

## مرتضی حاجی زاده

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: مواد



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی	۱۳۸۹	کارشناسی
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	مهندسی مواد و متالورژی گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	۱۳۹۱	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	مهندسی مواد و متالورژی	۱۳۹۵	دکترا تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	نوع سمت	عنوان سمت	محل خدمت
۸	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی		مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین

### سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی مواد و متالورژی (اسفند ۱۴۰۱ - شهریور ۱۴۰۳)

### مقالات در همایش‌ها

1. Oghaz.The use of plasmonic metal nanoparticles to increase the photocatalytic activity of semiconductors. 5th national conference on novel achievements in materials engineering, chemical engineering and industrial safety.Esfarayen University of Technology, Iran. ۲۰۲۳

2. Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Synthesis and Characterization of a Magnetic Recoverable BaFe12O19/g-C3N4 for Efficient Photodegradation of Rhodamine B ,9th international biennial conference on ultrafine grained and no structured materials (UFGNSM) ,University of Tehran, Iran .2023

3. Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Evaluation of photocatalytic activity of WO3 nanosheets synthesized by hydrothermal method for cephalexin degradation under visible light irradiation ,The 12th international conference on materials science & metallurgical engineering ,Tehran, Iran .2023

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Synthesis and characterization of barium ferrite (BaFe12O19) .4  
nanosheets by hydrothermal method for photocatalytic degradation of Rhodamine B (RhB) dye  
The 12th international conference on materials science & metallurgical engineering ,University of  
Tehran, Iran ,2023

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Synthesis and characterization of graphitic carbon nitride .5  
nanosheets (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) from melamine precursor by two-step thermal exfoliation method for  
photocatalytic applications ,The 12th international conference on materials science &  
.metallurgical engineering ,University of Tehran, Iran ,2023

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Magnetically Recyclable Photocatalysts: A Sustainable Solution .6  
for Environmental Remediation and Energy Conversion ,5th national conference on novel  
achievements in materials engineering, chemical engineering and industrial safety ,Esfarayen  
.University of Technology, Iran ,2023

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Investigating the application of photocatalytic materials in the .7  
disinfection of medical equipment and hospital surfaces ,5th national conference on novel  
achievements in materials engineering, chemical engineering and industrial safety ,Esfarayen  
.University of Technology, Iran ,2023

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Synthesis and characterization of ZnO nanoparticles doped with .8  
antimony (Sb) and tellurium (Te) by hydrothermal method as photoanode in Dye sensitized solar  
cells (DSSC) ,9th conference on nanostructured solar cells (NSSC99) ,Sharif University of  
Technology, Tehran, Iran ,2020

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Optimization of morphology and particle size of modified sol gel .9  
synthesized YSZ Nano powder Using Taguchi Method ,8th International Conference on Diffusion  
.in Solids and Liquids (DSL-2012) ,Istanbul ,2012

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,characterization of nanostructured Yttria partially stabilized .10  
zirconia Coatings prepared by Air Plasma spraying ,4th International Congress on nanoscience  
.and nanotechnology ,University of Kashan, Iran ,2012

Morteza Hajizadeh ,& Oghaz ,Synthesis and characterization of Scandia Yttria stabilized .11  
zirconia Nano powders by new approach ,3rd International Conference on ultrafine grained and  
.no structured materials (UFGNSM) ,University of Tehran, Iran ,2011

## مقالات در نشریات

Farzad Namvar et al.,The synthesis and characterization of Ni-M-Tb/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (M: Mg, Ca, Sr and .1  
Ba) nanocatalysts prepared by different types of doping using the ultrasonic-assisted method to  
.enhance CO<sub>2</sub> methanation,International Journal of Hydrogen Energy,2023 02 01

Salimeh Kianipour, Fatemeh Sadat Razavi, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Waleed K. Abdulsahib, .2  
Makarim A. Mahdi, Layth S. Jasim, Masoud Salavati , Niasari,The synthesis of the P/N-type  
NdCoO<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nano-heterojunction as a high-performance photocatalyst for the enhanced  
photocatalytic degradation of pollutants under visible-light irradiation,Arabian Journal of  
.Chemistry,2022 06 01

Mohammad Hossein Khorasanizadeh, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Asma Khoobi, Safaa H .3  
Ganduh, Makarim A Mahdi, Waleed K Abdulsahib, Layth S Jasim, Masoud Salavati ,  
Niasari,Synthesis and characterization of HoVO<sub>4</sub>/CuO nanocomposites for photodegradation of  
.methyl violet,International Journal of Hydrogen Energy,2022 05 29

