

باسمه تعالی

رزومه علمی



نام و نام خانوادگی: هادی ابراهیمی فر

محل تولد: کرمان، تاریخ تولد: ۲۳ خرداد ۱۳۶۳

H.Ebrahimifar@kgut.ac.ir

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

H.Ebrahimifar@eng.uk.ac.ir

تلفن محل کار: ۰۳۴۳۳۷۷۶۶۱۱

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 پیل های سوختی اکسید جامد با منگنز و کبالت به روش سماتاسیون فشرده)
- ۴- دانشگاه شهید باهنر کرمان : دکتری مهندسی مواد با گرایش مهندسی مواد سال ۱۳۹۰-۱۳۹۴ (عنوان رساله: بررسی رفتار اکسیداسیون و الکتروکیمی فولاد Crofer 22APU پوشش داده شده با کبالت و منگنز به روش سماتاسیون فشرده و آبکاری الکتروکیمی)

زمینه های تخصصی:

- ۱- مهندسی سطح
- ۲- انجام پوشش دهی قطعات صنعتی
- ۳- عملیات حرارتی فولادهای غیر آلیاژی و آلیاژی
- ۴- خوردگی و اکسیداسیون
- ۵- علت یابی خوردگی داغ قطعات صنعتی
- ۶- بررسی علل خوردگی قطعات صنعتی
- ۷- پایش خوردگی سازه های فلزی و بتنی
- ۸- علت یابی خوردگی سازه های فلزی و بتنی
- ۹- علت یابی خوردگی بویلرها
- ۱۰- بازرسی جوش و علت یابی خوردگی خطوط جوش

تخصص ها و قابلیت های اجرایی:

- ۱- اجرای انواع فرایندهای اصلاح سطح
- ۲- اجرای انواع پوشش های صنعتی
- ۳- اجرای انواع پوشش های مقاوم در برابر خوردگی، اکسیداسیون و خوردگی داغ
- ۴- اجرای حفاظت کاتدیك سازه های فلزی و بتنی به روش اند قربانی شونده
- ۵- تجهیزات تخصصی جهت پایش خوردگی سازه های فلزی
- ۶- تجهیزات تخصصی جهت پایش خوردگی سازه های بتنی

۷- تجهیزات تخصصی جهت انجام تست های پلاریزاسیون و امیدانس

۸- تجهیزات تخصصی جهت انجام تست هافسل، تست کربوناتاسیون، تست سولفات، نفوذ سنجی کلر و...

۹- تجهیزات تخصصی جهت ضخامت سنجی محصولات خوردگی و محاسبه سرعت خوردگی و تخمین عمر

مفید باقی مانده سازه

طرح های پژوهشی

۱- 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 سمانتاسیون فشرده با همکاری سازمان انرژی های نو (سانا)

۲- مجری طرح پژوهشی با عنوان بررسی رفتار اکسیداسیون فولاد AISI 441 پوشش داده شده با منگنز برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد

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

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

برخی از فعالیت های اجرایی 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 زرند

