



علوم شیمی و نفت / شیمی تجزیه و شیمی فیزیک

محمدحسن

پیروی

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۳۷۸

رایانامه: M-Peyrovi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadHassan_Peyrovi

تحصیلات

■ دکتری: فرانسه، شیمی طیف سنجی

علاقه پژوهشی

■ نفت

■ کاتالیست

کتاب

■ مقدمه ای بر پلی اتیلن صنعتی ویژگی ها، کاتالیزورها، فرایندها

محمدحسن پیروی، رضا محمودیان

ایران، ۱۳۹۳، شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۳۳۲۳ ،

■ کاتالیزورهای ناهمگن

محمدحسن پیروی

دانشگاه شهیدبهشتی - تهران، ایران، ۱۳۷۵

■ شیمی سطح فعالیت کاتالیزوری سطح جامد

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی

بیژن یورد، ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۵ - ۴۶ - ۷۱۴۵ - ۶۲

■ شیمی سطح و کاتالیزورهای صنعتی

محمدحسن پیروی

دانشگاه شهیدبهشتی - تهران، ایران، ۱۳۹۱، شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۲۵۱۷

■ مبانی شیمی کوانتومی

محمد رضا غلامی، محمدحسن پیروی

واژه پرداز، ایران، ۱۳۷۶، شابک: ۹۶۴ - ۹۰۴۴۲ - ۳ - اکس

ارتباط با صنعت

■ روشی نوین در تبدیل گزینشی بنزن موجود در ریفرمیت پالایشگاهی به سیکلوهگزان با استفاده از کاتالیست جدید
۱۳۹۵

■ تدوین تکنولوژی ساخت کاتالیستهای آلومینای خالص
۱۳۹۰

■ تدوین دانش فنی تولید سیلیکای رسوبی (سایشی) مورد استفاده در خمیر دندان در مقیاس بنچ
۱۳۸۸

انجام مطالعات و تدوین دانش فنی و فرآوری گاز مایع صنعتی جهت تولید گازهای خاص ترکیبی به همراه تحقیقات مرتبط با کاتالیست های صنعت
■ گاز در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری پروژه شیرین سازی گاز صنعتی و فرآورده های ویژه
۱۳۸۵

■ کاتالیست واحد) FCC(تحقیق و ساخت کاتالیست °
۱۳۸۴

■ انجام مطالعات و تدوین استراتژی در زمینه تحقیقات مرتبط با کاتالیست های صنعت گاز
۱۳۸۴

■ انجام مطالعات و تدوین استراتژی در زمینه تحقیقات مرتبط با کاتالیست های صنعت گاز
۱۳۸۴

■ بوزدائی از بشکه های خالی مواد بودار کننده گاز طبیعی (مرکاپتانه)
۱۳۸۳

■ مقایسه ادراک و انتظار زیر دستان و فرادستان مدیران مدارس متوسطه از نقش مدیر مدرسه در استان سمنان
۱۳۷۴

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Effects of Zr, Al, and mordenite on Pt-MCM-48 catalyst in n-heptane isomerization: preparation, characterization and catalytic performance

Zahra Ghaderi, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, Vol.30, pp. 1789-1795, 2023

■ Catalytic performance of metal-organic framework (MOF) and micro-mesoporous composites as the supports for Pt catalysts for n-heptane isomerization

Zahra Ghaderi, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
Journal of the Iranian Chemical Society JICS, Vol.19, pp. 4679-4685, 2022

■ Pt supported micro-mesoporous catalysts: synthesis, characterization and catalytic evaluation in n-heptane isomerization

Zahra Ghaderi, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.135, pp. 3099-3111, 2022

■ Role of Supports in Ni Nanoparticles Ti-Promoted Composite Catalysts for the Total Hydrogenation of Benzene

■ **Bimetallic CoMo Nanoparticles Supported over Carbon-Zeolite Composites as Dibenzothiophene Hydrodesulfurization Catalyst**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis, Vol.16, pp. 831-838, 2021

■ **n-Heptane isomerization activities of Pt catalyst supported on micro/mesoporous composites**

Zahra Ghaderi, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
BMC Chemistry, Vol.15, 2021

■ **Activity Evaluation of Ni-M (Ag, Cr and Mo) Supported on Zr-Containing Composites in Competitive Elimination of Benzene from Aromatic Mixture**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
Silicon, Vol.12, pp. 1943-1948, 2020