Seyede Raheleh Yousefi, Mojgan Ghanbari, Omid Amiri, Zeynab Marzhoseyni, Pourya .4  
Mehdizadeh, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Masoud Salavati , Niasari,Dy<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub>/Ba<sub>4</sub>DyCu<sub>3</sub>O<sub>9</sub>.09  
S-scheme heterojunction nanocomposite with enhanced photocatalytic and antibacterial  
.activities,Journal of the American Ceramic Society,2021 07 01

Mahin Baladi, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Omid Amiri, Movlud Valian, Masoud Salavati , .5  
Niasari,Enhanced photocatalytic activity of Sr<sub>7</sub>Mn<sub>7</sub>O<sub>19</sub>. 62-Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite synthesized

- .via a green method,International Journal of Hydrogen Energy,2021 01 19  
Fatemeh Sadat Razavi, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Omid Amiri, Maryam Sadat Morassaei, .6  
Masoud Salavati , Niasari,Barium cobaltite nanoparticles: Sol-gel synthesis and characterization  
and their electrochemical hydrogen storage properties,International Journal of Hydrogen  
Energy,2021 01 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz,Evaluation of kinetic data for crystallization of Mn-Fe co-doped .7  
ZnO nanoparticles synthesized via sol-gel process,Journal of Sol-Gel Science and  
.Technology,2020 11 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz,Synthesis and characterization of Nb-La co-doped TiO<sub>2</sub> .8  
.nanoparticles by sol-gel process for dye-sensitized solar cells,Ceramics International,2019 04 15  
MR Loghman , Estarki, M Hajizadeh , Oghaz, H Edris, R Shoja Razavi, A Ghasemi, Z Valefi, H .9  
Jamali,Plasma-sprayed nanostructured scandia- yttria and ceria- yttria codoped zirconia coatings:  
microstructure, bonding strength and thermal insulation properties,Ceramics International,2018  
.08 01
- Shima Shirinparvar, Reza Shoja Razavi, Fatemeh Davar, Mohammad Reza Loghman , Estarki, .10  
Morteza Hajizadeh , Oghaz, Saeid Ghorbani,Synthesis, characterization and optical properties of  
Zr+ 4/La+ 3/Nd+ 3 tri-doped yttria nanopowder by sol-gel combustion method,Ceramics  
.International,2016 07 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Masoud Barekat, Mahdi Naderi, Saadat .11  
Malekzadeh, Mohammad Rezazadeh,Synthesis and characterization of Y2O3 nanoparticles by  
sol-gel process for transparent ceramics applications,Journal of Sol-Gel Science and  
.Technology,2016 06 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Ali Ghasemi, Zia Valefi,Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and V2O<sub>5</sub> .12  
molten salts corrosion resistance of plasma-sprayed nanostructured ceria and yttria co-  
.stabilized zirconia thermal barrier coatings,Ceramics International,2016 03 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Ali Ghasemi,The effect of solution pH value .13  
on the morphology of ceria- yttria co stabilized zirconia particles prepared using the  
.polymerizable complex method,Journal of Cluster Science,2016 03 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Ali Ghasemi,Synthesis and characterization .14  
of ceria- yttria co-stabilized zirconia (CYSZ) nanoparticles by sol-gel process for thermal barrier  
.coatings (TBCs) applications,Journal of Sol-Gel Science and Technology,2015 06 01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Mohammad Khajelakzay,Optimizing sol-gel .15  
synthesis of magnesia-stabilized zirconia (MSZ) nanoparticles using Taguchi robust design for  
thermal barrier coatings (TBCs) applications,Journal of Sol-Gel Science and Technology,2015 01  
.01
- Morteza Hajizadeh ,& Oghaz, Reza Shoja Razavi, Mohammadreza Loghman Estarki,Large- .16  
.scale synthesis of YSZ nanopowder by Pechini method,Bulletin of Materials Science,2014 08 01  
Reza Ghasemi, Reza Shoja , Razavi, Reza Mozafarinia, Hossein Jamali, Morteza Hajizadeh , .17  
Oghaz, Raheleh Ahmadi , Pidani,The influence of laser treatment on hot corrosion behavior of  
plasma-sprayed nanostructured yttria stabilized zirconia thermal barrier coatings,Journal of the  
.European Ceramic Society,2014 08 01
- Morteza Hajizadeh , Oghaz, Reza Shoja Razavi, Mohammad Reza Loghman , .18  
Estarki,Synthesis and characterization of non-transformable tetragonal YSZ nanopowder by  
means of Pechini method for thermal barrier coatings (TBCs) applications,Journal of sol-gel  
.science and technology,2014 04 01
- Mohammad Reza Loghman , Estarki, Mousa Pourbafrany, Reza Shoja Razavi, Hossein Edris, .19  
Saeed Reza Bakhshi, Mohammad Erfanmanesh, Hossein Jamali, Seyed Naveed Hosseini,  
Morteza Hajizadeh , Oghaz,Preparation of nanostructured YSZ granules by the spray drying  
.method,Ceramics International,2014 03 01
- Morteza Hajizadeh Oghaz , Reza Shoja Razavi , Mohammad Reza Loghman , Estark, Reza .20

