره قدس , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Synthesis

- of nanostructured magnesium silicate with high surface area and mesoporous structure. CERAM INT, 2016 5 01, ISI, SCOPUS
30. Synthesis, Characterization and Application of Co–MgO Mixed Oxides in Oxidation of Carbon Monoxide. CHEM ENG COMMUN, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
31. Zehra Ali Puri, Farshad Meshkini, Mehran Rzaei, Effect of K_2O on the catalytic performance of Ni catalysts supported on nanocrystalline Al_2O_3 in CO_2 reforming of methane. 2016 4 01, SCOPUS, ISC
32. محمد پیمانی فروشانی, سید مهدی علوی, Mehran Rzaei, Preparation of highly active and stable nanostructured Ni/CeO₂ catalysts for syngas production by partial oxidation of methane. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
33. نیما بیات, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, Hydrogen and carbon nanofibers synthesis by methane decomposition over Ni-Pd/ Al_2O_3 catalyst. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
34. نرگس حبیبی, حمید رضا آرنیدیان, Mehran Rzaei, Mesoporous MgO/ Al_2O_3 nanopowder-supported meso-macroporous nickel catalysts: a new path to high-performance biogas reforming for syngas. RSC ADV, 2016 4 01, ISI, SCOPUS
35. محمدحسین ابونصرشیراز, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, Microemulsion synthesis method for preparation of mesoporous nanocrystalline g- Al_2O_3 powders as catalyst carrier for nickel catalyst in dry reforming reaction. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 3 01, ISI, SCOPUS
36. محمدحسین ابونصرشیراز, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, Ni catalysts supported on nano-crystalline aluminum oxide prepared by a microemulsion method for dry reforming reaction. RES CHEM INTERMEDIAT, 2016 2 01, ISI, SCOPUS
37. سوده سپهری, Mehran Rzaei, 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 ENERG, 2016 2 01, ISI, SCOPUS
38. نرگس حبیبی, Yuan Wang, حمید رضا آرنیدیان, Mehran Rzaei, Biogas Reforming for Hydrogen Production: A New Path to High-Performance Nickel Catalysts Supported on Magnesium Aluminate Spinel. CHEMCATCHEM, 2016 12 01, ISI
39. فرناز رهبرشمس کار, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, The influence of Ni loading on the activity and coke formation of ultrasound-assisted co-precipitated Ni– Al_2O_3 nanocatalyst in dry reforming of methane. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 12 01, ISI, SCOPUS
40. بهاره قدس, Farshad Meshkini, Mehran Rzaei, 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 ENERG, 2016 12 01, ISI, SCOPUS
41. علیرضا زارعی سن سنی, Farshad Meshkini, Mehran Rzaei, Steam reforming of glycerol on mesoporous nanocrystalline Ni/ Al_2O_3 catalysts for H_2 production. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 11 01, ISI, SCOPUS
42. فرشته مشکانی و Mehran Rzaei, تولید هیدروژن با استفاده از فرایند انتقال آب گاز بر روی نانوکاتالیست های فلزهای نجیب بر پایه آلومینیوم اکسید پایدار شده با منیزیم اکسید, 2016 11 01, ISC, PubMed, ISC
43. الهه امیر, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, Investigation of the catalytic performance and coke formation of nanocrystalline Ni/SrO- Al_2O_3 catalyst in dry reforming of methane. 2016 11 01, ISC, IranMedex
44. نیما بیات, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, Methane decomposition over NiFe/ Al_2O_3 catalysts for production of CO_x-free hydrogen and carbon nanofiber. INT J HYDROGEN ENERG, 2016 1 01, ISI, SCOPUS
45. سودابه رحمانی, Mehran Rzaei, Farshad Meshkini, A comparative study on the kinetics of carbon dioxide methanation over bimetallic and monometallic catalysts. 2016 1 01, ISC, PubMed
46. فرشته مشکانی و Mehran Rzaei, Promoted Fe₂O₃- Al_2O_3 -CuO Chromium-Free Catalysts for High-Temperature Water-Gas Shift Reaction. CHEM ENG TECHNOL, 2015 8 01, ISI, SCOPUS
47. بهزاد نعمت الهی, Mehran Rzaei, ابراهیم نعمتی لای, Preparation of highly active and stable NiO-CeO₂ nanocatalysts for CO selective methanation. INT J HYDROGEN ENERG, 2015 7 01, ISI

.,SCOPUS

48. Preparation of highly active and stable, ابراهيم نعمتی لای, مهران رضائی, بهزاد نعمت الهی, NiOeCeO_2 nanocatalysts for CO selective methanation. INT J HYDROGEN ENERG. 2015 40(17):1-10. ISI, SCOPUS

49. Preparation of Mn_2O_3 nanostructures with different, مهران رضائی, مسعود صلواتی, فاطمه مهندس, shapes by a simple solid-state method. J MATER SCI-MATER EL. 2015 26(6):1-10. ISI, SCOPUS

50. Preparation of mesoporous nanocrystalline alkali promoted, مهران رضائی, فرشته مشکانی, chromium free catalysts ($\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-NiO}$) for a high temperature water gas shift reaction. RSC ADV. 2015 5(10):1-10. ISI, SCOPUS

51. Preparation of nanocrystalline $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-CuO}$, محمد جعفر بگلو, مهران رضائی, فرشته مشکانی, powder by a modified urea hydrolysis method: A highly active and stable catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

52. High-temperature water-gas shift reaction over nanostructured Cr-, مهران رضائی, فرشته مشکانی, free $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CuO-MO}$ (M: Ba, Ca, Mg and Sr) catalysts for hydrogen production. J IND ENG CHEM. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