■ **Preparation, characterization and catalytic performance of Pt supported on porous carbonaceous materials in the oxidation of toluene as a volatile organic compound**

Niloufar Atashi, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM, Vol.45, pp. 1-12, 2020

■ **Activity Evaluation of CoMo Nanoparticles Supported on Meso-microporous Composites in Dibenzothiophene Hydrodesulfurization**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Zahra Mohammadian, Niloufar Atashi
Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis, Vol.15, pp. 112-118, 2020

■ **Catalytic performance and kinetics study of various carbonaceous supported nickel nanoparticles for atmospheric pressure competitive hydrogenation of benzene**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Vol.715, pp. 367-374, 2019

■ **Kinetic Study and Modelling of n-Heptane Reforming Process over Pt/Zr- HMS/HZSM-5 Composite Catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Amir Sajedi Jirandeh
Physical Chemistry Research, Vol.7, pp. 1-9, 2019

■ **Benzene Reduction in Reformate Gasoline by Competitive Hydrogenation: Effect of the Preparation Method**

Taghi Rostamikia, Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi
ChemistrySelect, Vol.4, pp. 4861-4866, 2019

■ **Pd and Pt supported on mesoporous silica, silica-alumina and alumina as catalysts for benzene elimination in reformate gasoline**

Taghi Rostamikia, N. Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.127, pp. 345-356, 2019

■ **Characterization and competitive benzene hydrogenation activity of nickel supported on SBA-15/LxOy (L=Zn, Ti, W) composites in an aromatic mixture**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.127, pp. 979-990, 2019

■ **Activity and Stability Evaluation of Nickel Supported over Al-Meso-Microporous Hybrids in Selective Hydrogenation of Benzene**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
ChemistrySelect, Vol.4, pp. 11116-11120, 2019

■ **Catalytic performance and kinetic study in the total oxidation of VOC over micro/meso porous catalysts**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Mehrdad Valipour Shokohi
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.37, pp. 19-29, 2018

■ **Catalytic study of the partial oxidation reaction of methanol to formaldehyde in the vapor phase**

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Hosein Hasanpor
Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis, Vol.13, pp. 520-528, 2018

■ **Catalytic Performance and Kinetics Study over Novel Ni/Activated Carbon-FSM-16 Catalysts in the BTX Mixture for Benzene Selective Hydrogenation**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
ChemistrySelect, Vol.3, pp. 12639-12644, 2018

■ **Catalytic performance of micro-mesoporous materials as the supports for Pt catalysts in n-heptane isomerization**

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Hamidreza Anajafi
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Vol.713, pp. 32-38, 2018

■ **Benzene selective hydrogenation over supported Ni (nano-) particles catalysts Catalytic and kinetics studies**

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Zahra Mohammadian
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.26, pp. 521-528, 2018

■ **Competitive Hydrogenation of Benzene in Reformate Gasoline over Ni Supported on SiO₂, SiO₂-Al₂O₃, and Al₂O₃ Catalysts: Influence of Support Nature**

Mohammad hasan Peyrovi, Taghi Rostamikia, Nastaran Parsafard
ENERGY and FUELS, Vol.32, pp. 11432-11439, 2018

■ **Study of HMS Modified ZrO₂ Supported Platinum Catalysts for Toluene Removal Catalytic Combustion and Kinetics Study**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Mehrdad Valipour Shokohi
Physical Chemistry Research, Vol.6, pp. 721-728, 2018

■ **Influence of HZSM-5 content on behavior of CoMo/HZSM5-HMS composite catalysts in hydrodesulphurization of dibenzothiophene**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Niloofar Parsafard
Journal of the Iranian Chemical Society JICS, Vol.14, pp. 1489-1495, 2017

■ **Ni-W Catalysts Supported on HZSM-5/HMS for the Hydrogenation Reaction of Aromatic Compounds Effect of Ni/W Ratio on Activity Stability and Kinetics**

Mohammad hasan Peyrovi, N. Parsafard, Mahdi Abdali Hajiabadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, Vol.49, pp. 283-292, 2017

■ **Catalytic Study and Kinetic Modeling of the n-Heptane Isomerization over Pt/Al-HMS/HZSM-5 Hybrid Catalysts**

N. Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Mohammad Jarayedi
ENERGY and FUELS, Vol.31, pp. 6389-6396, 2017

■ **Effect of WO_x promoter on Pt/ZrO₂-HMS catalysts for n-heptane isomerization Catalytic performance and kinetics study**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Nasibeh Parsafard
CHINESE CHEMICAL LETTERS, Vol.28, pp. 546-552, 2017

