

باسمه تعالی

رزومه علمی



H.Ebrahimifar@kgut.ac.ir

H.Ebrahimifar@eng.uk.ac.ir

نام و نام خانوادگی: هادی ابراهیمی فر

محل تولد: کرمان، تاریخ تولد: ۲۳ خرداد ۱۳۶۳

آدرس محل کار: کرمان، ماهان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

تلفن محل کار: ۰۳۴۵۸۱۴۱۸۲۸

وضعیت اشتغال: استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

تحصیلات آکادمیک:

- ۱- دانشگاه صنعتی اصفهان: کارشناسی مهندسی مواد - گرایش صنعتی، سال ۱۳۸۲-۱۳۸۶ (عنوان پروژه: بررسی علت شکست غلتکهای کوره آنیل پیوسته واحد گالوانیزه شرکت فولاد مبارکه)
- ۲- دانشگاه صنعتی امیر کبیر: کارشناسی ارشد مهندسی مواد - گرایش شناسایی و انتخاب مواد (انتقالی به دانشگاه شهید باهنر کرمان بعد از یک ترم تحصیل در دانشگاه صنعتی امیر کبیر)
- ۳- دانشگاه شهید باهنر کرمان: کارشناسی ارشد - گرایش شناسایی و انتخاب مواد، سال ۱۳۸۶-۱۳۸۹ (عنوان پایان نامه: پوشش دادن فولاد فریتی ضد زنگ AISI 430 استفاده شده در صفحات اتصال دهنده در سلول های سوختی اکسید جامد با منگنز و کبالت به روش سمانتاسیون فشرده)
- ۴- دانشگاه شهید باهنر کرمان: دکتری مهندسی مواد با گرایش مهندسی مواد (پذیرش در مقطع دکتری از طریق استعدادهای درخشان) سال ۱۳۹۰-۱۳۹۴ (عنوان رساله: بررسی رفتار اکسیداسیون و الکتریکی فولاد Crofer 22APU پوشش داده شده با کبالت و منگنز به روش سمانتاسیون فشرده و آبرکاری الکتریکی)

زمینه های تحقیقاتی:

- ۱- مهندسی سطح
- ۲- خوردگی و اکسیداسیون
- ۳- پیل سوختی
- ۴- سرامیک های اسپینلی سانا
- ۵- پوشش های فلزی- کامپوزیتی
- ۶- پوشش های الکتروشیمیایی و نفوذی
- ۷- پوشش های نانو اسپینل
- ۸- پوشش های سل- ژل

فعالیت های اجرایی، طرح های پژوهشی و پروژه های صنعتی

- ۱- بررسی علت شکست غلتکهای کوره آنیل پیوسته واحد گالوانیزه شرکت فولاد مبارکه اصفهان
- ۲- انتخاب مواد و روش تعمیر واگن حمل کک کارخانه کک سازی زرنند
- ۳- طرح پژوهشی با عنوان پوشش دهی فولاد فریتی ضد زنگ AISI 430 استفاده شده در صفحات اتصال دهنده در سلول های سوختی اکسید جامد با منگنز و کبالت به روش سماتاسیون فشرده با همکاری سازمان انرژی های نو (سانا)
- ۴- طرح تعمیر و ترمیم رم پوستر کارخانه کک سازی زرنند
- ۵- طرح پژوهشی با عنوان بررسی رفتار اکسیداسیون فولاد AISI 441 پوشش داده شده با منگنز برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد

۶- طرح پژوهشی با عنوان ارزیابی هدایت الکتریکی فولاد AISI 441 پوشش داده شده با کبالت برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد

۷- طرح پژوهشی با عنوان بررسی رفتار اکسیداسیون فولاد AISI 439 در حضور اکسیدهای منگنز برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد

۸- طرح پژوهشی با عنوان پوشش کامپوزیتی $\text{Ni-P-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ بر روی فولاد زنگ نزن AISI 316L به روش آبرکاری الکتریکی

۹- طرح پژوهشی با عنوان ایجاد پوشش کامپوزیتی $\text{Co-Y}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$ بر روی صفحات اتصال دهنده Crofer 22APU مورد استفاده در پیل های سوختی اکسید جامد

