

حامد نایب زاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
مازندران (صنعتی بابل)	مهندسی شیمی - طراحی فرآیندهای صنایع نفت	۱۳۸۷	کارشناسی
فردوسی مشهد	مهندسی شیمی - فرآوری و انتقال گاز	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد
فردوسی مشهد	مهندسی شیمی	۱۳۹۵	دکترا تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	آزمایشی	هیئت علمی گروه مهندسی شیمی	مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی شیمی، مواد و ایمنی - مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1398 الی 1399

مدیریت آموزش و تحصیلات تكمیلی - مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1399 - 1401

مدیریت امور دانشجویی - مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1403 الی 1404

جوایز و تقدیر نامه ها

پژوهشگر شایسته تقدیر مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1398

پژوهشگر برتر مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1400

پژوهشگر شایسته تقدیر مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1401

فعالیت های علمی و اجرایی

طرح های پژوهشی درون دانشگاهی

1- کاربرد روش سنتز احتراقی در محلول به منظور تولید نانوذرات مغناطیسی و کاربرد آن در فرایند تولید بیودیزل؛ 1398

- 2- بررسی شرایط سنتز کاتالیست نیکل آلومینا و فعالیت آن در واکنش استری - 1398
- 3- تاثیر نسبت سیلیس به تیتانیوم و عناصر تقویتی بر فعالیت کاتالیست $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2\text{-S0}_4$ در تولید سوخت زیستی - 1399
- 4- تاثیر روش تولید سوخت بیودیزل بر خصوصیات احتراق آن در موتور دیزل و آلاینده های خروجی از اگزوز - 1399
- 5- بررسی آزمایشگاهی تاثیر کیفیت محیط کشت بر قابلیت تولید بیودیزل از جلبک کلرالولگاریس - 1400

طرح های پژوهشی صنعتی (برون دانشگاهی)

- 1- بهینه سازی و برنامه ریزی سیستم های برق و مکانیک (PM) مجتمع صنعتی اسفراین
- 2- بررسی قابلیت تولید ماده افزودنی اکسید تیتانیوم در تولید لوله های PVC و مشاوره جهت رفع نیاز فناورانه

کارگاه ها

کارگاه آموزشی آشنایی با رشته مهندسی نفت - سال 1393

کارگاه آموزشی آشنایی با نرم افزار Design Expert - سال 1396

کارگاه روش تحقیق - سال 1399 و 1400

مقالات در همایش ها

۱. ..جهانیان ,رحمانی, نایب زاده,کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری,کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری,اهواز،۱۰ ۲۴،۱۳۹۹
۲. محققی, ایوب زاده . رحمانی وحید, زکی زاده, سنتز پایه کاتالیست ترکیبی Mg-Al-Fe به روش احتراقی بمنظور تولید بیودیزل,کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری,اهواز،۱۰ ۲۴،۱۳۹۹
۳. دلدار . نایب زاده . رحمانی وحید . بدرباری.موسوی, سنتز نانوکاتالیست $\text{CaO/MgAl}_0.4\text{Fe}_1.6\text{O}_4$ بمنظور تولید سوخت از رogen گیاهی,کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری,اهواز،۱۰ ۲۴،۱۳۹۹
۴. آرش بدرباری.موسوی ثانی . نایب زاده . رحمانی وحید,بررسی تاثیر جایگزینی درصدی از یون های منیزیم با کلسیم در ساختار اسپینال MgAl_2O_4 بر فعالیت آن در فرایند تبدال استری بمنظور تولید بیودیزل,هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی,مشهد،۱۶ ۵۶،۱۴۰۰
۵. الهه کوثری پور؛ بهگام رحمانی وحید؛ حامد نایب زاده،ارزیابی دو کاتالیست گل قرمز و اسپینل Mg-Fe در تبدیل اسید چرب آزاد به بیودیزل،ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی شیمی، مواد و اینمنی صنعتی،اسفراین،۱۴۰۳،۱۵ ۵۰
۶. آرش بدرباری، حامد نایب زاده، بهگام رحمانی وحید,بررسی روش های فعال سازی گل قرمز بر فعالیت آن در واکنش های شیمیایی,هجدھمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،تبریز،۱۴۰۳،۱۸ ۰۷
۷. الهه کوثری پور . حامد نایب زاده . بهگام رحمانی وحید . آرش بدرباری,خلاصه ای از خوارک تولید بیودیزل،هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک،صنعتی بابل،۱۱،۱۴۰۲ ۰۲
۸. آرش بدرباری . بهگام رحمانی وحید . حامد نایب زاده . الهه کوثری پور,مروری بر روش های سنتز کاتالیست مورد استفاده در فرایند تولید بیودیزل،هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک،صنعتی بابل،۱۱،۱۴۰۲ ۰۲
۹. حامد نایب زاده، بهگام رحمانی وحید، ناصر ثقه الاسلامی، محمد طبسی زاده, تاثیر امواج ماکروویو بر سنتز کاتالیست و تولید بیودیزل و بررسی خصوصیات سوخت تولیدی بر انتشار گازهای خروجی از اگزوز موتور دیزل،دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی،جنورد،۱۱،۰۲ ۱۳۹۸

