

مرتضی حاجی زاده

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: مواد



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	مهندسی متالورژی	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی مواد و متالورژی	صنعتی مالک اشتر
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی مواد و متالورژی	صنعتی مالک اشتر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین		رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### جوایز و تقدیر نامه ها

مدیر گروه مهندسی مواد و متالورژی

### مقالات در همایش ها

- Oghaz, Morteza Hajizadeh, 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, 2023.
- Morteza Hajizadeh, & Oghaz, Synthesis and Characterization of a Magnetic Recoverable BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for Efficient Photodegradation of Rhodamine B, 9th international biennial conference on ultrafine grained and nanostructured materials (UFGNSM), University of Tehran, Iran, 2023.
- Morteza Hajizadeh, & Oghaz, Evaluation of photocatalytic activity of WO<sub>3</sub> 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 (BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>) 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 Ytria 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 Ytria 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 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> 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 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, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Saeid Ghorbani, Synthesis, characterization and optical properties of Zr<sup>4+</sup>/La<sup>3+</sup>/Nd<sup>3+</sup> 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 Malekzadeh, Mohammad Rezazadeh, Synthesis and characterization of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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 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 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 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-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 , 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 , 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, 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 Ghasemi, Optimization of morphology and particle size of modified sol gel synthesized YSZ nanopowder using Taguchi method, *Journal of nano research*, 2013 12 27
- Mohammad Reza Loghman , Estarki, Morteza Hajizadeh , Oghaz, Hossein Edris, Reza Shoja

۱. تهیه و مشخصه یابی نانوکامپوزیت SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> و بررسی خواص فوتوکاتالیستی آن
۲. مروری بر فعالیت های فوتوکاتالیستی نانوذرات TiO<sub>2</sub> آلاینده شده برای تجزیه نوری آلاینده های آلی
۳. مروری بر فوتوکاتالیست های طرح Z مستقیم
۴. تهیه و مشخصه یابی نانوصفحات فریت باریم (BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>) سنتز شده با روش هیدروترمال برای تخریب فوتوکاتالیستی رنگ رودامین بی (RhB)
۵. فوتوکاتالیست های نانوفریتی
۶. مروری بر چارچوب های فلزی - آلی برای کاربرد به عنوان نانو مواد فوتوکاتالیست
۷. کاربرد نانو نیمه هادی های ناهمگن برای اکسیداسیون پیشرفته فوتوکاتالیستی ترکیبات آلی
۸. موفقیت ها و چالش ها در آزمایش های غیرمخرب سازه های کامپوزیتی هواپیما
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 فوتوکاتالیستی پروسکایتی برای حذف آلودگی های آلی
۱۳. مواد نانوکامپوزیتی برای تخریب فوتوکاتالیستی آلاینده ها
۱۴. فوتوکاتالیست های با پیوندهای ناهمگون
۱۵. فوتوکاتالیست ها با نور مرئی: چشم اندازه ها و چالش ها
۱۶. مواد فوتوکاتالیستی ناهمگون با ساختار S
۱۷. بررسی خواص فوتوکاتالیستی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم آلاینده شده با عناصر مختلف
۱۸. مروری بر فعالیت های فوتوکاتالیستی نانوذرات TiO<sub>2</sub> آلاینده شده برای تجزیه نوری آلاینده های آلی
۱۹. مروری بر تخریب فوتوکاتالیستی: فوتوکاتالیست ها، مکانیزم و توسعه پوسته فوتوکاتالیستی
۲۰. مروری اجمالی بر آزمایش های اخیر ISO برای مواد فوتوکاتالیستی
۲۱. فوتوالکتروشیمی: کاربردها در تبدیل انرژی خورشیدی
۲۲. توسعه نسل جدید مواد فوتوکاتالیستی برای حذف آلودگی
۲۳. مروری بر نانوجاذب های رنگ برای تصفیه آب
۲۴. مروری بر تخریب فوتوکاتالیستی: فوتوکاتالیست، مکانیزم ها و توسعه غشا فوتوکاتالیستی
۲۵. پوشش های تهیه شده از روش سل-ژل و کاربردهای آن ها
۲۶. پوشش های سل-ژل هیبریدی آلی-غیرآلی برای حفاظت خوردگی فلزات
۲۷. آماده سازی و مشخصه یابی نانوذرات تک فاز Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> آلفا به عنوان یک ماده فوتوکاتالیست
۲۸. فوتوکاتالیز TiO<sub>2</sub>
۲۹. مروری بر نانوذرات ZnO به عنوان فوتوکاتالیست های خورشیدی: سنتز، مکانیزم ها و کاربردها
۳۰. بررسی سنتز نانو ذرات TiO<sub>2</sub> توسط روش های مختلف
۳۱. بالا دگرگونی نانو ذرات
۳۲. سنتز نانوپودر Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> آلاینده شده با Cu و Al به روش سل ژل و بررسی خواص فوتوکاتالیستی آن