■ **Pt-HMS catalyst promoted with MoO_x/ZrO₂ mixed oxides for n-heptane isomerization catalytic performance and kinetics**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi, Ni. Parsafard
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.120, pp. 231-246, 2017

■ **Experimental and kinetic study of n heptane isomerization on nanoporous Pt-(Re Sn)/HZSM5-HMS catalysts**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi,
CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS, Vol.8, pp. 1477-1486, 2016

■ **Synthesis and Enantiomeric Resolution of Medetomidine**

, , Mohammad hasan Peyrovi, Ebrahim Choobdari,
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL, Vol.47, pp. 141-148, 2015

■ **n-Heptane isomerization on a new kind of micro/mesoporous catalyst Pt supported on HZSM-5/HMS**

Nastaran Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi,
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Vol.200, pp. 190-198, 2014

■ **Anion Effect on the Binary and Ternary Phase Diagrams of Chiral Medetomidine Salts and Conglomerate Crystal Formation**

■ **Highly selective oxidation of cyclohexane to cyclohexanone using VPO catalysts in a high pressure batch reactor**

, Mohammad hasan Peyrovi, , ,
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.111, pp. 569-576, 2014

■ **Influence of Zirconium Addition in Platinum-Hexagonal Mesoporous Silica (Pt-HMS) Catalysts for Reforming of n-Heptane**

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Parnian Peyravi
INDUSTRIAL and ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, Vol.53, pp. 14253-14262, 2014

■ **Photocatalytic Purification of Wastewater Polluted by Odorant Sulfur Compounds Using Titanium Oxide in a Continuous Photoreactor**

Mohammad Reza Toosi, Mohammad hasan Peyrovi, Jafar Sajadi, Mohamad J. Bayani, Hadi Manghabati
International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol.11, pp. 561-567, 2013

■ **Electrochemical preparation and characterization of brain-like nanostructures of Y₂O₃**

Mustafa Aghazadeh, Mojtaba Hosseinfard, Mohammad hasan Peyrovi, Behrouz Sabour
JOURNAL OF RARE EARTHS, Vol.31, pp. 281-288, 2013

■ **Erratum to Photocatalytic Purification of Wastewater Polluted by Odorant Sulfur Compounds Using Titanium Oxide in a Continuous Photoreactor**

, Mohammad hasan Peyrovi, , ,
International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol.11, pp. 561-567, 2013

■ **Al-HMS-20 catalyzed synthesis of pyrano/2,3-d/pyrimidines and pyrido/2,3-d/pyrimidines via three-component reaction**

Behrouz Sabour, Mohammad hasan Peyrovi, Mahdi Hajimohammadi
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, pp. 1-8, 2013

■ **Catalytic dehydration of methanol to dimethyl ether (DME) over Al-HMS Catalysts**

Behrouz Sabour, Mohammad hasan Peyrovi, Tooba Hamooleh, Mehdi Rashidzadeh
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, Vol.20, pp. 222-227, 2013

■ **Cobalt hydroxide ultra-fine nanoparticles with excellent energy storage ability**

, , , Mohammad hasan Peyrovi, Behrouz Sabour,
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.283, pp. 871-875, 2013

■ **Immobilization of Metalloporphyrin on Functionalized MCM-48 Nanoporous Silica as a Catalyst in Oxidation of Cyclohexene: The Effects of Nanoporous Structure of MCM-48 on Its Catalytic Efficiency**

Behrouz Sabour, Kheirollah Mehrani, Azadeh Mehrani, Mohammad hasan Peyrovi
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers, Vol.23, pp. 1183-1188, 2013

■ **Prediction and experimental determination of the binary and ternary phase diagrams of () medetomidine hydrochloride**

Ebrahim Choobdari, , Mohammad hasan Peyrovi
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, Vol.24, pp. 801-806, 2013

■ **Study of catalytic properties of Pt/Al-HMS catalysts in n-heptane hydroisomerization**

Tooba Hamooleh, Mohammad hasan Peyrovi
reac kinet mech cat, Vol.106, pp. 233-243, 2012

■ **Synthesis, characterization and catalytic application of bi- and trimetallic Al-HMS supported catalysts in hydroconversion of n-heptane**

Mohammad hasan Peyrovi, Tooba Hamooleh, Behrouz Sabour, Mahdi Rashidzadeh
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, Vol.18, pp. 986-992, 2012