Fatemeh Shabanipour Meybodi, Behgam Rahmanivahid, Amirhossein Farhadinia, Hamed .11
Nayebzadeh ,Characteristics Evaluation of Modified Kaolin in The Removal of Dye Pollutant from
Aqueous Solution ,The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC
.1402 09 20, تهران, (2023

Amir Hossein Farhadinia, Hamed Naibzadeh, Fatemeh Shabanipour Meybodi, Behgam .12
Rahmanivahid ,Enhancement of Natural Adsorbents (Kaolin and Zeolite) with Chitosan and
Investigation of Their Performance in Removing Methylene Blue Dye from Water ,The 12th
.1402 09 20, تهران, International Chemical Engineering Congress & Exhibition
Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh ,Influence of Biodiesel Production .13
Method on its Combustion Behavior ,2ND Al-Noor international conference for science and
.1398 08 11, باکو, (Technology (2NICST

Hamed Nayebzadeh, , Behgam Rahmani Vahid, Mohammad Haghghi, Naser Saghatoleslami .14
,Surface modification of Mayenite fabricated via microwave combustion method by KOH for
.1398 02 11, دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی, بجنورد, biodiesel production
Nayebzadeh, Rahmanivahid ,Influence of auxiliary fuel on the properties of alkaline mixed .15
metal oxide catalyst fabricated by combustion method for biodiesel production ,11th
.1399 08 08,)International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020

مقالات در نشریات

- Khalid Mansoor Al ,& Qaysi, Behgam Rahmanivahid, Arash Badri, Hamed Nayebzadeh,Green .1
fuel production using MO/MgAlO₄. 4Fe1. 604 (MO_x= MgO, CaO, SrO, and BaO) as magnetic
.ceramic nanocatalysts,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2024/3/25
- Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh, Behgam Rahmanivahid,Utilizing alpha .2
alumina as a fuel additive to enhance the performance and reduce emissions of a diesel
.engine,Fuel,2024 09 10
- Behgam Rahmanivahid, Hossein Ajamein, Tahoora Zakizadeh, Hamed Nayebzadeh,Fabrication .3
of super basic BaxMg (1-x) Fe2O4 magnetic spinel nanocatalyst toward biodiesel
.production,Materials Research Bulletin,2023/9/1
- Hosein , Hamed Nayebzadeh, Alireza Heydari, Ali Ahmadpour, Naser Saghatoleslami, Amir .۴
Azmoon.Assessment the Effective Factors on the Size and Shape of Synthesized α -Al₂O₃
.Granules via Oil Granulation Method.Journal of Petroleum Research,۲۰۲۳/۸/۲۳
- Behgam Rahmanivahid, Hamed Nayebzadeh,Simple and Rapid Synthesis of Magnesium Spinel .۵
.Catalysts for Production of Benzyl Toluene.Journal of Petroleum Research,۲۰۲۳/۸/۲۳
- Hamed Nayebzadeh, Hossein Ajamein, Tahereh Zakizadeh, Behgam Rahmanivahid,Preparation .6
of mixed spinel catalyst support (CaxMg1-xAl2O4) reinforced by calcium oxide toward in the
.biodiesel production from vegetable oil,International Journal of Green Energy,2023/5/17
- Hassanian Abdolkarim Allami, Mohammad Tabasizadeh, Abbas Rohani, Hamed Nayebzadeh, .7
Abdolali Farzad, Marziyeh Hoseinpour,Modeling and optimization of performance and emission
parameters of a diesel engine: A comparative evaluation between date seed oil biodiesel
.produced via three different,Energy Conversion and Management,2023/5/1
- Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh, Shiva Motamedi,The effect of biodiesel .8
production method on its combustion behavior in an agricultural tractor engine,Environmental
.Science and Pollution Research,2023/1
- Nasrin Sabet Sarvestani, Mohammad Hossein Abbaspour Fard, Mohammad Tabasizadeh, .9
Hamed Nayebzadeh, Priyanka Arora, Puneet Verma, Thuy Chu Van, Mohammad Jafari, Timothy A
Bodisco, Zoran Ristovski, Richard J Brown,Synthesis and evaluation of catalytic activity of
NiFe2O4 nanoparticles in a diesel engine: An experimental investigation and Multi-Criteria
.Decision Making approach,Journal of Cleaner Production,2022/9/10

