

حامد نایب زاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی شیمی، مواد و ایمنی - مجتمع آموزش عالی اسفراین - 1398 الی 1399
مدیریت آموزش و تحصیلات تکمیلی - 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 SO_4/SiO_2-TiO_2 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 کلرولولگاریس - 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، ۲۴ ۱۰ ۱۳۹۹.
۲. محقق، ایب 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، ۲۴ ۱۰ ۱۳۹۹.
۳. دلداری، نایب زاده. رحمانی وحید. بدری. موسوی، سنتز نانوکاتالیست $CaO/MgAl_2O_4$ بمنظور تولید سوخت از روغن گیاهی، کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری، اهواز، ۲۴ ۱۰ ۱۳۹۹.
۴. آرش بدری. 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 تبادل استری بمنظور تولید بیودیزل، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مشهد، ۱۶ ۰۶ 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 ایمنی صنعتی، اسفراین، ۱۴۰۳ ۰۸ ۱۵.
۶. آرش بدری، حامد نایب زاده، بهگام رحمانی وحید، بررسی روش های فعال سازی گل قرمز بر فعالیت آن در واکنش های شیمیایی، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، ۱۴۰۳ ۰۷ ۱۸.
۷. الهه کوثری پور. حامد نایب زاده . بهگام رحمانی وحید. آرش بدری، خلاصه ای از خوراک تولید بیودیزل، هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، صنعتی بابل، ۱۱ ۰۲ ۱۴۰۲.
۸. آرش بدری . 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 ۰۲ ۱۴۰۲.
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 فرایندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد، ۱۱ ۰۲ ۱۳۹۸.
۱۰. Rahmanivahid, Nayeibzadeh, Naderi, Application of Different Magnetic Nanoparticles in Water Treatment: Methyl Orange Adsorption Evaluation, ۱۱th International Chemical Engineering

11. Fatemeh Shabanipour Meybodi, Behgam Rahmanivahid, Amirhossein Farhadinia, Hamed Nayebzadeh, Characteristics Evaluation of Modified Kaolin in The Removal of Dye Pollutant from Aqueous Solution ,The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), تهران, 20 09 1402.
12. Amir Hossein Farhadinia, Hamed Naibzadeh, Fatemeh Shabanipour Meybodi, Behgam Rahmanivahid, Enhancement of Natural Adsorbents (Kaolin and Zeolite) with Chitosan and Investigation of Their Performance in Removing Methylene Blue Dye from Water ,The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), تهران, 20 09 1402.
13. Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh, Influence of Biodiesel Production Method on its Combustion Behavior ,2ND Al-Noor international conference for science and Technology (2NICST), باکو, 11 08 1398.
14. Hamed Nayebzadeh, Behgam Rahmani Vahid, Mohammad Haghighi, Naser Saghatoleslami, Surface modification of Mayenite fabricated via microwave combustion method by KOH for biodiesel production, دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی, بجنورد, 11 02 1398.
15. Hamed Nayebzadeh, Rahmanivahid, Influence of auxiliary fuel on the properties of alkaline mixed metal oxide catalyst fabricated by combustion method for biodiesel production ,11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020) (فومن, 08 08 1399).

