

بسمه تعالی

مشخصات و صورت وضعیت فعالیتهای آموزشی و پژوهشی انجام شده



مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی : مهدی خوئینی

تاریخ تولد و محل صدور : ۶۱/۱۰/۲۶ - تهران

محل کار : عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه تلفن: ۰۸۶-۴۲۴۳۳۰۳۰

سوابق تحصیلی :

- ۱- فارغ التحصیل مقطع دکتری تخصصی رشته مهندسی مواد و متالورژی- مواد پیشرفته، سال ۹۰ تا ۹۶
دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات - دانشکده مهندسی مواد
عنوان پروژه : بررسی اثر SiC و TiC به همراه افزودنی‌ها بر زیترینگ، ریزساختار و خواص مکانیکی
سرامیک‌های فوق دما بالا بر پایه ZrB_2
- ۲- فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مواد و متالورژی- گرایش سرامیک، سال ۸۴ تا ۸۶
دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات - دانشکده مهندسی مواد
عنوان پروژه : تهیه و بررسی مورفولوژی نانوکامپوزیتهای اپوکسی- نانورس
- ۳- فارغ التحصیل مقطع کارشناسی رشته مهندسی مواد و متالورژی- گرایش سرامیک، سال ۸۰ تا ۸۴
دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات - دانشکده مهندسی مواد
- ۴- دیپلم و پیش دانشگاهی - سال ۷۶ تا ۸۰ رشته تحصیلی : ریاضی فیزیک

• **Journal papers**

- **M. Khoeini**, A. Nemati, M. Zakeri, M. Tamizifar, H. Samadi, "Comprehensive study on the effect of SiC and carbon additives on the pressureless sintering and microstructural and mechanical characteristics of new ultra-high temperature ZrB₂ ceramics", *Journal of Ceramics International* 41 (2015) 11456–11463.
- **M. Khoeini**, M. Zakeri, A. Nemati, M. Tamizifar, H. Samadi, "Effect of Silicon Carbide and graphite additives on the pressureless sintering mechanism and microstructural characteristic of Ultra-High Temperature ZrB₂ Ceramics Composites", *Journal of Advanced Materials and Processing*, Vol. 6, No. 2, 2018, 59-71.
- M.J. Khalaj, A. Khoshakhlagh, S. Bahri, **M. Khoeini**, M. Nazerfakhari, "Split tensile strength of slag-based geopolymer composites reinforced with steel fibers: Application of Taguchi method in evaluating the effect of production parameters and their optimum condition", *Journal of Ceramics International*, 41 (2015) 10697-10701.
- G. Khalaj, **M. Khoeini**, M. Khakian, "ANN-based prediction of ferrite fraction in continuous cooling of microalloyed steels", *Journal of Neural Computing and Applications*, DOI 10.1007/s00521-012-0992-4, (2012)
- T. Azimzadegan, **M. Khoeini**, M. Etaat, A. Khoshakhlagh, "An artificial neuralnetwork model for impact properties in X70 pipeline steels", *Journal of Neural Computing and Applications*, DOI 10.1007/s00521--012-1097-9, (2012)
- G. Khalaj, T. Azimzadegan, **M. Khoeini**, M. Etaat, "Artificial neural networks application to predict the ultimate tensile strenght of X70 pipeline steels", *Journal of Neural Computing and Applications*, DOI 10.1007/s00521-012-1182-0, (2012)
- H.R. Hafizpour, **M.Khoeini**, "Investigation on the consolidation behavior of Aluminium/nano SiC composite powder using non-linear", *Journal of American Science*, (2011) 7(6):1258-1262.
- **M. Khoeini**, H. Rastegar, H.R. Hafizpour, "Preparation of layer nanoSilicate/Alumina Castable composites", *Journal of American Science*, (2011); 7(6):630-634.
- H. Rastegar, **M. Khoeini**, H.R. Hafizpour, A. Nemati, "Improving the wetability and oxidation resistance of graphite by coating", *Journal of American Science*, (2011); 7(7):684-688.
- H.R. Hafizpour, **M. Khoeini**, "Compaction behavior of aluminium matrix composite reinforced with nano/micro scale SiC particulates", *Journal of American Science*, (2011) (7):753-759.

- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Preparation and morphological study of Epoxy/Silane nanoclay nanocomposite", Asian Journal of Chemistry , Volume 22 No.1 (2010), 797-807.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Investigation of modification process and morphology of organosilane modified nanoclay", Journal of Ceramics Silikaty, 53(4) (2009) 254-259.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, K. Arzani, "Preparation of modified nanoclay for use in Epoxy-clay nanocomposite", Journal of Iranian Ceramic Society, 11 (2007) 43-50.