۴- طرح تعمیر و ترمیم رم پوستر کارخانه کک سازی زرند

- ۵- ارزیابی وضعیت خوردگی پایه های بتنی سرند موجود در کارخانه فولاد ایرانیان سیرجان
- ۶- بررسی علت خوردگی ستون های فلزی موجود در بیمارستان علی ابن ابیطالب رفسنجان
- ۷- علت یابی خوردگی پایه های بتنی موجود در استخر دانشگاه ولیعصر رفسنجان و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش خوردگی
- ۸- بررسی مکانیسم خوردگی لوله های بویلر و تأثیر آنالیز آب بر روی آن و ارائه راهکار عملی جهت افزایش مقاومت به خوردگی - ارائه برنامه جامع و راهکارهای عملی برای پیشگیری از تخریب ناشی از انواع خوردگی در لوله های بویلر مجتمع مس سرچشمه
- ۹- ارزیابی وضعیت خوردگی پایه های بتنی آسیاب شماره ۲ موجود در کارخانه تغلیظ مجتمع مس شهراباک
- ۱۰- پایش و عیب یابی سیستم حفاظت کاتدی که خط لوله آب بنیکه مجتمع مس شهراباک (میدوک)
- ۱۱- تأثیر اپوکسی های فنولیک، پلی آمین و پلی آمید بر مقاومت به خوردگی سازه های فلزی مورد استفاده در کارخانه تغلیظ مجتمع مس میدوک در محیط دوغاب کارخانه تغلیظ
- ۱۲- ارزیابی وضعیت خوردگی دیواره های بتنی استخر موجود در ناحیه دیپ کن مجتمع مس شهراباک (میدوک)
- ۱۳- ارزیابی اولیه وضعیت خوردگی ستون ها و فندانسیون بتنی کف ناحیه الکترووینینگ مجتمع مس شهراباک (میدوک)
- ۱۴- ارزیابی وضعیت خوردگی سازه های بتنی کنورتورهای A، B و C ذوب خاتون اباد (مجتمع مس شهراباک)
- ۱۵- بازرسی و ضخامت سنجی تیکنر کانس کارخانه تغلیظ مجتمع مس شهراباک (میدوک)
- ۱۶- پیشنهاد و اصلاح رنگ برای چرخ ریخته گری، بدنه اینسینرتور، داکت خروجی اینسینرتور، آگزوز فن داکت های خروجی کوره اند، مخازن اب بنیکه و لوله های اب واحد ۲۸ مجتمع مس شهراباک (خاتون اباد)
- ۱۷- پیشنهاد و اصلاح رنگ برای تیرهای غوطه ور در استخر اب ناحیه دیپکن و هندریل موجود در ناحیه دیپکن

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

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.

- 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 Limoei, 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- Mohammad Bagher Limooei, Hadi Ebrahimifar, Shabnam Hosseini, Study of the Oxidation Resistance of Coated AISI 441 Ferritic Stainless Steel for SOFCs, International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, Vol. 7, 571-574.

18- Mohsen Abaei, Morteza Zandrahimi, Hadi Ebrahimifar, Microstructure and oxidation of Ni– Fe_2O_3 composite coating on AISI 304 stainless steel , International Journal of Materials Research 110 (3), 253-260

19- Eisa Khoran, Morteza Zandrahimi and Hadi Ebrahimifar, Effect of CTAB surfactant on microstructure and oxidation behavior of Ni-TiO₂ Composite coating, 2018, Journal of Advanced Materials and Processing 6 (4), 21-31

20- Fatemeh Saeidpour, Morteza Zandrahimi HadiEbrahimifar, Evaluation of pulse electroplated cobalt/yttrium oxide composite coating on the Crofer 22 APU stainless steel interconnect, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 44, Issue 5, 28 January 2019, Pages 3157-3169

21- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi, Influence of electrodeposition parameters on the characteristics of Mn–Co coatings on Crofer 22 APU ferritic stainless steel, Bulletin of Materials Science, October 2017, Volume 40, Issue 6, pp 1273–1283

22- Mohammad Bagher Limooei, Hadi Ebrahimifar, Shabnam Hosseini, Evaluation of electrical

resistance activation energy for cobalt-coated interconnects, Indian Journal of Engineering & Materials Science Vol. 20, December 2013, pp. 533-538

23- Hadi Ebrahimifar, Microstructure and Oxidation Behavior of Cobalt Diffusional Coating Fabricated on AISI 429 Stainless Steel, Oxidation of Metals, April 2019, Volume 91, Issue 3-4, pp 417-435

24- Fatemeh Saeidpour, Morteza Zandrahimi Hadi Ebrahimifar, Effect of ZrO₂ particles on oxidation and electrical behavior of Co coatings electroplated on ferritic stainless steel interconnect, Corrosion Science Volume 153, June 2019, Pages 200-212

۲۵- فاطمه سعیدپور، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر بررسی خواص فولاد Crofer 22APU پوشش داده شده با Co/Y₂O₃ به روش آبکاری با جریان مستقیم، مواد پیشرفته در مهندسی، سال 38، شماره ۷۸، ۱۰۲-۱۰۷

۲۶- هادی ابراهیمی فر، مرتضی زند رحیمی، فاطمه اخلاص پور بررسی میکروساختار و رفتار اکسیداسیون و الکتریکی فولاد Crofer 22APU پوشش داده شده با تیتانیوم برای کاربرد پیل سوختی اکسید جامد، مواد پیشرفته در مهندسی، سال ۱۳۹۸، دوره ۳۸، شماره ۳، ۱۳-۳

۲۷- عیسی خوران و مرتضی زند رحیمی و هادی ابراهیمی فر بررسی میکروساختار و رفتار اکسیداسیون پوشش کامپوزیتی Ni-TiO₂، علوم و مهندسی سطح، دوره ۱۵، شماره ۳۹، بهار ۱۳۹۸، ۹۱-۱۰۱

28- Tooba Ameri Ekhtiarabadi, Morteza Zandrahimi and Hadi Ebrahimifar, Influence of current density of electroplating on microstructure and mechanical properties of Ni-ZrO₂-TiO₂ composite coating, Advanced Ceramics Progress, Accepted for publication.