افتخارات و تقدیرها

۱- کسب عنوان پژوهشگر نمونه دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۰

مدارک زبان

۱- مدرک TOLIMO

۲- مدرک TOEFL iBT

دروس تدریس شده

پوشش دادن، دیر گدازها، ریخته گری آلیاژهای آهنی، زبان تخصصی، علم مواد، اصول ساخت کوره ها، متالورژی فیزیکی، ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی، متالورژی جوش، توزیع حرارت در جوش، پدیده های انتقال، خواص مکانیکی ۱، علم مواد، ریخته گری ۲، متالورژی، متالورژی جوش ۱، متالورژی جوش ۲، کارگاه عملیات حرارتی، آزمایشگاه متالوگرافی، اصول ریخته گری، کارگاه ریخته گری، روش های نوین مطالعه مواد و آزمایشگاه، آزمایشگاه

اصول حفاظت، مهندسی سطح پیشرفته، آزمایشگاه خوردگی پیشرفته، سمینار، روش های نوین آنالیز مواد، جنبه های مکانیکی خوردگی

جزوه های آموزشی

۱- هادی ابراهیمی فر، تهیه جزوه مهندسی سطح پیشرفته، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران، ۱۳۹۶.

۲- هادی ابراهیمی فر، تهیه جزوه سمینار مهندسی مواد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران، ۱۳۹۶.

۳- هادی ابراهیمی فر، تهیه جزوه آزمایشگاه اصول حفاظت، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران، ۱۳۹۵.

۴- هادی ابراهیمی فر، تهیه جزوه آزمایشگاه خوردگی پیشرفته، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران، ۱۳۹۵.

مقالات منتشر شده در مجلات ISI و ISC

1- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Mn coating on AISI 430 ferritic stainless steel by pack cementation method for SOFC interconnect applications" Solid State Ionics, 2011, 183, pp. 71-79.

2- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of the parabolic rate constant during different types of oxidation tests for spinel coated Fe-17%Cr alloy" Oxidation of metals, 2010, 75, pp. 125-141.

3- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Oxidation and electrical behavior of AISI 430 coated with cobalt spinels for SOFC interconnect applications" Surface and Coatings Technology, 2011, 206, pp. 75-81.

4- Bahaedin Nikrooz, Morteza Zandrahimi, Hadi Ebrahimifar "High temperature oxidation resistance and corrosion properties of dip coated silica coating by sol gel method on stainless steel" Journal of Sol Gel Science Technology, 2012, 63, pp.286-293.

- 5-Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi, Bahaedin Nikrooz, Mehdi Sedighi “Production of cobalt anti-corrosion coating on AISI 430: optimization using Box–Behnken experimental designs” *Indian Journal of Chemical Technology*, 2012, 20(1) 40-45.
- 6- Morteza zandrahimi, Javad Vatandoost, Hadi Ebrahimifar “Al, Si, and Al–Si coatings to improve the high-temperature oxidation resistance of AISI 304 stainless steel” *Oxidation of Metals*, 2011, 76, pp. 347-358.
- 7- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Study of parabolic rate constant for coated AISI 430 steel with Mn_3O_4 and $MnFe_2O_4$ spinels” *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, 2011, 18, pp. 314-320.
- 8- Morteza Zandrahimi, Javad Vatandoost, Hadi Ebrahimifar “Pack cementation coatings to improve high-temperature oxidation resistance of AISI 304 stainless steel” *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2012, Volume 21(10), pp. 2074-2079
- 9- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Influence of oxide scale thickness on electrical conductivity of coated AISI 430 steel for use as interconnect in solid oxide fuel cells” *Ionics*, 18 (6) (2012) 615-624.
- 10- Mohammad Bagher Limooei, Hadi Ebrahimifar, Shabnam Hosseini “Evaluation of Electrical Resistance Activation Energy for Cobalt-Coated Interconnects” *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, 2013, 20, pp. 513-538.
- 11- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Oxidation and Electrical Behavior of Mn-Co-Coated Crofer 22 APU Steel Produced by a Pack Cementation Method for SOFC Interconnect Applications” *Oxidation of metals*, 2015, 84, pp. 129-149.
- 12- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Oxidation and Electrical Behavior of a Ferritic Stainless Steel with a Mn–Co-Based Coating for SOFC Interconnect Applications” *Oxidation of metals*, 2015, 84, pp. 329-344.
- 13- Bahaedin Nikrooz, Hadi Ebrahimifar & Morteza Zandrahimi “Response surface methodology for manganese coating on AISI 430 and optimization of corrosion property” *Indian Journal of Chemical Technology*, 2017, 24, pp. 162-168.

