

سوابق علمی و حرفه ای

سیده نرجس حسینی

استادیار دانشگاه خلیج فارس بوشهر، دانشکده مهندسی، گروه مکانیک

تلفن: ۰۹۱۷۳۷۱۲۲۷۸ ، ۰۷۷۳۱۲۲۶۳۱

پست الکترونیکی: n.hosseini@pgu.ac.ir , golenarges63@yahoo.com

سوابق تحصیلی

دکترای مهندسی مواد

دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد، ۱۳۹۵-۱۳۹۰

معدل دوره: ۱۹/۲۵

موضوع پایان نامه: تحلیل مکانیزم و خواص پوشش های نانو ساختار کامپوزیتی اسپینلی Cu-Fe-O/LaCrO_3 برای کاربرد در

اتصال دهنده های پیل های سوختی اکسید جامد

اساتید راهنما: پروفسور عنایتی-پروفسور کریم زاده

دوره تحقیقاتی آزمایشگاهی

دانشگاه علم و صنعت پوهانگ (POSTECH)، کره جنوبی، ۱۳۹۲

استاد مشاور: پروفسور Nigel Mark Sammes

کارشناسی ارشد مهندسی مواد- شناسایی و انتخاب و روش ساخت مواد

دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد، ۱۳۸۹-۱۳۸۷

معدل دوره: ۱۸/۵۵

موضوع پایان نامه: سنتز نانو کامپوزیت های $\text{CoAl/Al}_2\text{O}_3$ و بررسی های ترمودینامیکی و سینتیکی تشکیل آن ها

اساتید راهنما: پروفسور کریم زاده-پروفسور عنایتی

کارشناسی مهندسی مواد- متالورژی صنعتی

دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی، ۱۳۸۶-۱۳۸۲

معدل دوره: ۱۶/۳۹

موضوع پایان نامه: تهیه یک برنامه کامپیوتری برای تحلیل فرآیند کشش سیم به وسیله قالب های متوالی

استاد راهنما: دکتر حجاری

دیپلم ریاضی-فیزیک

دبیرستان تیزهوشان بوشهر

معدل: ۱۹

سوابق تدریس

- نقشه کشی صنعتی، روش های تولید، علم مواد، دانشگاه خلیج فارس بوشهر ۱۳۹۵-اکنون
 - خواص مکانیکی مواد، فرآیندهای برشکاری و آماده سازی قطعات، دانشگاه علمی کاربردی بوشهر ۱۳۸۹-۱۳۹۰
 - کلیه دورس تخصصی مهندسی مواد در دانشگاه پیام نور بوشهر ۱۳۹۳-۱۳۹۵
 - علم مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۹۱-۱۳۹۲
 - مدرس دوره مهندسی جوش، مرکز آموزش خانه صنعت و معدن ایرانیان (واحد بوشهر) ۱۳۹۱
-

افتخارات

- ❖ کسب پذیرش جهت ورود به دوره دکتری مهندسی مواد از طریق استعدادهای درخشان بدون آزمون (۱۳۹۰)
 - ❖ دانشجوی استعداد درخشان دانشگاه صنعتی اصفهان
 - ❖ دانش آموخته رتبه اول مشمول جایزه علمی بنیاد نخبگان در سال ۱۳۹۳ و عضویت در این بنیاد
 - ❖ شرکت در نهمین همایش ملی نخبگان فردا و دیدار با رهبری
-

مقالات علمی

مجلات

- S.N. Hosseini, T.Mousavi, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, Thermodynamic Aspects of Nanostructured CoAl Intermetallic Compound During Mechanical Alloying, *Journal of Materials Science & Technology*, 2011, 27(7), 601-606.
- S.N. Hosseini, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, Mechanochemical synthesis of Al_2O_3/Co nanocomposite by aluminothermic reaction, *Advanced Powder Technology*, 2012, 23, 334-337.
- S.N. Hosseini, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, Development and characterization of CoAl- Al_2O_3 intermetallic matrix nanocomposite, *journal of materials Chemistry and Physics*, 2012, 136, 341-346.
- S.N. Hosseini, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, Nano-scale grain growth behavior of CoAl intermetallic synthesized by mechanical alloying, *Bulletin of Materials Science*, 2014, 37 (3), 383-387.