29- Eisa Khoran, Morteza Zandrahimi and Hadi Ebrahimifar, Microstructure and oxidation behavior of Ni-TiO₂ composite coating at high temperature, Oxidation of Metals 91 (2019), 177-189

30- Majid Rabani, Morteza Zandrahimi and Hadi Ebrahimifar, High temperature oxidation behavior of aluminide coating fabricated on UNS S30815 stainless steel, International Journal of Iron & Steel Society of Iran 16 (2019), 41-50

۳۱- فرزانه شول، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر بررسی مقاومت به اکسیداسیون فولاد AISI 316 در حضور پوشش کامپوزیتی Ni- Al₂O₃-TiO₂ رسوب داده شده با روش آبکاری الکتریکی، مجله علوم و مهندسی خوردگی، سال نهم، بهار ۱۳۹۸، شماره ۳۱

۳۲- فرزانه شول، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر تاثیر غلظت ذرات Al_2O_3/TiO_2 ، دانسیته جریان و pH بر مقدار نشست ذرات و مورفولوژی پوشش کامپوزیتی $Ni-Al_2O_3-TiO_2$ فصلنامه سرامیک ایران، پذیرفته شده برای چاپ

۳۳- محمد رضا عاشور زاده، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر، بررسی رفتار اکسیداسیون و الکتریکی فولاد AISI 304 پوشش داده شده با کبالت برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد، فرایند های نوین در مهندسی مواد، پذیرفته شده برای چاپ

34- Mohsen Abaei, Morteza Zandrahimi, Hadi Ebrahimifar, Cyclic oxidation of Ni-Fe₂O₃ composite coating electrodeposited on AISI 304 stainless steel, Bulletin of Materials Science 43 (2019), 21.

35- Saeed Keshavarz, Morteza Zandrahimi and Hadi Ebrahimifar Isothermal and cyclic oxidation behavior of AISI 430 ferritic stainless steel coated with titanium, 2018, Journal of Advanced Materials and Processing 6 (2018), 12-23.

۳۶- محمد محمودی صالح آباد، مرتضی زند رحیمی و هادی ابراهیمی فر بررسی رفتار اکسیداسیون همدمما و سیکلی فولاد زنگ نزن ۴۳۰ پوشش داده شده با رسوب همزمان آلومینیوم و تیتانیوم، مواد پیشرفته در مهندسی، ۱۳۹۷، دوره ۳۷، شماره ۳، ۱۳-۲۳

۳۷- محمد محمودی صالح آباد، مرتضی زند رحیمی و هادی ابراهیمی فر، بررسی رفتار خوردگی فولاد زنگ نزن فریتی AISI 430 پوشش داده شده با آلومینیوم و تیتانیوم در محیط ۳/۵٪ NaCl، مجله علوم و مهندسی خوردگی، سال نهم، پاییز ۱۳۹۸، شماره ۱۹، ۷-۲۰

۳۸- ارغوان نوروزیان کرمانی، مرتضی زند رحیمی هادی ابراهیمی فر، تاثیر چگالی جریان بر میکروساختار و رفتار خوردگی پوشش کامپوزیتی $Co-P-nanoAl_2O_3$ ، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، ۱۳۹۸ شماره ۳۱، ۲۲۵۸-۲۲۶۸.