Hamed Nayebzadeh, Abbas Rohani, Aliakbar Sistani, Ali Hassanpour, Jabbar Gardy,Modelling .10
and optimisation of the sol-gel conditions for synthesis of semi-hexagonal titania-based nano-.catalyst for esterification reaction,Catalysts,2022/2/20

Mojgan Hashemzehi, Vahid Pirouzfar, Hamed Nayebzadeh, Chia-Hung Su,Modelling and .11
optimization of main independent parameters for biodiesel production over a Cu0.4Zn0.6Al2O4 .catalyst using an RSM method,Journal of Chemical Technology & Biotechnology,2022/1
Nasrin Sabet Sarvestani, Mohammad Tabasizadeh, Mohammad Hossein Abbaspour Fard, .12

Hamed Nayebzadeh, Thuy Chu Van, Mohammad Jafari, Timothy A Bodisco, Zoran Ristovski, Richard J Brown,Effects of enhanced fuel with Mg-doped Fe3O4 nanoparticles on combustion of a compression ignition engine: Influence of Mg cation concentration,Renewable and Sustainable .Energy Reviews,2021/5/1

Khalid Al ,& Qaysi, Hamed Nayebzadeh, Naser Saghatoleslami, Jabbar Gardy,Effect of the .13
loading of di-and tri-valent metal cations on the performance of sulfated silica-titania nano-.catalyst in the esterification reaction,Journal of Nanostructures,2021/4/1

Hamed Nayebzadeh, Fereshteh Naderi, Behgam RahmaniVahid,Effect of Doping Al Cations .14
into MgFe2O4 Magnetic Structure for Efficient Removals of Methyl Orange Dye from .Water,Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials,2021/2

Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh,The assessment of the engine .15
performance and emissions of a diesel engine fueled by biodiesel produced using different types .of catalyst,Fuel,2021/12/1

Hamed Nayebzadeh, Mohammad Haghghi, Naser Saghatoleslami, Mohammad .16
Tabasizadeh,Influence of Fuel to Oxidizer Ratio on Microwave-Assisted Combustion Preparation of Nanostructured KOH/Ca12Al14O33 Catalyst Used in Efficient Biodiesel Production,Frontiers in .Energy Research,2021/11/26

پایان نامه ها

۱. سنتز کامپوزیت گل قرمز و منیزیم فریت به منظور تولید بیودیزل
۲. بررسی آزمایشگاهی حذف رنگ از آب با استفاده از جاذب طبیعی کائولن اصلاح شده
۳. بررسی روش های فعال سازی گل قرمز بر فعالیت آن در تولید سوخت بیودیزل
۴. سنتز کامپوزیت کیتوسان-پلی وینیل الکل-کانی طبیعی به منظور حذف آلاینده رنگی متیلن بلو از آب
۵. جانشانی کاتیون منیزیم در شبکه اکسید آهن و ارزیابی تجربی اکسیدهای ترکیبی جدید بر ویژگی های احتراق سوخت B20 با استفاده از یک موتور اشتعال تراکمی
۶. طراحی آزمایشگاهی، مدل سازی و بهینه یابی واکنش استری برای تولید بیودیزل با استفاده از نانو کاتالیست دوپ شده با اکسید روی و مس بر پایه آلومینا

کتاب ها

۱. روش های نوین در تولید سوخت سبز بیودیزل