■ **Catalytic reforming of n-heptane over Pt /Al-HMS catalysts**

Tooba Hamooleh, Mohammad hasan Peyrovi, ,
CATALYSIS COMMUNICATIONS, Vol.16, pp. 234-239, 2011

■ conversion of n- heptane to lpg and aromatics over mo2c and w2c catalysts supported on zsm-5

Mohammad Reza Toosi Jamali, Mohammad hasan Peyrovi,
REACT.KINET.CATAL.LETT., Vol.98, pp. 133-138, 2009

■ Influence of molecular parameters on the thermodiffusion and thermal conductivity in binary mixtures of diatomic fluids using NEMD

Mohammad Reza Toosi Jamali, Mohammad hasan Peyrovi
JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS, Vol.34, pp. 47-61, 2009

■ Study of benzene hydrogenation catalyzed by nickel supported on alumina in a fixed bed reactor

Mohammad hasan Peyrovi, Mohammad Reza Toosi Jamali
REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS, Vol.94, pp. 115-119, 2008

■ Aerobic oxidation of cyclohexane with -alumina supported metallophthalocyanines in the gas phase

, Naser Safari, Mohammad hasan Peyrovi
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, Vol.321, pp. 135-139, 2007

■ Synthesis of C1-C6 alcohols over copper/cobalt catalysts. Investigation of the influence of preparative procedures on the activity and selectivity of Cu-Co2O3/ZnO Al2O3 catalyst

, Mohammad hasan Peyrovi
CATALYSIS COMMUNICATIONS, Vol.7, pp. 542-549, 2006

■ Synthesis of higher alcohols from syngas over Cu-Co2O3/Al2O3 catalys

, Mohammad hasan Peyrovi, ,
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, Vol.281, pp. 259-265, 2005

■ oxidation of alcohols with tert-butylhydroperoxide catalyzed by co(II) complexes immobilized between silicate layers of bentonite

Mohammad hasan Peyrovi, , ,
CATALYSIS COMMUNICATIONS, Vol.6, pp. 476-479, 2005

■ Oxidative coupling of methane overLa2O3/TiO2 catalyst

Mohammad hasan Peyrovi, ,
JOURNAL OF SCHOOL OF ENGINEERING, Vol.15, 2003

■ Direct partial oxidation (DOP)of methane to higher hydrocarbons by modified H-ZSM5 catalyst

Mohammad hasan Peyrovi, ,
REACT.KINET.CATAL.LETT., Vol.73, pp. 127-133, 2001

■ Alumina-Based supports automotive palladium catalysts.

Mohammad hasan Peyrovi, ,
REACT.KINET.CATAL.LETT., Vol.69, pp. 115-122, 2000

■ Preparation of Pd-Only automotive three-way catalasts

Mohammad hasan Peyrovi, ,
INTERNATIONAL JOUR.CHEM., Vol.9, 1999

■ Catalytic reforming of n-heptane on Platinum-Neodymium supported on -Alumina

Mohammad hasan Peyrovi, , ,
INTERNATIONAL JOUR.CHEM., Vol.9, pp. 37-46, 1999

■ The role of Neodymium in catalytic reforming of n-heptane

Mohammad hasan Peyrovi
INITUTE OF PETROLEUM INDUSTRY, 1996

■ Regeneration of spent reforming catalysts

Mohammad hasan Peyrovi
QUARTERLY BULLTIN OF THE RESEARCH, 1996

■ Regeneration by hydrogen treatment of bifunctional catalysts deactivated by coke deposition II. Regeneration of catalysts impregnated by coronene

p. Marecot, Mohammad hasan Peyrovi
Applied Catalysis, Vol.66, pp. 191-197, 1990

■ **Regeneration by hydrogen treatment of bifunctional catalysts deactivated by coke deposition I. Regeneration of precoked catalysts**

p. Marecot, Mohammad hasan Peyrovi
Applied Catalysis, Vol.66, pp. 181-190, 1990

■ **Hydrogenolysis of hexane to methane on metallic catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, .G LECLERCQ, .S PIETRZYC, .M KARROUA
INT.CHEM.ENG, Vol.27, 1987

■ **HYDROGENOLYSIS OF SATURATED HYDROCARBONS INFLUENCE OF HYDROCARBON STRUCTURES ON THE ACTIVITY AND SELECTIVITY OF NI ON SILICA**

Mohammad hasan Peyrovi, .G LECLERCQ, .S PIETRZYC, .M KARROUA
JOURNAL OF CATALYSIS, Vol.99, pp. 1-11, 1986