۳۹- ارغوان نوروزیان کرمانی، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر، تاثیر pH بر میکروساختار و رفتار خوردگی پوشش کامپوزیتی $Co-P-nanoAl_2O_3$ ، فصلنامه سرامیک ایران، پذیرفته شده برای چاپ

۴۰- فرهاد محسنی فر، هادی ابراهیمی فرو فیروزه بحری بررسی رفتار خوردگی و میکروساختار فولاد SCM420H پوشش داده شده با فسفات منگنز در داهای متفاوت، مجله علوم و مهندسی خوردگی، سال نهم، بهار ۹۸، شماره ۳۱،

41- Hadi Ebrahimifar and Farhad Mohsenifar, Effect of bath pH on microstructure and corrosion behavior of manganese phosphate coating on SCM420H steel, Journal of Advanced Materials and Processing 7 (2), 52-60

42- Farhad Mohsenifar, Hadi Ebrahimifar, Effect of titanium oxide ceramic particles concentration on microstructure and corrosion behavior of Ni-P-Al₂O₃-TiO₂ composite coating, Bulletin of materials science, accepted for publication.

۴۳- حسین خداویردی لو، هادی ابراهیمی فر، تاثیر دانسیته جریان بر روی میکروساختار و پلاریزاسیون مقاومتی پوشش کامپوزیتی Ni-P-TiO₂-ZrO₂، مجله علم و مهندسی سرامیک، دوره ۸، تابستان ۱۳۹۸، شماره ۲، ۵۱-۶۳

۴۴- حسین خداویردی لو، هادی ابراهیمی فر، تاثیر pH بر روی مورفولوژی و پلاریزاسیون مقاومتی پوشش کامپوزیتی Ni-P-TiO₂-ZrO₂، مجله علم و مهندسی سرامیک، دوره ۸، پاییز ۱۳۹۸، شماره ۳، ۶۷-۸۲

45- F Saeidpour, M Zandrahimi, H Ebrahimifar Pulse Electrodeposition of Cobalt/Zirconia Coatings: Oxidation and Electrical Performance of Ferritic Stainless Steel Interconnects, 2020 Oxidation of Metals 93 (1-2), 87-104

46- F Saeidpour, M Zandrahimi, H Ebrahimifar, Oxidation and electrical behaviour of direct and pulse current electroplated cobalt coatings on Crofer22APU stainless steel interconnect, Materials at High Temperatures, 2020, 37(2) 1-12

47- Ali Mosavi and Hadi Ebrahimifar, Investigation of oxidation and electrical behavior of AISI 430 steel coated with Mn-Co-CeO₂ composite, 2020, International Journal of Hydrogen Energy 45 (4), 3145-3162.

48- Hadi Ebrahimifar and Farhad Mohsenifar, Oxidation Behavior of Ni-P-TiO₂-Al₂O₃ Composite Coating on AISI 316 steel, The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS), Accepted for Publication.

49- Fatemeh Rahimi Akhondzadeh, Morteza Zandrahimi, Decreased Chromium Diffusion Rate in the Presence of Ni-Co-CeO₂-ZrO₂ Composite Coating for SOFC Interconnect Applications, Solid state ionic, Accepted for Publication.

50- Zohreh Zhaleh, Morteza Zandrahimi, Hadi Ebrahimifar, Oxidation Behavior of Ni-Co-TiO₂ Composite Coating on AISI 430 Ferritic Stainless Steel, Oxidation of metals, accepted for publication.

51- Hosein Khodavirdilou and Hadi Ebrahimifar Ni-P-TiO₂-ZrO₂ anti-corrosion coating on AISI 316 steel; Part I: effect of bath temperature, 14th Annual Electrochemistry Seminar of Iran

Materials and Energy Research Center (MERC), 12- 13 Dec, 2018

52- Hosein Khodavirdilou and Hadi Ebrahimifar Ni-P-TiO₂-ZrO₂ anti-corrosion coating on AISI 316 steel; Part II: effect of TiO₂ concentration, 14th Annual Electrochemistry Seminar of Iran

Materials and Energy Research Center (MERC), 12- 13 Dec, 2018

53- Ali Mosavi and Hadi Ebrahimifar Oxidation activation energy of manganese-cobalt-cerium oxide coated AISI 430 steel for SOFC interconnect application, 14th Annual Electrochemistry Seminar of Iran

Materials and Energy Research Center (MERC), 12- 13 Dec, 2018

54- Ali Mosavi* and Hadi Ebrahimifar Influence of sodium gluconate concentration on the microstructure of Mn-Co-CeO₂ electrodeposition, 14th Annual Electrochemistry Seminar of Iran
Materials and Energy Research Center (MERC), 12- 13 Dec, 2018