مقالات در نشریات

1. Khalid Mansoor Al ,& Qaysi, Behgam Rahmanivahid, Arash Badri, Hamed Nayebzadeh, Green fuel production using $\text{MO}/\text{MgAlO}_0.4\text{Fe}_1.6\text{O}_4$ ($\text{MO} = \text{MgO}, \text{CaO}, \text{SrO}, \text{and BaO}$) as magnetic ceramic nanocatalysts, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2024/3/25.
2. Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh, Behgam Rahmanivahid, Utilizing alpha alumina as a fuel additive to enhance the performance and reduce emissions of a diesel engine, Fuel, 2024 09 10.
3. Behgam Rahmanivahid, Hossein Ajamein, Tahoor Zakizadeh, Hamed Nayebzadeh, Fabrication of super basic $\text{Ba}_x\text{Mg}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ magnetic spinel nanocatalyst toward biodiesel production, Materials Research Bulletin, 2023/9/1.
4. Hosein و Hamed Nayebzadeh, Alireza Heydari, Ali Ahmadpour, Naser Saghatoleslami, Amir Azmoon. Assessment the Effective Factors on the Size and Shape of Synthesized $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Granules via Oil Granulation Method. Journal of Petroleum Research. ۲۰۲۳/۸/۲۳.
5. Behgam Rahmanivahid, Hamed Nayebzadeh. Simple and Rapid Synthesis of Magnesium Spinel Catalysts for Production of Benzyl Toluene. Journal of Petroleum Research. ۲۰۲۳/۸/۲۳.
6. Hamed Nayebzadeh, Hossein Ajamein, Tahereh Zakizadeh, Behgam Rahmanivahid, Preparation of mixed spinel catalyst support ($\text{Ca}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$) reinforced by calcium oxide toward in the biodiesel production from vegetable oil, International Journal of Green Energy, 2023/5/17.
7. Hassanian Abdolkarim Allami, Mohammad Tabasizadeh, Abbas Rohani, Hamed Nayebzadeh, 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.
8. Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh, Shiva Motamedi, The effect of biodiesel production method on its combustion behavior in an agricultural tractor engine, Environmental Science and Pollution Research, 2023/1.
9. Nasrin Sabet Sarvestani, Mohammad Hossein Abbaspour Fard, Mohammad Tabasizadeh, 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 NiFe_2O_4 nanoparticles in a diesel engine: An experimental investigation and Multi-Criteria Decision Making approach, Journal of Cleaner Production, 2022/9/10.

10. Hamed Nayeibzadeh, Abbas Rohani, Aliakbar Sistani, Ali Hassanpour, Jabbar Gardy, Modelling and optimisation of the sol-gel conditions for synthesis of semi-hexagonal titania-based nano-catalyst for esterification reaction, *Catalysts*, 2022/2/20
11. Mojgan Hashemzahi, Vahid Pirouzfard, Hamed Nayeibzadeh, Chia-Hung Su, Modelling and optimization of main independent parameters for biodiesel production over a $\text{Cu}_0.4\text{Zn}_0.6\text{Al}_2\text{O}_4$ catalyst using an RSM method, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 2022/1
12. Nasrin Sabet Sarvestani, Mohammad Tabasizadeh, Mohammad Hossein Abbaspour Fard, Hamed Nayeibzadeh, Thuy Chu Van, Mohammad Jafari, Timothy A Bodisco, Zoran Ristovski, Richard J Brown, Effects of enhanced fuel with Mg-doped Fe_3O_4 nanoparticles on combustion of a compression ignition engine: Influence of Mg cation concentration, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2021/5/1
13. Khalid Al, & Qaysi, Hamed Nayeibzadeh, Naser Saghatoleslami, Jabbar Gardy, Effect of the 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
14. Hamed Nayeibzadeh, Fereshteh Naderi, Behgam Rahmanivahid, Effect of Doping Al Cations into MgFe_2O_4 Magnetic Structure for Efficient Removals of Methyl Orange Dye from Water, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2021/2
15. Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayeibzadeh, The assessment of the engine performance and emissions of a diesel engine fueled by biodiesel produced using different types of catalyst, *Fuel*, 2021/12/1
16. Hamed Nayeibzadeh, Mohammad Haghighi, Naser Saghatoleslami, Mohammad Tabasizadeh, Influence of Fuel to Oxidizer Ratio on Microwave-Assisted Combustion Preparation of Nanostructured $\text{KOH/Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$ 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. جانمایی کاتیون منیزیم در شبکه اکسید آهن و ارزیابی تجربی اکسیدهای ترکیبی جدید بر ویژگی های احتراق سوخت B_2O با استفاده از یک موتور اشتعال تراکمی
۶. طراحی آزمایشگاهی، مدلسازی و بهینه یابی واکنش استری برای تولید بیودیزل با استفاده از نانوکاتالیست دوپ شده با اکسید روی و مس بر پایه آلومینا

کتاب ها

۱. روش های نوین در تولید سوخت سبز بیودیزل