- F. Karimzadeh, M.H. Enayati, S.N. Hosseini, Structural evolutions of nanostructured CoAl intermetallic compound during mechanical alloying and subsequent heat treatment, *Proceedings of the international conference Nanomaterials: Applications and Properties (NAP)*, 2012,1(3), 03CNN15-1-03CNN15-5.
- S.N. Hosseini, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, N.M. Sammes, Synthesizing CuFe₂O₄ Spinel Powders by a Combustion-Like Process for Solid Oxide Fuel Cell Interconnects Coating, *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*, 2015, 9 (7), 787-790.
- S.N. Hosseini, F. Karimzadeh, M.H. Enayati, N.M. Sammes, Oxidation and electrical behavior of CuFe₂O₄ spinel coated Crofer 22 APU stainless steel for SOFC interconnect application, *Solid State Ionics*, 2016, 289, 95-105.
- S.N. Hosseini, M.H. Enayati, F. Karimzadeh, N.M. Sammes, Formation mechanism, crystallite growth and electrical conductivity of nano-crystalline Cu_xFe_{3-x}O₄ (0.75≤x≤1.25) spinels prepared by glycine-nitrate process, *ThermochimicaActa*, 2016, 639, 91-97.
- S.N. Hosseini, M.H. Enayati, F. Karimzadeh, A.M. Dayaghi, LaCrO₃/CuFe₂O₄ composite coated Crofer 22 APU stainless steel interconnect of SOFCs, *Journal of Metallurgical and Materials Transactions A*, 2017, 48(7), 3490–3496.
- S.N. Hosseini, M.H. Enayati, F. Karimzadeh, N.M. Sammes, Application of glycine nitrate process and screen-printing technique to synthesis copper-ferrite spinel on the AISI 430 ferritic stainless steel used for SOFC interconnect, *Journal of Electrochemical Society*, Under Review.
- S.N. Hosseini, M.H. Enayati, F. Karimzadeh, N.M. Sammes, Effect of fuel to oxidant molar ratio on the phase formation of nano-crystalline CuFe₂O₄ prepared by glycine–nitrate combustion, *Powder Diffraction*, Under Review.

کنفرانس ها

- ارائه مقاله با عنوان "In-situ synthesis of Al₂O₃/Co ceramic nanocomposite by mechanical alloying" در همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (ICNN2010).
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان " Investigation of CoAl-Al₂O₃ Intermetallic Matrix Nanocomposite Prepared by Mechanical Alloying" در همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (ICNN2012).

- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Heat Treatment of CoAl-Al₂O₃ IntermetallicMatrix Nanocomposite prepared by Mechanical Alloying" در همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (ICNN2012).
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "تولید ترکیب نانوساختار CoAl به روش آلیاژسازی مکانیکی" در همایش ملی علوم و فناوری-های نوین در صنعت پالایش نفت (۲۸-۲۷ مهر ۸۹).
- ارائه مقاله با عنوان "بررسی آنتالپی تشکیل ترکیب بین فلزی CoAl نانوساختار در فرآیند آلیاژسازی مکانیکی" در همایش ملی مهندسی مواد (دانشگاه ملایر - ۲۲ تیر ۹۱).
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Non-Isothermal kinetic studies on the synthesis of Al₂O₃/Co nanocomposite by aluminothermic reaction" در همایش بین المللی CCFA-3.
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Synthesis and formation mechanism of Alumina/Cobalt nanocomposite by aluminothermic reaction and its kinetic studies using model-free methodes" در همایش بین المللی ICNS6.
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Characterization of copper ferrite spinel synthesized by glycine-nitrate combustion process for using as solid oxide fuel cell interconnects coating" در سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی HFCC3.
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Synthesizing CuFe₂O₄ Spinel Powders by a Combustion-Like Process for Solid Oxide Fuel Cell Interconnects Coating" در کنفرانس بین المللی ICESE2015 (استانبول-ترکیه).
- ارائه شفاهی مقاله با عنوان "Evaluation of thermal stability and crystallite growth of nanostructured CuFe₂O₄ spinel produced by glycine-nitrate combustion synthesis" در سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی.
- ارائه مقاله با عنوان "Applications of Novel Materials in 3D Printing" در اولین کنفرانس بین المللی مکانیک مواد و تجهیزات پیشرفته CMME2018 (دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۱ بهمن ۹۶).

سایر سوابق و فعالیت ها

- ❖ داور مجله بین المللی "Journal of Advanced Materials and Processing"
- ❖ گذراندن دوره کارآموزی در شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)
- ❖ اشتغال چند ماهه در اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان بوشهر
- ❖ عضویت در انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران
- ❖ همکاری در آزمایشگاه XRD، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ❖ عضو تیم پروژه حل مسئله واحد انیدریدفتالیک - پتروشیمی اصفهان و بنیاد نخبگان اصفهان
- ❖ عضو هیأت مدیره انجمن مهندسين جوش استان بوشهر