53. Selective methanation of carbon monoxide in, ابراهيم نعمتی لای, مهران رضائی, بهزاد نعمت الهی, hydrogen rich stream over Ni/CeO₂ nanocatalysts. J RARE EARTH. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

54. Carbon dioxide reforming of, مهران رضائی, زهره فتاح, فرشته مشکانی, فاطمه میرزایی انالوجه, methane for syngas production over Co-MgO mixed oxide nanocatalysts. J IND ENG CHEM. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

55. Preparation of nanocrystalline $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-CuO}$, محمد جعفر بگلو, مهران رضائی, فرشته مشکانی, powder by a modified urea hydrolysis method: A highly active and stable catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

56. The effect of preparation factors on the structural and catalytic, مهران رضائی, فرشته مشکانی, properties of mesoporous nanocrystalline iron-based catalysts for high temperature water gas shift reaction. KOREAN J CHEM ENG. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

57. Hydrogen production by high temperature water gas shift, مهران رضائی, فرشته مشکانی, reaction over highly active and stable chromium free FeAlNi catalysts. INT J HYDROGEN ENERG. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

58. Applying Taguchi robust design to the optimization, محمد جعفر بگلو, مهران رضائی, فرشته مشکانی, of the synthesis parameters of nanocrystalline Cr-free Fe-Al-Cu catalyst for high temperature water gas shift reaction. MATER RES BULL. 2015 44(4):1-10. ISI, SCOPUS

59. Preparation of Highly Active Nickel Catalysts Supported on, مهران رضائی, سوده سپهری, Mesoporous Nanocrystalline $\text{g-Al}_2\text{O}_3$ for Methane Autothermal Reforming. CHEM ENG TECHNOL. 2015 10(10):1-10. ISI, SCOPUS

60. Preparation of mesoporous Fe-Cu mixed metal oxide, مهران رضائی, احسان امینی عبدالملکی, nanopowder as active and stable catalyst for low-temperature CO oxidation. 2015 10(10):1-10. SCOPUS

61. Preparation of mesoporous nanocrystalline iron based catalysts, مهران رضائی, فرشته مشکانی, for high temperature water gas shift reaction: Effect of preparation factors. CHEM ENG J. 2015 1(10):1-10. ISI, SCOPUS

62. Dry reforming over CeO₂-promoted Ni/MgO, مهران رضائی, فرشته مشکانی, مسعود خواجه نوری, nano-catalyst: Effect of Ni loading and CH₄/CO₂ molar ratio. J IND ENG CHEM. 2015 1(10):1-10. ISI, SCOPUS

63. Synthesis of Nanocrystalline CeO₂ with High, ابراهيم نعمتی لای, مهران رضائی, بهزاد نعمت الهی, Surface Area by the Taguchi Method and its Application in Methanation. CHEM ENG TECHNOL. 2015 10(10):1-10. ISI, SCOPUS

64. Preparation of Mesoporous Chromium Promoted Magnetite, مهران رضائی, فرشته مشکانی, Based Catalysts for High Temperature Water Gas Shift Reaction. IND ENG CHEM RES. 2015 14(10):1-10. ISI, SCOPUS

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

- aluminate ($MgAl_2O_4$) nanopowder with high surface area with a novel and simple sol-gel method, J POROUS MAT, ۲۰۱۵ ۱۰۱, ISI, SCOPUS
۶۶. مسعود خواجه نوری, مهران رضائی, فرشته مشکانی, Dry reforming over CeO_2 -promoted Ni/MgO nano-catalyst: Effect of Ni loading and CH_4/CO_2 molar ratio, J IND ENG CHEM, ۲۰۱۵ ۱۰۱, ISI, SCOPUS
۶۷. 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, ۲۰۱۵ ۱۰۱, ISI, SCOPUS
۶۸. مهران رضائی و فرشته مشکانی, Mesoporous Ba-promoted chromium free $Fe_2O_3-Al_2O_3-NiO$ catalyst with low methanation activity for high temperature water gas shift reaction, CATAL COMMUN, ۲۰۱۵ ۱۰۱, ISI, SCOPUS
۶۹. عبدالله ایران خواه, مهری رحیمی, مهران رضائی, Performance Research on a Methane Compact Reformer Integrated with Catalytic Combustion, CHEM ENG TECHNOL, ۲۰۱۴ ۷۰۱, ISI, SCOPUS
۷۰. بهزاد نعمت الهی و سایر, A comparative study between modeling and experimental results over rhodium supported catalyst in dry reforming reaction, FUEL, ۲۰۱۴ ۶۰۱, ISI, SCOPUS
۷۱. امیر علی حسین زاده, مهران رضائی, بهزاد نعمت الهی, ابراهیم نعمتی لای, CO methanation over Ni catalysts supported on high surface area mesoporous nanocrystalline $g-Al_2O_3$ for CO removal in H_2 -rich stream, INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۴ ۱۲۰۱, ISI, SCOPUS
۷۲. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Simplified direct pyrolysis method for preparation of nanocrystalline iron based catalysts for H_2 purification via high temperature water gas shift reaction, CHEM ENG RES DES, ۲۰۱۴ ۱۱۰۱, ISI, SCOPUS
۷۳. فرشته مشکانی و مهران رضائی, A highly and stable chromium free iron based catalyst for H_2 purification in high temperature water gas shift reaction, INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۴ ۱۰۰۱, ISI, SCOPUS
۷۴. طاهره غلامی و سایر, Electrochemical hydrogen storage properties of $NiAl_2O_4/NiO$ nanostructures using TiO_2 , SiO_2 and graphene by auto-combustion method using green tea extract, RENEW ENERG, ۲۰۱۴ ۰۰۱, ISI, SCOPUS