



علوم شیمی و نفت / شیمی تجزیه و شیمی فیزیک

محمدحسن

پیروی

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۳۷۸

رایانامه: M-Peyrovi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل 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: ۱۷ ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۲۵۱۷

■ مبانی شیمی کوانتومی

محمد رضا غلامی، محمدحسن پیروی

واژه پرداز، ایران، ۱۳۷۶، شابک: ۴۹۶۴-۹۰۴۴۲-۳-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 (مرکاپتونها)
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

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

Zahra Mohammadian, N. Parsafard, Mohammad hasan Peyrovi
PETROLEUM CHEMISTRY, Vol.62, pp. 1072-1080, 2022

■ 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

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

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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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 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

■ **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

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

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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

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

Mohammad hasan Peyrovi, Nastaran Parsafard, Zahra Mohammadian

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

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

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

■ **Synthesis and Enantiomeric Resolution of Medetomidine**

حاج قنبری, حسین فخرانیان, ح تولابی
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, مهدی رشیدزاده
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Vol.200, pp. 190-198, 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

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

س حجازیان, و عباس پور, وحید امانی, محمد رضا توسی
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Vol.111, pp. 569-576, 2014

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

عبراهیم چووبداری, حسین فخراییان, Mohammad hasan Peyrovi
CHIRALITY, Vol.26, pp. 183-188, 2014

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

عبراهیم چووبداری, حسین فخراییان, Mohammad hasan Peyrovi
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, Vol.24, pp. 801-806, 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

فیروزه نجفی خسروشاهی, Behrouz Sabour, Mohammad hasan Peyrovi, مصطفی آقازاده, عباسعلی ملک برمی, داوود قره ایلو
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

■ 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

■ 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

■ 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

جعفر سجادی, محمد بیانی, هادی منقبی, محمد رضا توسی
International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol.11, pp. 561-567, 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

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

محمد نگاریان, Mohammad hasan Peyrovi, Mohammad Reza Toosi Jamali,
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

امین عبادی, 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

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

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

م. اسلامی, ج. یگانه مهر, Mohammad hasan Peyrovi, و. مهدوی
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

وحید مهدوی, م. آ صالحی, محمد یدیان, Mohammad hasan Peyrovi,
CATALYSIS COMMUNICATIONS, Vol.6, pp. 476-479, 2005

■ Oxidative coupling of methane overLa2O3/TiO2 catalyst

م. بهروز, ا. نخعی پور, 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

م. بهروز, ا. نخعی پور, Mohammad hasan Peyrovi,
REACT.KINET.CATAL.LETT., Vol.73, pp. 127-133, 2001

■ Alumina-Based supports automotive palladium catalysts.

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

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

ر. ماندگاریان, م. رشیدزاده, م. بنیاد, Mohammad hasan Peyrovi,
INTERNATIONAL JOUR.CHEM., Vol.9, pp. 37-46, 1999

■ Preparation of Pd-Only automotive three-way catalasts

ر. ماندگاریان, م. رشیدزاده, Mohammad hasan Peyrovi,
INTERNATIONAL JOUR.CHEM., Vol.9, 1999

■ Regeneration of spent reforming catalysts

Mohammad hasan Peyrovi
QUARTERLY BULLTIN OF THE RESEARCH, 1996

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

■ 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 زیرکونیم و تنگستن بر روی فعالیت کاتالیزور

نسترن پارسافرد، محمدحسن پیروی، سپیده صفری

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

نسخه ۸۸، ۱۳۶۱،

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

■ **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

■ **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

■ **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

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

Mohammad hasan Peyrovi, Behrouz Sabour, مهدی رشیدزاده
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

■ **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

■ **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

■ **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, محمدرضا طوسی, Behrouz Sabour, ن بهرامیان
International gas research conference IGRC 2008

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

Mohammad hasan Peyrovi
ICC 2008 - International catalysis conference

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

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, محمدرضا طوسی جمالی, Mohammad Vahidi Nia
ICC 2008 - International catalysis conference

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

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

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

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

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

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

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

Mohammad hasan Peyrovi, سید مصطفی مظفری
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(11)complexes immobilized between silicate layers of bentonite**

Mohammad hasan Peyrovi, و. مهدوی, م.ا. اصالحی, ر. محمودیان
Iranian Physical Chemistry Seminar Isfahan University of Technology

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

Mohammad hasan Peyrovi, و. مهدوی, م.ا. اصالحی
Iranian Physical Chemistry Seminar Isfahan University of Technology

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

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

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

Mohammad hasan Peyrovi, ر. ماندگاریان, م. رشیدزاده
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 equavation 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, ر. کاظم نژاد
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, ر. کاظم نژاد
First Iranian meeting in applied catalysis

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

Mohammad hasan Peyrovi, ر. کاظم نژاد
First Iranian meeting in applied catalysis

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

Mohammad hasan Peyrovi, م. سلطانیه
First Iranian meeting in applied catalysis

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

Mohammad hasan Peyrovi, س. صادق حسینی

■ 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

ر. کاظم نژاد, Mohammad hasan Peyrovi

Second oil gas and petrochemical congress

■

محمدحسن پیروی، نیلوفر آتشی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۱-۱، 1st Iranian Catalyst Conference

■

زهرا محمدیان، محمدحسن پیروی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۵-۵، 1st Iranian Catalyst Conference

■

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

صفحات: ۳-۳، 1st Iranian Catalyst Conference

■

محمدحسن پیروی، تقی رستمی کیا

صفحات: ۲-۲، 1st Iranian Catalyst Conference

■

محمدحسن پیروی، نیلوفر آتشی، نسترن پارسا فرد

صفحات: ۴-۴، 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

■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، صفحات: ۷۸۸-۷۹۰

■

نسترن پارسا فرد، محمدحسن پیروی، زهرا محمدیان

بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، صفحات: ۷۰۱-۷۰۴

■ (VPO) بوتان و تهیه انیدرید مالئیک با استفاده از کاتالیست وانادیم فسفات N- اکسایش
محمدحسن پیروی، محمدرضا طوسی، وحید مهدوی
دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی

■
M. KARROUA، S. PIETRZYC، G. LECLERCQ، 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
■ . انانتیومری 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

■ 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 بالادیم در واکنش حذف ترکیبات آلی فرار
نیلوفر آتشی

۱۳۹۷

■ تبدیل کاتالیستی متانول به دی متیل اتر
ابراهیم خالصی

۱۳۹۶

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

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

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

پریسا آمار محمدی

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

زهره 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

■ . از گاز طبیعی با تکنولوژی کلاوس H_2S تهیه کاتالیست های نانو آکومینا و آکومینای فعال با پایداری مکانیکی – حرارتی بالا جهت حذف جواد محمدی اصل
۱۳۹۲

■ . $Pt / Mo / Zr - HMS$ ایزومریزاسیون نرمال هپتان روی کاتالیزور محسن رضائی
۱۳۹۲

■ . در واکنش رفورمینگ هپتان نرمال $Pt/W/Zr - HMS$ 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