

حمیدرضا فرنوش

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی متالورژی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	مهندسی مواد و متالورژی	۱۳۸۴	کارشناسی
صنعتی شریف	مهندسی مواد و متالورژی	۱۳۸۶	کارشناسی ارشد
صنعتی امیرکبیر	مهندسی مواد و متالورژی	۱۳۹۲	دکترای تخصصی

مقالات در همایش‌ها

- ا. ابوالفضل ملااحمد، حمیدرضا فرنوش، حمید عبدالی، شهریار بزرگمهری، *Synthesis and Characterization of Nanostructured FexMn_{1.5-x}Co_{1.5-x}O₄ Spinel for Solid Oxide Fuel Cell Application*، چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در حوزه برق و انرژی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۳ آگوست.
- ب. ابوالفضل ملااحمد، حمیدرضا فرنوش، حمید عبدالی، شهریار بزرگمهری، *Synthesis and Characterization of Nanostructured YxMn_{1.5-x}Co_{1.5-x}O₄ Spinel for Solid Oxide Fuel Cell Application*، ۶th International Conference on Nanostructures (ICNS)، کیش، ۲۰۱۶، ۷ آگوست.
- ج. حمیدرضا فرنوش، امین سیگل، ایجاد و مشخصه یابی پوشش‌های اسپینل MnCo₂O₄ اصلاح شده به وسیله منگنز بر روی اتصال دهنده‌های پیل سوتی اکسید جامد، شانزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، تهران، ۲۰۱۶، ۱۶ آگوست.
- د. حمیدرضا فرنوش، اکبر شعیبی، *Hot Compression Behavior of Severe Plastic Deformed AA6061-SiC Nanostructured Composites*، ۵th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-۵)، تهران، ۲۰۱۶، ۲۰ آگوست.
- ه. آرش منیعی، حمیدرضا فرنوش، فرزاد محبوی، *Influence of Hot-wall Plasma Nitriding Treatment on Fatigue Behavior of 1.6582 Steel*، ۵th International Conference on Science and Engineering، پاریس، ۲۰۱۶، ۱۲ آگوست.
- ی. حمیدرضا فرنوش، زهره رضائی آدریانی، *Mechanical Properties of Nanostructured HA-YSZ Composite Coatings on Ti-4Al-4V*، ۵th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN) ۲۰۱۶، کرج، ۱۰ آگوست.
- ز. امین سیگل، حمیدرضا فرنوش، *Synthesis and Characterization of Nanostructured Ce-modified (Mn,Co)₃O₄ Spinel for Solid Oxide Fuel Cell Application*، ۶th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۶)، کرج، ۱۰ آگوست.
- ب. حمیدرضا فرنوش، ندا رمضان نژاد، پری ناز عشقی نژاد، *Enhancements of Corrosion Behavior and Bioactivity in HA-TiO₂ Nanostructured Composite Coatings Fabricated by Electrophoretic*

- .۴ ۵ ۲۰۱۵، کرج، Deposition, 1st International Conference on Advanced Ceramics
۹. حمیدرضا فرنوش، امین سیگل، Fabrication and characterization of electrophoretically deposited functionally graded HA/TiO₂ nanostructured coatings, 1st International Conference on Advanced Ceramics .۴ ۵ ۲۰۱۵، کرج، Ceramics
۱۰. حمیدرضا فرنوش، زهره رضائی آدریانی، The effect of titania on the micro-scratch behavior of HA-TiO₂ nanostructured composite coatings fabricated by electrophoretic deposition, 1st International Conference on Advanced Ceramics .۴ ۵ ۲۰۱۵، کرج، International Conference on Advanced Ceramics
۱۱. حمیدرضا فرنوش، پری ناز عشقی نژاد، ندا رمضان نژاد، مشخصه یابی و خواص خوردگی پوشش الکتروفورتیک کامپوزیتی نانوساختار HA-BG بر روی زیرلایه اصلاح یافته CP-Ti، دومین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو موسوم به NCWNNI۳۹۴، ۲۰ ۵ ۲۰۱۵، کرج، Ceramics
۱۲. حمیدرضا فرنوش، حمید عبدالی، شهریار بزرگمهری، Cu-doped Nano- La_{0.۸}Sr_{0.۲}MnO_۳ Protective Coatings on Metallic Interconnects for Solid Oxide Fuel Cell Application, ۶th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM1۶)، ۱۱ ۱۱ ۲۰۱۵، تهران، Nano-۴۵S۵ Bioglass Coating on the Modified CP-Ti Substrate, ۶th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and by MAO and EPD Processes, ۶th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and .۱۱ ۱۱ ۲۰۱۵، تهران، Nanostructured Materials (UFGNSM1۶)
۱۳. حمیدرضا فرنوش، پری ناز عشقی نژاد، Huseyin Cimenoglu، Faiz Muhaffel، Combining Micro-arc Oxidation and Electrophoretic Deposition, ۹th Coatings Science International، نوردویک، ۲۰۱۳، Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM1۶)
۱۴. اشکان عبدالبسطامی، حمیدرضا فرنوش، علی صادقی، جمشید آقازاده مهندسی، رفتار خوردگی لایه نانوهیدروکسی‌آپاتیت نشانده شده به روش سل-ژل بر زیر لایه تیتانیومی اصلاح یافته، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی، تهران، ۱۴ ۵ ۲۰۱۳.