• Conference Papers

- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Morphology and properties of organosilane modified nanoclay", The 11th International Conference and Exhibition of European Ceramic Society, 21-25 June 2009, Krakow, Poland.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Preparation and morphological study of Epoxy-Silane modified nanoclay nanocomposite", The 1st Nano Today Conference, 2-5 August 2009, Biopolis, Singapore.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Review paper of Epoxy/nanoclay nanocomposites: Synthesis, Morphology and properties", The 9th International seminar on polymer science and technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, 17-21 October 2009, Tehran, Iran.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Synthesis of Modified nanoclay used in Epoxy-clay nanocomposite", The 2th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, 28-30 October 2008, university of Tabriz, Iran.
- **M. Khoeini**, S. Bazgir, M. Tamizifar, A. Nemati, K. Arzani, "Thermal properties of Epoxy/Silane modified nanoclay nanocomposites", The First International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application, 15-18 December 2008, Kish Island, Iran.

- ارائه مقاله تحت عنوان " بررسی اثر نانوسیلیکاتهای لایه‌ای بر جرمهای ریختنی خیلی کم سیمان آلومینایی " در اولین همایش ملی دیرگداز- پژوهشگاه مواد و انرژی - فروردین ۱۳۸۸.

- ارائه مقاله تحت عنوان "تهیه و بررسی ریزساختار نانورسهای مصرفی در نانوکامپوزیتهای پلیمری" در هفتمین کنگره سرامیک ایران- دانشگاه شیراز - اردیبهشت ۱۳۸۸.

- ارائه مقاله تحت عنوان "تهیه نانورس اصلاح شده برای استفاده در نانوکامپوزیتهای اپوکسی - رس" در همایش فن بازار خودرو به میزبانی وزارت صنایع در دانشگاه صنایع و معادن، شهریور ماه ۱۳۸۶.
- پذیرفته شدن پروژه کارشناسی ارشد تحت عنوان "تهیه و بررسی مورفولوژی نانو کامپوزیتهای اپوکسی - نانورس" در ستاد نانو ریاست جمهوری، مرحله اول در اسفند ماه ۱۳۸۵ و مرحله دوم در اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.

ثبت اختراع:

- ثبت اختراع با شماره ۴۳۵۲۲ تحت عنوان "تهیه نانوکامپوزیتهای اپوکسی - نانورس اصلاح شده با سیلان" در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور.
- ثبت اختراع با شماره ۴۳۵۲۰ تحت عنوان "تهیه نانورس اصلاح شده بمنظور استفاده در نانوکامپوزیتهای پلیمری بر پایه اپوکسی" در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور.

سوابق کاری :

- ۱- عضو هیئت علمی گروه مهندسی متالورژی و مواد- سرامیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه
- ۲- تدریس دروس تخصصی و آزمایشگاههای رشته مهندسی مواد و متالورژی- سرامیک در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران.
- ۳- تدریس دروس تخصصی و آزمایشگاههای رشته مهندسی مواد و متالورژی- سرامیک در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد ساوه.
- ۴- تدریس در مرکز علمی - کاربردی غلات قائم (عج) از سال ۱۳۸۸ تاکنون.
- ۵- تدریس در مرکز علمی - کاربردی صنعت غذای تهران از سال ۱۳۸۹ تاکنون.
- ۶- مجری طرح پژوهشی " اثر نانوسیلیکاتهای لایه‌ای بر جرمهای ریختنی خیلی کم سیمان آلومینا- گرافیت " از سال ۸۹ تا ۹۰ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.
- ۷- همکار اجرایی پروژه " تولید نانوسیلیکاتهای لایه‌ای برای مصرف در نانوکامپوزیتهای پلیمری " در مقیاس آزمایشگاهی از سال ۸۳-۸۵. (طرح پژوهشی برون دانشگاهی مشترک بین واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران).
- ۸- همکار اجرایی پروژه " تولید نانورس اصلاح شده برای مصرف در نانوکامپوزیتهای پلیمری " در مقیاس پایلوت از سال ۸۶ تا ۹۲. (طرح پژوهشی برون دانشگاهی مشترک بین واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران).

۹- ارائه سمینارهایی در زمینه‌های شکل دادن پیشرفته سرامیکها، روشهای پیشرفته شناسایی و آنالیز مواد، سرامیکهای مهندسی اکسیدی و غیراکسیدی، رنگدانه‌های سرامیکی، مباحث ویژه و ... در طول دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد در واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی.

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه :

- فرمولاسیون و سنتز نانو ذرات سرامیکی
- فرمولاسیون و ساخت نانو سرامیکها و سرامیکهای با ساختار نانو
- فرمولاسیون و ساخت بیو سرامیکها
- جرمها و نسوزهای سرامیکی و سرامیک‌های فوق دما بالا
- فرمولاسیون و ساخت نانوکامپوزیت‌های پلیمری

مهارتهای فردی :

- ۱- داشتن مدرک زبان *MCHE* (با نمره ۷۳)
- ۲- آشنایی کامل با نرم افزارهای کامپیوتری نظیر : **WORD – POWERPOINT – EXCEL – ... ANSIS – AUTOCAD – MATLAB – PHOTOSHOP**