۱۴- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "تأثیر ضخامت پوسته Cr_2O_3 بر مقاومت الکتریکی فولاد AISI 430 پوشش داده شده مورد استفاده در سلول های سوختی اکسید جامد" مواد پیشرفته در مهندسی (استقلال)، ۲۹، ۱۳۸۹، ۴۵-۵۳.

15- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Oxidation behavior and electrical characteristics of AISI 430 interconnects in solid oxide fuel cells at presence of $Mn_3O_4/MnFe_2O_4$ coatings" International Journal of Iron & Steel Society of Iran , 2009, 6, pp. 24-27.

۱۶- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "بررسی رسانش الکتریکی صفحات اتصال دهنده مورد استفاده در پیل های سوختی اکسید جامد در حضور اسپینل های منگنز" فصلنامه فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۶، ۱۳۹۱، ۳۵-۴۲.

17- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi, Influence of electrodeposition parameters on the characteristics of Mn-Co coatings on Crofer 22 APU ferritic stainless steel, 2017, 40, pp.1273-1283.

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

۱۸- هادی ابراهیمی فر و فرهاد محسنی فر، بررسی میکروساختار و رفتار خوردگی داغ فولاد SCM420H در حضور پوشش فسفات منگنز، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ۹۶، هتل المپیک تهران.

۱۹- هادی ابراهیمی فر و فرهاد محسنی فر، رفتار اکسیداسیون همدمما و سیکلی فولاد SCM420H پوشش داده شده با فسفات منگنز، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ۹۶، هتل المپیک تهران.

۲۰ - فرهاد محسنی فر و هادی ابراهیمی فر، تأثیر ولتاژ قوس بر روی رفتار خوردگی فلز جوش در اتصال هم جنس فولاد A258، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ۹۶، هتل المپیک تهران.

21- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Manganese anti-corrosion coating on AISI 430: optimization using Box- Behnken experimental design", 5TH International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, November 2016, Shiraz university.

۲۲- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، تاثیر دانسیته جریان بر بازدهی جریان کاتدی و ساختار رسوب الکتریکی منگنز- کبالت بر روی سطح فولاد Crofer 22 APU، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.

۲۳- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، بررسی رفتار خوردگی پوشش نفوذی کبالت اعمال شده بر روی فولاد زنگ نزن فریتی AISI 430 در محیط کلریدی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.

۲۴- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، بررسی رفتار خوردگی داغ فولاد AISI 430 پوشش داده شده با منگنز، هفدهمین کنگره ملی خوردگی، آذر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۲۵- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، بررسی تاثیر pH و گلوکونات سدیم بر بازدهی جریان کاتدی و ساختار پوشش الکتروشیمیایی منگنز-کبالت بر روی سطح فولاد Crofer 22 APU، هفدهمین کنگره ملی خوردگی، آذر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۲۶- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، بهبود مقاومت به خوردگی داغ فولاد Crofer 22 APU در حضور رسوب الکتروشیمیایی Mn-Co، هفدهمین کنگره ملی خوردگی، آذر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۲۷- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش نفوذی منگنز اعمال شده بر روی فولاد AISI 430 در محلول آبی 3.5%NaCl، هفدهمین کنگره ملی خوردگی، آذر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

28- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Hot corrosion behavior of cobalt coated AISI 430 ferritic stainless steel”, 12th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, October 2016, Tarbiat Modares University.

29- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Influence of CoSO₄ concentration on the microstructure and cathodic current efficiency of Mn–Co electrodeposition”, 12th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, October 2016, Tarbiat Modares University.

30- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Effect of deposition time on the microstructure of Mn–Co thin films and cathodic current efficiency”, 12th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, October 2016, Tarbiat Modares University.

31- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Hot corrosion resistance activation energy of manganese-cobalt coated Crofer 22 APU steel”, 12th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, October 2016, Tarbiat Modares University.

۳۲- علیرضا محمدیان، مرتضی زند رحیمی، مهدی پورخیلائی، هادی ابراهیمی فر، "تأثیر پوشش نفوذی تیتانیوم بر رفتار مقاومت به خوردگی فولاد زنگ نزن فریتی AISI ۴۳۰ در محیط کلریدی، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه تهران.

۳۳- علیرضا محمدیان، مرتضی زند رحیمی، مجید حسین زاده، هادی ابراهیمی فر، "بررسی مقاومت به خوردگی فولاد زنگ نزن فریتی AISI 430 سیلیکونیز شده به روش سمانتاسیون فشرده با استفاده از طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) در محلول 3.5% NaCl، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه تهران.

۳۴- علیرضا محمدیان، مرتضی زند رحیمی، مهدی پورخیلائی، هادی ابراهیمی فر، "تأثیر پوشش نفوذی الومینیوم بر رفتار مقاومت به خوردگی فولاد زنگ نزن فریتی AISI ۴۳۰ در محیط کلریدی، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۳۵- محمد محمودی صالح اباد، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر پوشش دهی فولاد فریتی ضد زنگ AISI430 با آلومینیوم و تیتانیوم به صورت رسوب همزمان با روش سمانتاسیون بسته ای، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۳۶- مرتضی زند رحیمی، سعید کشاورز و هادی ابراهیمی فر، بهبود مقاومت به اکسیداسیون فولاد زنگ نزن فریتی AISI 430 در حضور پوشش تیتانیوم، اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران، ابان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه تهران.

۳۷- هادی ابراهیمی فر، مرتضی زند رحیمی و بهاء الدین نیکروز "مقایسه رفتار اکسیداسیون آلیاژ Fe-17%Cr پوشش داده شده با اسپینل های کبالت و منگنز" دوازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان.

۳۸- هادی ابراهیمی فر، مرتضی زند رحیمی و بهاء الدین نیکروز "تأثیر ضخامت اکسید Cr_2O_3 بر هدایت الکتریکی فولاد AISI 430 مورد استفاده در پیل های سوختی در حضور اسپینل های $MnCo_2O_4$ و $CoCr_2O_4$ " دوازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان.

۳۹- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "تأثیر اسپینل های کبالت بر ضخامت لایه اکسیدی تشکیل شده بر روی فولاد زنگ نزن فریتی UNS 430"، پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد، ابان ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۴۰- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "ارزیابی انرژی اکتیواسیون مقاومت الکتریکی صفحات اتصال دهنده پوشش داده شده با اسپینل های Mn_3O_4 و $MnFe_2O_4$ "، پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد، ابان ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی اصفهان.

41- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Investigation of Oxidation Activation Energy of Cobalt Coated Interconnects ", 7th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, November 2011, Tehran.

42- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Improvement of Oxidation Resistance of Mn-Coated AISI 430 Alloy For SOFC Application ", 7th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, November 2011, K.N Toos University of Technology, Tehran.

43- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of Electrical Resistance Activation Energy of Nano Spinel Coated Interconnects ", 7th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, November 2011, Tehran.

44- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Influence of Nano Spinel Coatings on Cr_2O_3 Thickness for Solid Oxide Fuel Cell Application ", 7th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, November 2011, Tehran.

45- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Influence of Isothermal and Cyclic Annealing on Chromia Scale Thickness for SOFC Interconnect Application", 2th International Conference on Materials Heat Treatment, May 2011, Isfahan.

46- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Investigation of Cr_2O_3 Thickness Effect on Area Specific Resistance of Coated Fe-17%Cr Alloy during Different Annealing Conditions", 2th International Conference on Materials Heat Treatment, May 2011, Isfahan.

47- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Electrical Behaviour of Mn_3O_4 and $MnFe_2O_4$ Spinel Coatings during Annealing for SOFC Interconnect Applications", 2th International Conference on Materials Heat Treatment, May 2011, Isfahan.

48- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Pack Cementation Coating for Solid Oxide Fuel Cell Interconnects ", 6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, October 2010, Kish Island.

49- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Investigation of Electrical Resistance Activation Energy for Spinel-Coated Interconnects ", 6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, October 2010, Kish Island.

50- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Cobalt Deposition of High Temperature Stainless steel Interconnects", 6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, October 2010, Kish Island.

51- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "High Temperature Corrosion Resistance of Coated interconnects at 700 °C ", 6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran, October 2010, Kish Island.

۵۲- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "محاسبه انرژی اکتیواسیون هدایت الکتریکی صفحات اتصال دهنده پوشش داده شده مورد استفاده در پیل های سوختی اکسید جامد"، یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۸۹، تهران.

۵۳- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "رفتار اکسیداسیون همدمما و سیکلی فولاد AISI 430 در حضور اسپینل های $MnCo_2O_4$ ، $CoCr_2O_4$ ، $CoFe_2O_4$ و Co_3O_4 "، یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۸۹، تهران.

۵۴- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "بررسی ثابت نرخ اکسیداسیون سهمی فولاد AISI 430 پوشش داده شده با ترکیبات Mn_3O_4 و $MnFe_2O_4$ در دمای $700^\circ C$ "، یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۸۹، تهران.

55- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Improved oxidation resistance of coated ferritic stainless steel used in solid oxide fuel cell interconnects" The 4nd National Vacuum Conference of Iran, February 2010, Isfahan University of Technology.

56- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Investigation of oxide thickness influence on area specific resistance of SOFC interconnects" The 4nd National Vacuum Conference of Iran, February 2010, Isfahan University of Technology..

57- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of formed oxide layer thickness on the coated AISI 430 ferritic stainless steel used for SOFC interconnects" The 4nd National Vacuum Conference of Iran, February 2010, Isfahan University of Technology..

58- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of electrical resistance activation energy of coated interconnects with $MnCo_2O_4$ and $CoCr_2O_4$ spinels" The 4nd National Vacuum Conference of Iran, February 2010, Isfahan University of Technology..

59- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of Electrical Resistance Activation Energy of Coated Interconnects with Nano Spinel" The 2nd Nano Materials & Technology Conference, May 2010, Isfahan.

- 60- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Evaluation of Cr_2O_3 Oxide Thickness at Presence of MnFe_2O_4 Nano Spinel Coating ” The 2nd Nano Materials & Technology Conference, May 2010, Isfahan.
- 61- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Electrical Behavior of Coated AISI 430 During Two types of Oxidation Tests” The 2nd Nano Materials & Technology Conference, May 2010, Isfahan.
- 62- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Evaluation of Parabolic Rate Constant in Different Types of Oxidation Tests for Coated AISI 430 Ferritic Stainless Steel”,International Conference on Materials Heat Treatment, May 2010, Isfahan.
- 63- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Electrical Behavior of MnCo_2O_4 and CoCr_2O_4 Spinel Coatings During Annealing in Two types of Oxidation Tests”,International Conference on Materials Heat Treatment, May 2010, Isfahan.
- 64- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Pack Cementation Coatings to Reduce Oxide Growth and Spallation in Interconnects Used for SOFC”,International Conference on Materials Heat Treatment, May 2010, Isfahan.
- 65- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Improved Oxidation Resistance of AISI 430 Stainless Steel Pack-cemented in a Mn-base Pack Mixture”, International Conference on Materials Heat Treatment, May 2010, Isfahan.
- 66- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Deposition of Cobalt onto the Fe-17%Cr alloy for Interconnect applications in SOFCs ”,4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.
- 67- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Manganese Spinel Coatings to Reduce Electrical Conductivity Activation Energy of Interconnects,4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.
- 68- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Effect of Cr_2O_3 Scale on ASR of AISI 430 Ferritic Stainless Steel at Presence of Cobalt Spinels, 4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.
- 69- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “A Study on the Electrical Conductivity of Coated Fe-17%Cr Alloy Used in SOFCs, 4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.

70- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi “Electrical conductivity activation energy of cobalt-composite-coated interconnects used in solid oxide fuel cell”, The 2th International Conference on Composites, December 2010, Kish Island.

۷۱- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “تاثیر ضخامت لایه اکسیدی کرومیا بر هدایت الکتریکی آلیاژ Fe-17%Cr پوشش داده شده با اسپینل های کبالت”، یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۸۹، تهران.

۷۲- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “بررسی انرژی اکتیواسیون هدایت الکتریکی صفحات اتصال دهنده پوشش داده شده با اسپینل های MnCo_2O_4 ، CoCr_2O_4 ، CoFe_2O_4 و Co_3O_4 ”، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۷۳- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “تاثیر ضخامت پوسته Cr_2O_3 بر هدایت الکتریکی فولاد AISI 430 پوشش داده شده با اسپینل های Mn_3O_4 و MnFe_2O_4 ”، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۷۴- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “ارزیابی ثابت نرخ اکسیداسیون سهمی فولاد AISI 430 پوشش داده شده با اسپینل های کبالت”، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۷۵- بهاء الدین نیکروز، مرتضی زند رحیمی و هادی ابراهیمی فر “بررسی خواص اکسیداسیون دما بالای پوشش سیلیکا تهیه شده به روش غوطه وری در سل اسیدی بر روی فولاد زنگ نزن با آزمون اکسیداسیون هم دما”، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۷۶- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “رفتار اکسیداسیون و خصوصیات الکتریکی اتصال دهنده های پیل های سوختی اکسید جامد در حضور اسپینل های Mn_3O_4 و MnFe_2O_4 ”، سمپوزیوم فولاد ۸۸، اسفند ۱۳۸۸، یزد.

۷۷- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، “پوشش دهی فولاد فریتی ضدزنگ AISI 430 با منگنز به روش سمانتاسیون فشرده”، سومین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان ۱۳۸۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

پژوهش های در دست اجرا

- ۱- بررسی اثر دما بر کیفیت پوشش فسفات منگنز بر روی فولاد SCM 420H مورد استفاده در چرخ دنده های گیربکس پراید
- ۲- بررسی اثر pH حمام آبکاری بر چسبندگی پوشش فسفات منگنز مورد استفاده بر چرخ دنده های مورد استفاده در شرکت قوای محرکه
- ۳- بررسی سرعت جوشکاری زیرپودری بر مقاومت به خوردگی ناحیه جوشکاری و منطقه HAZ فولاد st37 مورد استفاده در چرخ دنده های مورد استفاده در شرکت قوای محرکه
- ۴- بررسی آمپراژ جوشکاری زیرپودری بر مقاومت به خوردگی ناحیه جوشکاری و منطقه HAZ فولاد st37 مورد استفاده در چرخ دنده های مورد استفاده در شرکت قوای محرکه
- ۵- بررسی سرعت جوشکاری زیرپودری بر خواص تریبولوژی ناحیه جوشکاری و منطقه HAZ فولاد st37 مورد استفاده در مخازن تحت فشار
- ۶- بررسی رفتار اکسیداسیون فولاد AISI 430 پوشش داده شده با کامپوزیت Ni-TiO₂
- ۷- بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش کامپوزیتی Ni-TiO₂ در محلول آبی 3.5%NaCl
- ۸- ارزیابی مقاومت به اکسیداسیون همدمما و سیکلی فولاد زنگ نزن AISI 403 پوشش داده شده با کامپوزیت Ni-Fe₂O₃
- ۹- بررسی مقاومت به خوردگی فولاد زنگ نزن آستنیتی AISI 403 در حضور پوشش الکتروشیمیایی Ni-Fe₂O₃ با استفاده از طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) در محلول 3.5% NaCl
- ۱۰- ارزیابی مقاومت به خوردگی داغ فولاد AISI 430 در حضور رسوب الکتروشیمیایی Ni-TiO₂