55- Ali Mosavi^{1,*} and Hadi Ebrahimifar, Study of Cr₂O₃ oxide layer thickness of AISI 430 steel with a Mn-Co-CeO₂ composite coating for SOFC interconnect applications, 10th Iranian Fuel Cell Seminar
Feb. 20, 2019, Faculty of Science, Shahid Rajaee Teacher Training University Tehran-Iran

56- Ali Mosavi^{1,*} and Hadi Ebrahimifar, Study of parabolic rate constant of Mn-Co-CeO₂ coated AISI 430 steel for SOFC interconnect application
, 10th Iranian Fuel Cell Seminar
Feb. 20, 2019, Faculty of Science, Shahid Rajaee Teacher Training University Tehran-Iran

57- Hamid Shahbaznejad¹, Hadi Ebrahimifar, Investigation of oxidation activation energy of Ni-Co-CeO₂ composite coating on Crofer 22 APU steel used in SOFCs, , 10th Iranian Fuel Cell Seminar
Feb. 20, 2019, Faculty of Science, Shahid Rajaee Teacher Training University Tehran-Iran

58- Hamid Shahbaznejad¹, Hadi Ebrahimifar, Investigation of oxidation activation energy of Ni-Co-CeO₂ composite coating on Crofer 22 APU steel used in SOFCs, , 10th Iranian Fuel Cell Seminar
Feb. 20, 2019, Faculty of Science, Shahid Rajaee Teacher Training University Tehran-Iran

۵۹- محمدرضا عاشورزاده، مرتضی زندرحیمی، هادی ابراهیمی فر، تاثیر زمان رسوب دهی کبالت بر میکروساختار و رفتار اکسیداسیون همدمما و سیکلی فولاد **AISI 304** مورد استفاده در پیل های سوختی اکسید جامد، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، مهر ۱۳۹۷

۶۰- محمدرضا عاشورزاده، مرتضی زند رحیمی، هادی ابراهیمی فر، تاثیر دمای رسوب دهی کبالت بر میکروساختار و ثابت نرخ اکسیداسیون سهمی فولاد **AISI 304**، نوزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، بهمن ۱۳۹۷
61- 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.

۶۲- 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.

۶۳- 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.

۶۴- 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.

۶۵- 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.

۶۶- 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.

۶۷- 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.

68- 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.

69- 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.

70- 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.

71- 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.

۷۲- 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.

۷۳- علیرضا محمدیان، مرتضی زند رحیمی، مجید حسین زاده، هادی ابراهیمی فر، "بررسی مقاومت به خوردگی فولاد زنگ نزن فریتی AISI 430 سیلیکونایز 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.

۷۴- 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.

۷۵- 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.

۷۶- 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.

۷۷- 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.

۷۸- هادی ابراهیمی فر، مرتضی زند رحیمی و بهاء الدین نیکروز "تاثیر 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.

۷۹- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "تاثیر 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.

۸۰- 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.

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

82- 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.

83- 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.

84- 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.

85- 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.

86- 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.

87- 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.

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

89- 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.

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

91- 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.

۹۲- 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.

۹۳- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "رفتار اکسیداسیون همدم 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.

۹۴- 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.

95- 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.

96- 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..

97- 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..

98- 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..

99- 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.

100- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Evaluation of Cr₂O₃ Oxide Thickness at Presence of MnFe₂O₄ Nano Spinel Coating " The 2nd Nano Materials & Technology Conference, May 2010, Isfahan.

101- 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.

102- 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.

103- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Electrical Behavior of MnCo₂O₄ and CoCr₂O₄ Spinel Coatings During Annealing in Two types of Oxidation Tests", International Conference on Materials Heat Treatment, May 2010, Isfahan.

104- 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.

105- 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.

106- 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.

107- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Manganese Spinel Coatings to Reduce Electrical Conductivity Activation Energy of Interconnects, 4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.

108- Hadi Ebrahimifar, Morteza Zandrahimi "Effect of Cr₂O₃ Scale on ASR of AISI 430 Ferritic Stainless Steel at Presence of Cobalt Spinels, 4th Iranian Fuel Cell Seminar, November 2010, Tehran.

109- 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.

110- 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.

۱۱۱- 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.

۱۱۲- 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 مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۱۱۳- هادی ابراهیمی فر و مرتضی زند رحیمی، "تأثیر 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 مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

۱۱۴- 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 مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، ابان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت.

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

۱۱۶- 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.

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