



## مقالات در نشریات

1. NS Maboudi, F Meshkani, M Rezaei, Effect of mesoporous nanocrystalline supports on the performance of the Ni Cu catalysts in the high-temperature water-gas shift reaction, Journal of the Energy Institute, 2021.
2. Dehghanpoor, & Gharashah, M Rezaei, F Meshkani, Preparation and improvement of the mesoporous nanostructured nickel catalysts supported on magnesium aluminate for syngas production by glycerol dry reforming, International Journal of Hydrogen Energy, 2021.
3. R Daroughegi, F Meshkani, M Rezaei. Enhanced low-temperature activity of CO<sub>2</sub> methanation over ceria-promoted Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalyst. Chemical Engineering Science, ۲۰۲۱.
4. MMA Shirazi, S Bazgir, F Meshkani, A dual-layer, nanofibrous styrene-acrylonitrile membrane with hydrophobic/hydrophilic composite structure for treating the hot dyeing effluent by direct contact membrane, Chemical Engineering Research and Design, 2020.
5. S Karimi, F Bibak, F Meshkani, A Rastegarpanah, J Deng, Y Liu, H Dai, Promotional roles of second metals in catalyzing methane decomposition over the Ni-based catalysts for hydrogen production: A critical review, International Journal of Hydrogen Energy, 2021.
6. Z Taherian, VS Gharahshiran, A Khataee, F Meshkani, Y Orooji, Comparative study of modified Ni catalysts over mesoporous CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> support for CO<sub>2</sub>/methane reforming, Catalysis Communications, 2020.
7. R Daroughegi, F Meshkani, M Rezaei, Enhanced low-temperature activity of CO<sub>2</sub> methanation over ceria-promoted Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalyst, Chemical Engineering Science, 2020.
8. Ali Rastegarpanah, Fereshteh Meshkani, Yuxi Liu, Jiguang Deng, Lin Jing, Wenbo Pei, Kunfeng Zhang, Zhiquan Hou, Zhuo Han, Mehran Rezaei, and Hongxing Dai, Toluene Oxidation over the M-Al (M = Ce, La, Co, Ce La, and Ce Co) Catalysts Derived from -Induced Self-Assembly Method: Effects of Microwave or Ultrasound Irradiation and Noble-Metal Loading on Catalytic Activity and Stability, Ind. Eng. Chem. Res., 2020.
9. NS Maboudi, F Meshkani, M Rezaei, Effect of mesoporous nanocrystalline supports on the performance of the Ni Cu catalysts in the high-temperature water-gas shift reaction, Journal of the Energy Institute, 2020.
10. Rezaei, P., Rezaei, M., Meshkani, F., Ultrasound-assisted hydrothermal method for the preparation of the M-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO (M: Mn, Ag, Co) mixed oxides nanocatalysts for low-temperature CO oxidation, Ultrasonics Sonochemistry, 2019.
11. Rastegarpanah, A., Rezaei, M., Meshkani, F., Zhang, K., Zhao, X., Pei, W., Liu, Y., Deng, J., Arandiyani, H. and Dai, H, Influence of group VIB metals on activity of the Ni/MgO catalysts for methane decomposition. Applied Catalysis B: Environmental, Applied Catalysis B: Environmental, 2019.
12. Ghiasse, M., Rezaei, M., Meshkani, F., Mobini, S, Preparation and optimization of the MnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> powders for low temperature CO oxidation using the Taguchi method of experimental design, Research on Chemical Intermediates, 2019.
13. Moghaddam, S.V., Rezaei, M., Meshkani, F. and Daroughegi, R, Synthesis of nanocrystalline mesoporous Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>SiO<sub>2</sub> catalysts for CO<sub>2</sub> methanation reaction, International Journal of Hydrogen Energy, 2018.
14. Tavanarad, M., Meshkani, F. and Rezaei, M, Production of syngas via glycerol dry reforming on Ni catalysts supported on mesoporous nanocrystalline Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2018.