مقالات در نشریات

۱. هادی جسورالماجوان، حمیدرضا فرنوش، مشخصه یابی پوشش‌های الکتروفورتیک نانوساختار-_۳(Mn, Co)X_۲O_۴ برای اتصال دهنده‌های پیل‌های سوختی اکسید جامد، نشریه علوم و مهندسی سطح، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۵۵، ۱۳۹۹/۰۳/۲۵، ISC.
۲. حمیدرضا فرنوش، رفتار میکروتریبوولوژی پوشش‌های الکتروفورتیک نانوکامپوزیتی HA-TiO₂، مهندسی متالورژی و مواد، مجلد ۲۹، شماره صفحات ۱۲/۲۰، ISC.
۳. پریناز مفضلی، حمیدرضا فرنوش، Fabrication and characterization of Sr-modified Bredigite/chitosan nanocomposite coatings on AZ31 alloy via electrophoretic deposition for bone applications, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Vol. 1, pp. 1, 2025 02 15, JCR, SCOPUS
۴. حمیدرضا فرنوش، مصطفی فرنک، حمید عبدالی، A fluid-flow approach in oxidation evaluation of SUS 430 steels coated by Fe/Mn-modified MnCo for solid oxide fuel cell application, International Journal of Hydrogen Energy, 2023 07 02, SCOPUS, JCR
۵. ندا رمضان نژاد، حمیدرضا فرنوش، Effect of graphene oxide on micro-tribological and electrochemical properties of electrophoretically deposited HA-TiO₂-GO composite coatings, Processing and Application of Ceramics, Vol. 16, pp. 30, 2022 04 30, SCOPUS, JCR
۶. مجتبی صالحی، حمیدرضا فرنوش، سعید ملک سعیدی، Mui Ling Sharon, Hang Li Seet, Manoj Gupta, Rapid densification of additive manufactured magnesium alloys via microwave sintering, Additive Manufacturing, Vol. 37, pp. 1, 2021 05 08, SCOPUS, JCR
۷. Saeed Maleksaeedi, Mui Ling Sharon, Mojtaba Salehi, Hang Li Seet, Manoj Gupta, Effect of interconnect coating procedure on solid oxide fuel cell performance, MATER LETT, Vol. 259, pp. 1, 2020 01 15, SCOPUS, JCR
۸. حمید عبدالی، Sebastian Molin, Effect of interconnect coating procedure on solid oxide fuel cell performance, MATER LETT, Vol. 259, pp. 1, 2020 01 15, SCOPUS, JCR
۹. پری ناز عشقی نژاد، حمیدرضا فرنوش، Mechanical Properties of Electrophoretically Deposited 45S5 Bioglass-Graphene Oxide Composite Coatings, Advanced Ceramics Progress, Vol. 5, pp. 17, 2019

10. سیده سیما حسینی,Hamidreza Farnoush,Characterization and in vitro bioactivity of electrophoretically deposited Mn-modified bioglass-alginate nanostructured composite coatings,Materials Research Express,Vol. 6,pp. 1,2019 05 11,ISI ,SCOPUS

