

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

### 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<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> در تولید سوخت زیستی - 1399

4- تاثیر روش تولید سوخت بیودیزل بر خصوصیات احتراق آن در موتور دیزل و آلاینده های خروجی از آگروز - 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

1. جهانیان، رحمانی، نایب زاده، کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری، کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری، اهواز، ۲۴ ۱۰ ۱۳۹۹.
2. 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.
3. دلدار. نایب زاده. رحمانی وحید. بدری. موسوی، سنتز نانوکاتالیست CaO/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.۶Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> بمنظور تولید سوخت از روغن گیاهی، کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری، اهواز، ۲۴ ۱۰ ۱۳۹۹.
4. آرش بدری. موسوی ثانی. نایب زاده. رحمانی وحید، بررسی تاثیر جایگزینی درصدی از یون های منیزیم با کلسیم در ساختار اسپینال MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> بر فعالیت آن در فرایند تبادل استری بمنظور تولید بیودیزل، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مشهد، ۱۶ ۰۶ ۱۴۰۰.
5. 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.
6. 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.
7. 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 آگروز موتور دیزل، دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد، ۱۱ ۰۲ ۱۳۹۸.
8. Rahmanivahid, Nayebzadeh, Naderi. Application of Different Magnetic Nanoparticles in Water Treatment: Methyl Orange Adsorption Evaluation, 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۲۰) (فومن، ۰۸ ۰۸ ۱۳۹۹).
9. 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.
10. 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 ,تهران, 20 09 2014.
11. 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.
12. 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.
13. 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 MO/MgAlO. 4Fe1. 6O4 (MO= MgO, CaO, SrO, and BaO) as magnetic ceramic nanocatalysts,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2024/3/25
2. Behgam Rahmanivahid, Hossein Ajamein, Tahoorah Zakizadeh, Hamed Nayebzadeh,Fabrication of super basic BaxMg (1-x) Fe2O4 magnetic spinel nanocatalyst toward biodiesel production,Materials Research Bulletin,2023/9/1
3. Hosein و Hamed Nayebzadeh, Alireza Heydari, Ali Ahmadpour, Naser Saghatoleslami, Amir Azmoon.Assessment the Effective Factors on the Size and Shape of Synthesized  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Granules via Oil Granulation Method.Journal of Petroleum Research.۲۰۲۳/۸/۲۳
4. Behgam Rahmanivahid, Hamed Nayebzadeh.Simple and Rapid Synthesis of Magnesium Spinel Catalysts for Production of Benzyl Toluene.Journal of Petroleum Research.۲۰۲۳/۸/۲۳
5. Hamed Nayebzadeh, Hossein Ajamein, Tahereh Zakizadeh, Behgam Rahmanivahid,Preparation 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
6. 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
7. 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
8. 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 NiFe2O4 nanoparticles in a diesel engine: An experimental investigation and Multi-Criteria Decision Making approach,Journal of Cleaner Production,2022/9/10
9. Hamed Nayebzadeh, Abbas Rohani, Aliakbar Sistani, Ali Hassanpour, Jabbar Gardy,Modelling and optimisation of the sol-gel conditions for synthesis of semi-hexagonal titania-based nanocatalyst for esterification reaction,Catalysts,2022/2/20
10. Mojgan Hashemzahi, Vahid Pirouzfard, Hamed Nayebzadeh, Chia-Hung Su,Modelling and 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
11. Nasrin Sabet Sarvestani, Mohammad Tabasizadeh, Mohammad Hossein Abbaspour Fard, 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
12. Khalid Al ,& Qaysi, Hamed Nayebzadeh, 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
13. Hamed Nayebzadeh, Fereshteh Naderi, Behgam Rahmanivahid,Effect of Doping Al Cations into MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Structure for Efficient Removals of Methyl Orange Dye from Water,Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials,2021/2
14. Hassanain AbdulRahman Allami, Hamed Nayebzadeh,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
15. Hamed Nayebzadeh, Mohammad Haghighi, Naser Saghatoleslami, Mohammad Tabasizadeh,Influence of Fuel to Oxidizer Ratio on Microwave-Assisted Combustion Preparation of Nanostructured KOH/Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>O<sub>33</sub> Catalyst Used in Efficient Biodiesel Production,Frontiers in Energy Research,2021/11/26

## پایان نامه‌ها

- 
۱. جانشرانی کاتیون منیزیم در شبکه اکسید آهن و ارزیابی تجربی اکسیدهای ترکیبی جدید بر ویژگی‌های احتراق سوخت B<sub>20</sub> با استفاده از یک موتور اشتعال تراکمی
۲. طراحی آزمایشگاهی، مدلسازی و بهینه‌یابی واکنش استری برای تولید بیودیزل با استفاده از نانوکاتالیست دوپ شده با اکسید روی و مس بر پایه آلومینا

## کتاب‌ها

- 
۱. روش‌های نوین در تولید سوخت سبز بیودیزل