■ **REFILLING TECHNIQUE FOR CATALYST PARTICLE MODIFICATION**

Mohammad hasan Peyrovi, .J.C MENEZO, .P MARICOT, .J BARBIER
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, Vol.15, pp. 353-356, 1985

■ **جادوگری به نام کاتالیزور**

محمدحسن پیروی، جعفر فروتن
نفت

■ **بررسی فعالیت کاتالیزورهای بارگذاری شده با فلز نیکل در فرآیند هیدروژناسیون گازی ترکیبات آروماتیک**

زهرا محمدیان، محمدحسن پیروی، نسترن پارسافرد
فرآیند نو، نسخه ۱۶، صفحات: ۲۷-۳۳، ۱۳۹۹

■ **بررسی نشست کک روی کاتالیستهای ریفرمینگ اثر افزایش نئودیمیم و سرب به پلاتین**

محمدحسن پیروی، نسترن پارسافرد
فرآیند نو، نسخه ۱۲، صفحات: ۱۳۹-۱۴۹، ۱۳۹۵

■ **در واکنش ریفرمینگ کاتالیزوری نرمال هپتان Pt-HMS اثر اکسیدهای مخلوط زیرکونیوم و تنگستن بر روی فعالیت کاتالیزور**

نسترن پارسافرد، محمدحسن پیروی، سپیده صغری
پژوهش نفت، نسخه ۸۶، صفحات: ۱-۱۱، ۱۳۹۴

■ **هپتان برای بالا بردن عدد اکتان-n در ایزومریزاسیون Pt-HMS بر کاتالیزور Zr و Mo اثر**

نسترن پارسافرد، محمدحسن پیروی، مهدی رشیدزاده، محسن رضائی
فرآیند نو، نسخه ۹، صفحات: ۵۷-۶۵، ۱۳۹۲

■ **HYDROGENOLYSE DE HEXANE EN METHANE SUR CATALYSEURS METALLIQUES**

.G LECLERCQ، .M KARROUA، .S PIETRZYC، محمدحسن پیروی
ENTROPIE، ۱۳۶۱، نسخه ۸۸

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ **Kinetic study for catalytic oxidation of toluene as a volatile organic compound using platinum supported catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, Niloufar Atashi, Nastaran Parsafard
5th Iran International Zeolite Conference, pp.49-49

■ **Activity evaluation of mesosilicate supported nickel catalysts in vapor phase hydrogenation of benzene**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
5th Iran International Zeolite Conference, pp.259-261

■ **The study of stability and coke deposition of micro meso and micro/mesoporous supported Ni catalysts for toluene hydrogenation**

Zahra Mohammadian, Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard
5th Iran International Zeolite Conference, pp.92-94

■ **A comparative study on catalyst deactivation of platinum incorporated mesoporous catalysts modified by HZSM-5 for removing toluene as a volatile organic compound**

Mohammad hasan Peyrovi, Niloufar Atashi, Nastaran Parsafard
5th Iran International Zeolite Conference, pp.46-46

■ **Catalytic dehydration of methanol to DME over Al-HMS**

Mohammad hasan Peyrovi, Behrouz Sabour,
15th international congress on catalysis 2012, pp.1-1

■ **hydrogenolysis of n-hexane over Al_2O_3 -supported ni-co catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, Behrouz Sabour, Tooba Hamooleh, Reza Sadeghi
13th IRANIAN PHYSICAL CHEMISTRY SEMINAR -SHIRAZ

■ **effect of the si/al ratio of zeolite and metal loading on the catalytic activity of hy zeolite for methanol dehydration in a fixed bed reator**

Mohammad hasan Peyrovi, Vahid Zarei, Mohammad Reza Toosi Jamali, Tooba Hamooleh, BEHROUZ SABOUR
13th IRANIAN PHYSICAL CHEMISTRY SEMINAR -SHIRAZ

■ **catalytic reforming of n-heptane over al-containing mesoporous catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, Tooba Hamooleh, Behrouz Sabour, Vahid Zarei
13th IRANIAN PHYSICAL CHEMISTRY SEMINAR -SHIRAZ

■ **the effect of Al containing nano size silicate (Al-HMS) as support of catalyst in the catalytic reforming of n-heptane**

Mohammad hasan Peyrovi, Tooba Hamooleh
conference on nanostructures

■ **Study of removing mercaptan from natural gas stream**

Mohammad hasan Peyrovi, , Behrouz Sabour,
International gas research conference IGRC 2008