11. مجتبی صالحی,سعید ملک سعیدی,Hamidreza Farnoush,Nai Mui Ling Sharon,Ganesh Kumar,An Investigation into Interaction Between Magnesium Powder and Ar gas: Implications for Selective Laser Melting of Magnesium,POWDER TECHNOL,Vol. 333,pp. 252,2018 06 11,ISI ,SCOPUS

12. مجتبی صالحی,Hamidreza Farnoush,آرش حیدریان,جمشید آقازاده مهندسی,Improvement of mechanical properties in the functionally-graded aluminum matrix nanocomposites fabricated via a novel multistep friction stir processing,METALL MATER TRANS B,Vol. 46,pp. 20,2015 02 11,ISI ,SCOPUS

13. مجتبی صالحی,Hamidreza Farnoush,جمشید آقازاده مهندسی,Fabrication and characterization of functionally graded Al-SiC nanocomposites by using a novel multistep friction stir processing,MATER DESIGN,Vol. 63,pp. 419,2014 11 11,ISI ,SCOPUS

14. اشکان عبدی بسطامی,Hamidreza Farnoush,علی صادقی,جمشید آقازاده مهندسی,Sol-gel derived nanohydroxyapatite film on friction stir processed Ti-6Al-4V substrate,SURF ENG,Vol. 29,pp. 205,2013 04 11,ISI ,SCOPUS

15. Hamidreza Farnoush و زهره رضایی عمرابادی,Effect of suspension stability on bonding strength and electrochemical behavior of electrophoretically deposited HA-YSZ nanostructured composite coatings,CERAM INT,2017 6 ۱,ISI ,SCOPUS ,PubMed

16. Hamidreza Farnoush,بهبود رفتار خوردگی و چسبندگی پوشش شیشه زیستفعال بر روی تیتانیم خالص تجاری با استفاده از ترکیب روش‌های اکسیداسیون میکروقوس و لایه نشانی الکتروفورتیک,ISC ,SID,۴ ۲۰۱۷.

17. Huseyin Cimenoglu,Hamidreza Farnoush , جمشید آقازاده مهندسی , Huseyin Cimenoglu,Micro-scratch and corrosion behavior of functionally graded HA-TiO₂ nanostructured composite coatings fabricated by electrophoretic deposition,J MECH BEHAV BIOMED,2015 6 ۱,ISI ,SCOPUS

18. Hamidreza Farnoush , Gurol Aldic , Huseyin Cimenoglu,Functionally graded HA-TiO₂ nanostructured composite coating on Ti-6Al-4V substrate via electrophoretic deposition,SURF COAT TECH,2015 ۳ ۱,ISI ,SCOPUS

19. مجتبی صالحی , Hamidreza Farnoush , آرش حیدریان , جمشید آقازاده مهندسی,Improvement of mechanical properties in the functionally-graded aluminum matrix nanocomposites fabricated via a novel multistep friction stir processing, METALL MATER TRANS B,2015 2 ۱,ISI ,SCOPUS

20. Hamidreza Farnoush , Huseyin Cimenoglu,Fabrication and characterization of nano-HA-Fe₂O₃ bioglass composite coatings on calcium-phosphate containing micro-arc oxidized CP-Ti substrates,APPL SURF SCI,2015 1 ۱,ISI ,SCOPUS

21. مجتبی صالحی , Hamidreza Farnoush , جمشید آقازاده مهندسی,Fabrication and characterization of functionally graded Al-SiC nanocomposites by using a novel multistep friction stir processing,MATER DESIGN,2014 11 ۱,ISI ,SCOPUS

22. اشکان عبدی بسطامی , Hamidreza Farnoush , علی صادقی , جمشید آقازاده مهندسی,nanohydroxyapatite film on friction stir processed Ti-6Al-4V substrate,SURF ENG,2013 4 ۱,ISI ,SCOPUS

23. Hamidreza Farnoush,رفتار الکتروشیمیایی و چسبندگی پوشش‌های الکتروفورتیک نانوساختار HA-TiO₂,ISC ,SID ,IranMedex

24. Hamidreza Farnoush,رفتار خوردگی و چسبندگی پوشش‌های نانوساختار الکتروفورتیک مرتبه‌ای HA/TiO₂,ISC ,SID ,HBI