۱۵. فرناز رهبرشمس کار , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Preparation and characterization of ultrasound-assisted co-precipitated nanocrystalline La-, Ce-, Zr -promoted Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for dry reforming reaction. ۲۰۱۷ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۶. سیدمحمد 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. ۲۰۱۷ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۷. علیرضا زارعی سن سنی , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Glycerol steam reforming over noble metal nanocatalysts. CHEM ENG RES DES. ۲۰۱۷ ۷ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۸. 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. ۲۰۱۷ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۹. 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. ۲۰۱۷ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۰. 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. ۲۰۱۷ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۱. 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 ۰۱, SCOPUS
۲۲. 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
۲۳. 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
۲۴. 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
۲۵. 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
۲۶. محبوبه زارعی , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Preparation of mesoporous nanocrystalline Ni-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
۲۷. 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
۲۸. 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
۲۹. مسعود خواجه نوری , مهران رضائی , فرشته مشکانی, بررسی تأثیر مواد فعال سطحی بر ساختار و فعالیت کاتالیست نیکل بر پایه منیزیم اکسید در فرایند ریفرمینگ خشک متان. ISC. ۲۰۱۶ ۷ ۰۱, ISI
۳۰. محمدحسین ابونصرشیراز , مهران رضائی , فرشته مشکانی, 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 ۰۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۱. نیما بیات , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Thermocatalytic decomposition of methane to CO<sub>x</sub>-free hydrogen and carbon over NieFeeCu/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts. INT J HYDROGEN ENERG. ۲۰۱۶ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۲. 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

۳۳. بهاره قدس , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Synthesis of nanostructured magnesium silicate with high surface area and mesoporous structure. CERAM INT, ۲۰۱۶ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۴. 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 ENERG, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۵. زهرا علی پور , فرشته مشکانی , مهران رضائی, Effect of KYO on the catalytic performance of Ni 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
۳۶. 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 ENERG, ۲۰۱۶ ۳ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۷. 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
۳۸. بهاره قدس , فرشته مشکانی , 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 ENERG, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۹. فرناز رهبرشمس کار , مهران رضائی , فرشته مشکانی, 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 ENERG, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۰. فرشته مشکانی و مهران رضائی, تولید هیدروژن با استفاده از فرایند انتقال آب گاز بر روی نانوکاتالیست های فلزهای نجیب بر پایه آلومینیوم اکسید پایدار شده با منیزیم اکسید, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISC, PubMed
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 ENERG, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۲. الهه امیر , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Investigation of the catalytic performance and coke formation of nanocrystalline Ni/SrO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in dry reforming of methane. ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISC, IranMedex
۴۳. نیما بیات , مهران رضائی , فرشته مشکانی, Methane decomposition over NiFe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for production of CO<sub>x</sub>-free hydrogen and carbon nanofiber. INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۶ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۴. سودابه رحمانی , مهران رضائی , فرشته مشکانی, A comparative study on the kinetics of carbon dioxide methanation over bimetallic and monometallic catalysts. ۲۰۱۶ ۱ ۰۱, ISC, PubMed
۴۵. 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
۴۶. فاطمه میرزایی انالوجه , 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 ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۷. 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 ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۸. 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 ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۹. فرشته مشکانی و مهران رضائی, Hydrogen production by high temperature water gas shift reaction over highly active and stable chromium free FeAlNi catalysts. INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۵ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۵۰. 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 ۰۱, ISI, SCOPUS

51. 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, ۱۰۱, ISI, SCOPUS

52. VS Gharahshiran, Z Taherian, A Khataee, F Meshkani, Y Orooji, Samarium-impregnated nickel catalysts over SBA-15 in steam reforming of CH<sub>4</sub> process, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2020

53. Rastegarpanah, A., Rezaei, M., Meshkani, F., Zhang, K., Zhao, X., Pei, W., Liu, Y., Deng, J., Arandiyani, H. and Dai, H., Mesoporous Ni/MeO<sub>x</sub> (Me= Al, Mg, Ti, and Si): Highly efficient catalysts in the decomposition of methane for hydrogen production, Applied Surface Science, 2019

54. Journal of the Energy Institute, Characterization and evaluation of mesoporous high surface area promoted Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in CO<sub>2</sub> methanation, Journal of the Energy Institute, 2019