■ **Regeneration by oxygen treatment of bifunctional catalysts deactivated by coronene deposition**

Mohammad hasan Peyrovi, Yaser Khandan
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **Synthesis of zeolite γ for a fcc catalyst and the reactor tests thereof with other components**

Mohammad hasan Peyrovi,
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **Reforming of n- heptane over trimetallic catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi, Shirin Pirzadeh Herisi
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **Effect of HMS support on catalytic functionalities of como hydrodesulfurization catalyst**

Mohammad hasan Peyrovi
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **Study of catalytic reforming of linear hydrocarbons with tungsten carbide**

Mohammad hasan Peyrovi
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **The effect of prearation method and metal loading on the activity of HZSM5-supprted molybdenum and tungsten catalysts for the aroatizaation of methane**

Mohammad hasan Peyrovi, , Mohammad Vahidi Nia
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **The effect of sodium silicate concentration PH and precipitating agent on the surface area of nanosilica**

Mohammad hasan Peyrovi, Mohammad Reza Toosi Jamali,
ICC 2008 - International catalysis conference

■ **Study of hydrogenation of benzene catalyzed by nickel supported on Alumina in fixed bed reactor**

Mohammad Reza Toosi Jamali, Mohammad hasan Peyrovi
Icapp 2007 the 2nd international conference on advances in petrochemicals and polymers, pp.141-141

■ **Heterogenous catalysis in the liquid phase oxidation of alcohols by Co(II) complexes immobilized between silicate layers of bentonite**

Mohammad hasan Peyrovi, , ,
Iranian Physical Chemistry Seminar Isfahan University of Technology

■ **Liquid-phase oxidation of cyclohexane by vanadium containing crystalline mesoporous molecular sieves**

Mohammad hasan Peyrovi,
Iranian Physical Chemistry Seminar Isfahan University of Technology

■ **Partial oxidation of n-hexane catalyzed by V₂O₅-MoO₃/γ-Al₂O₃**

Mohammad hasan Peyrovi, ,
Iranian Physical Chemistry Seminar Isfahan University of Technology

■ **Preparation of Pd-only automotive three-way catalysts by use of experimental design**

Mohammad hasan Peyrovi, ,
The second international oil gas and Petrochemical Congress

■ **Study of H-ZSM-5 catalysts in MTG process**

Mohammad hasan Peyrovi
4th Iranian meeting. Chemical Engineering

■ **Study of equilibrium constant equation of low temperature shift catalyst reaction**

Mohammad hasan Peyrovi
First Iranian meeting in applied catalysis

■ **Study of reforming of n-heptane in heterogeneous catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi,
Fifth oil gas and petrochemical congress

■ **Preparation of Pt/Al₂O₃ catalyst and study of influence of Pb on the activity and selectivity in reforming of n-heptane**

Mohammad hasan Peyrovi,
First Iranian meeting in applied catalysis

■ **Study of bimetallic catalyst in reforming of naphtha**

Mohammad hasan Peyrovi,
First Iranian meeting in applied catalysis

■ **Design and preparation of TWC catalyst for control of Automotive**

Mohammad hasan Peyrovi,
First Iranian meeting in applied catalysis

■ **Regeneration of platinum and Rhenium from spent reforming catalyst**

Mohammad hasan Peyrovi,
Fourth oil gas and petrochemical congress

■ **Study of destruction of coke deposit on reforming catalyst in presence of hydrogen**

Mohammad hasan Peyrovi, J. BARBIER
Third oil gas and petrochemical congress

■ **Preparation and study of reforming catalysts**

Mohammad hasan Peyrovi,
Second oil gas and petrochemical congress

Catalytic activities of various types–supported nickel nanoparticles for benzene hydrogenation ■

زهرا محمدیان، محمدحسن پیروی، نسترن پارسا فرد، مهدی ابدالی حاجی آبادی

صفحات: ۳–۳، 1st Iranian Catalyst Conference

Activity study of the MOFs–supported Ni catalysts in the benzene elimination ■

زهرا محمدیان، محمدحسن پیروی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۵–۵، 1st Iranian Catalyst Conference

Synthesis and Characterization of Heterogeneous catalyst for Hydrogenation of Benzene in Reformate Gasoline ■

محمدحسن پیروی، تقی رستمی کیا

صفحات: ۲–۲، 1st Iranian Catalyst Conference

The effect of rare earth element (neodymium) on coke deposition in Pt/Y–Al₂O₃–Cl catalyst for reforming reaction ■