## پایان نامه ها

۱. تهیه و مشخصه یابی نانوکامپوزیت آن  $\text{SrFe}_12\text{O}_19/\text{g-C}_3\text{N}_4$  و بررسی خواص فوتوكاتالیستی آن
۲. مروری بر فعالیت های فوتوكاتالیستی نانوذرات  $\text{TiO}_2$  آلاییده شده برای تجزیه نوری آلینده های آلی
۳. مروری بر فوتوكاتالیست های طرح Z مستقیم
۴. تهیه و مشخصه یابی نانوصفحات فریت باریم ( $\text{BaFe}_12\text{O}_19$ ) سنتز شده با روش هیدروترمال برای تخریب فوتوكاتالیستی رنگ رودامین بی (RhB)
۵. فوتوكاتالیست های نانوفربیتی
۶. مروری بر چارچوب های فلزی - آلی برای کاربرد به عنوان نانو مواد فوتوكاتالیست
۷. کاربرد نانو نیمه هادی های ناهمگن برای اکسیداسیون پیشرفته فوتوكاتالیستی ترکیبات آلی
۸. موققیت ها و چالش ها در آزمایش های غیرمخرب سازه های کامپوزیتی هوایی
۹. مروری بر ارزیابی غیرمخرب ریل ها: پیشرفت های روز و توسعه آینده
۱۰. مروری بر تست های غیرمخرب جهت تشخیص عیوب در سرامیک ها
۱۱. مروری بر آرایه های فراصوت در بررسی های غیرمخرب
۱۲. مواد فوتوكاتالیستی پروسکایتی برای حذف آلودگی های آلی
۱۳. مواد نانوکامپوزیتی برای تخریب فوتوكاتالیستی آلینده ها
۱۴. فوتوكاتالیست های با پیوندهای ناهمگون
۱۵. فوتوكاتالیست ها با نور مرئی: چشم اندازها و چالش ها
۱۶. مواد فوتوكاتالیستی ناهمگون با ساختار
۱۷. بررسی خواص فوتوكاتالیستی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم آلاییده شده با عناصر مختلف
۱۸. مروری بر فعالیت های فوتوكاتالیستی نانوذرات  $\text{TiO}_2$  آلاییده شده برای تجزیه نوری آلینده های آلی
۱۹. مروری بر تخریب فوتوكاتالیستی: فوتوكاتالیست ها، مکانیزم و توسعه پوسته فوتوكاتالیستی
۲۰. مروری اجمالی بر آزمایش های اخیر ISO ۱۴۰۰۱ برای مواد فوتوكاتالیستی
۲۱. فوتوالکتروشیمی: کاربردها در تبدیل انرژی خورشیدی
۲۲. توسعه نسل جدید مواد فوتوكاتالیستی برای حذف آلودگی
۲۳. مروری بر نانوجاذب های رنگ برای تصفیه آب
۲۴. مروری بر تخریب فوتوكاتالیستی: فوتوكاتالیست، مکانیسم ها و توسعه غشا فوتوكاتالیستی
۲۵. پوشش های تهیه شده از روش سل- ژل و کاربردهای آن ها
۲۶. پوشش های سل- ژل هیبریدی آلی-غیرآلی برای حفاظت خوردنگی فلزات
۲۷. آماده سازی و مشخصه یابی نانوذرات تک فاز  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  آلفا به عنوان یک ماده فوتوكاتالیست
۲۸. فوتوكاتالیز  $\text{TiO}_2$
۲۹. مروری بر نانوذرات  $\text{ZnO}$  به عنوان فوتوكاتالیست های خورشیدی: سنتز، مکانیزم ها و کاربردها
۳۰. بررسی سنتز نانو ذرات  $\text{TiO}_2$  توسط روش های مختلف
۳۱. بالا دگرگونی نانو ذرات
۳۲. سنتز نانوپودر  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  آلاییده شده با  $\text{Cu}$  و  $\text{Al}$  به روش سل ژل و بررسی خواص فوتوكاتالیستی آن