محمدحسن پیروی، نیلوفر آتشی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۴–۴، 1st Iranian Catalyst Conference

Catalytic reforming of n–heptane over bi and trimetallic supported catalysts ■

محمدحسن پیروی، نیلوفر آتشی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۱–۱، 1st Iranian Catalyst Conference

در حذف ترکیبات آلی فرار Pt/HZSM-۵/HMS مطالعه کاتالیستهای کامپوزیت میکرو/مزوپور ■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، صفحات: ۹۱–۹۱

Ni–W/HZSM-۵/HMS واکنش هیدروژناسیون در حذف بنزن توسط کاتالیستهای هیبرید ■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، صفحات: ۹۲–۹۲

Kinetics Study of Selective Hydrogenation in Aromatics Mixture over Ni–W Composite Catalysts ■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، صفحات: ۷۰۴–۷۰۱

Selective Hydrogenation of Benzene to Cyclohexane on Various Ni– Supported Catalysts ■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، صفحات: ۷۸۸–۷۹۰

comparison of different co – containing mesoporous catalysts for oxidation of cyclohexene ■

محمدحسن پیروی، طوبی حموله

IRANIAN INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE، ۱

(VPO) بوتان و تهیه انیدرید مالئیک با استفاده از کاتالیست وانادیم فسفات n– اکسایش ■

محمدحسن پیروی، محمدرضا طوسی، وحید مهدوی

Etude de La Destruction Du coke et ses précurseurs En présence d'hydrogène sur Catalyseurs base de Platine. ■

G. LECLERCQ، S. PIETRZYK، M. KARROUA، محمدحسن پیروی
Compte Rendu

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ ساخت، شناسایی و بررسی خواص کاتالیست های هتروژن به منظور تقلیل بنزن در خوراک های نفتی

تقی رستمی کیا

۱۳۹۸

■ . تهیه، شناسایی و بررسی خواص کاتالیست های مزوپوری در واکنش ایزومریزاسیون نفتا جهت بالا بردن عدد اکتان بنزین

نسترن پارسا فرد

۱۳۹۴

بررسی دیگرام های فازي دو تایی و سه تایی نمک های مدتومیدین (کلراید، برماید، یداید و اکسالات) و مدل سازی حالیت و جداسازی

■ . اناکتیومری آن با روش های تبلور

ابراهیم چوبداری

۱۳۹۳

■ . هپتان-N بهینه شده در واکنش های آگیری متانول و رفورمینگ MHS تهیه، شناسایی و بررسی خواص کاتالیستی مزوپورهای

بهروز صبور

۱۳۹۲

■ هپتان-N در واکنش رفورمینگ Al-HMS تهیه شناسایی و بررسی خواص کاتالیستی کاتالیست های مزوپوری با پایه

طوبی حموله

۱۳۹۰

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بررسی کاتالیست های روغن های گیاهی

شادی هاشمی

۱۳۹۹

جهت استفاده در فرایند TEA-MOR با استفاده از قالب های H-SAPO-۳۴ بررسی مقایسه خواص فیزیکی - شیمیایی مزوکامپوزیت های

■ تبدیل متانول به الفین های سبک

امید محمدزاده

۱۳۹۸

■ تهیه، شناسایی و بررسی عملکرد کاتالیست های پلاتین بر پایه کامپوزیت های میکرو - مزو حفره در واکنش ایزومریزاسیون نرمال هپتان

ندا نعمتی رحیم آبادی

۱۳۹۸

■ (MTP) در فرایند تبدیل متانول به پروپیلن ۵-ZSM روی زئولیت MNS تاثیر مزوپور

فرشاد شبانی نهوجی

۱۳۹۸

■ تهیه شناسایی و بررسی عملکرد کاتالیست های کبالت – مولیبدن بر پایه مواد کامپوزیتی در واکنش اکسیداسیون نرمال – بوتانول

پروانه مرادی

۱۳۹۸

■ تبدیل شکر به اسید سیتریک توسط آسپرژیلیوس نایجر

عیسی آریانیا

۱۳۹۸

■ بررسی اکسایش جزئی نرمال هگزان با کاتالیست فلزی بر پایه زئولیت

نغمه سادات هاشمی شهری

۱۳۹۷

■ (VOCS) تهیه شناسایی و بررسی عملکرد کاتالیست های حاوی بلاتین و پالادیم در واکنش حذف ترکیبات آلی فرار

نیلوفر آتشی

۱۳۹۷

■ سنتز مستقیم هیدروژن پراکساید از هیدروژن و اکسیژن توسط کاتالیست پالادیوم تحت شرایط محیط

هادی حمیدی

۱۳۹۶

■ تبدیل کاتالیستی متانول به دی متیل اتر

ابراهیم خالصی

۱۳۹۶

■ تهیه، شناسایی و بررسی خواص کاتالیست های مزوحفره و کامپوزیتی واکنش ایزومریزاسیون نرمال هپتان

حمیدرضا آنجفی

۱۳۹۶

■ (Fe – Mo – O) تبدیل کاتالیستی متانول به فرمالدهید توسط کاتالیست های بدون پایه و پایه دار آهن مولیبدنیوم

حسین حسن پور

۱۳۹۶

■ تهیه و بررسی کاتالیست های سه جانبه برای کاهش آلاینده های خارج شده از خودروهای بنزینی

مریم امجدی

۱۳۹۵

■ بررسی اکسایش جزئی سیکلو هگزان و نرمال هگزان در مجاورت هوا با استفاده از کاتالیست های پایه دار فلزی

پریسا آمارمحمدی

۱۳۹۵

■ کاهش بنزن از بنزین با روش هیدروژناسیون گزینشی در راکتور بستر ثابت

مهدی ابدالی حاجی آبادی

۱۳۹۵

■ در واکنش رفورمینگ نرمال هپتان $\text{Pt/Zr}(x)\text{-HZSM}_5\text{-HMS}$ بررسی عملکرد کاتالیزورهای میکرو/مزو حفره ای

امیر ساجدی جیرنده

۱۳۹۵

■ جهت بالا بردن عدد اکتان $\text{Pt/Al}(x)\text{-HZSM}_5\text{-HMS}$ ایزومریزاسیون نرمال هپتان توسط کاتالیست های هیبریدی

محمد جرایدی

۱۳۹۵

■ VOCS حذف ترکیبات آلی فرار

مهرداد ولی پورشکوهی

۱۳۹۵

■ هیدروژناسیون گزینشی بنزن در بنزین

زهرا محمدیان

۱۳۹۵

■ تهیه، شناسایی و بررسی خواص کاتالیست های مزوپوری و هیبریدی در واکنش گوگردزدایی هیدروژنی

علی اسمعیل پور

۱۳۹۴

■ . و بررسی عملکرد سختی زدایی آن در مقایسه با زئولیت صنعتی Aتهیه و شناسایی زئولیت ۴

حبیب اله حبیبی

۱۳۹۴

■ و بررسی رفتار تبادل یونی آن در حذف کاتیون های فلزی آلاینده آب Xتهیه ی زئولیت ۱۳

میلاد علی جان

۱۳۹۴

■ . از گاز طبیعی با فرایند کلاوس H_2S تهیه کاتالیست آلومینای فعال و گرانول های آن با پایداری مکانیکی – حرارتی بالا جهت حذف

حامد مرادی

۱۳۹۳

■ . $\text{Pt/Cr/Zr-HMS}(X)$ هپتان بر روی کاتالیست n- رفورمینگ

ابوالفضل حسینی

۱۳۹۲

■ . از گاز طبیعی با تکنولوژی کلاوس H_2S تهیه کاتالیست های نانو آلومینا و آلومینای فعال با پایداری مکانیکی – حرارتی بالا جهت حذف

جواد محمدی اصل

۱۳۹۲

■ Pt / Mo / Zr– HMS ایزومریزاسیون نرمال هپتان روی کاتالیزور

محسن رضائی

۱۳۹۲

■ Pt/W/Zr– HMS در واکنش رفورمینگ هپتان نرمال بررسی کارایی کاتالیستی

سپیده صفری

۱۳۹۲

■ در واکنش حذف ترکیب آلی فرار تولوئن Ti–HMS تهیه ، شناسایی و بررسی خواص کاتالیستی کاتالیست های مزوپوری

سیدمحمد سیدباقری

۱۳۹۱

■ برای اکسیداسیون جزئی متانول به فرمالدهید Zsm–مطالعه و تهیه نانو کاتالیست آهن – مولیبدن بر روی ۵

رضا صادقی

۱۳۸۹

جوایز و افتخارات

■ (بوزدایی از بشکه های مخازن مواد بودار کننده گاز طبیعی) (مرکاپتان

۱۳۸۵