

**Yadollah
Yaghoubinezhad**
Assistant professor



Contact Information

Department of Materials Engineering, Birjand University of Technology, South Khorasan, Iran

Phone: +98(56)322523223

E-mail: Yaghoubinezhad@birjandut.ac.ir

Educations

- B.S. University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, 2008
- M.S. Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 2010
- Ph.D. Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 2016

Research Interests

- Synthesis and behavior of nanomaterials
- Electrochemical coating
- Corrosion and Protection of Materials
- Surface engineering

Recent Publications and Patents

- [۱] یدالله یعقوبی نژاد، ایمان طاهری دوست آباد، محمد خسروی، "تولید پوشش نانوکامپوزیتی $TiC/TiB_2/G$ بر روی آلیاژ $Ti64$ در کاربرد مقاومت در برابر خوردگی و سایش"، ۱۳۹۹
- [۲] یدالله یعقوبی نژاد، محمد خسروی، "تولید بتن سبک نانو ساختار (نانو هبلکس)"، ۱۳۹۸.
- [۳] تقی شهبازی و ندا رویایی، "تولید آند اکسید فلزی مخلوط RuO_2-TiO_2 اصلاح شده با نانوصفحات گرافن"، ۱۳۹۷
- [۴] یدالله یعقوبی نژاد، عبدالله افشار، "پوشش مقاوم در برابر خوردگی نانو صفحات گرافن-نیکل"، ۱۳۹۵
- [۵] یدالله یعقوبی نژاد، عبدالله افشار، "پوشش نانوساختار گرافن-نیکل-مس-روی تولید شده به روش الکتروشیمیایی معکوس"، ۱۳۹۳.

- [٦] Mohammad Khosravi, Mohammad Mansouri, Ali Gholami, Yadollah Yaghoubinezhad "Effect of graphene oxide and reduced graphene oxide nanosheets on the microstructure and mechanical properties of mild steel jointing by flux-cored arc welding" *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2020, 27, 505-514.
- [٧] Naser Lotfi, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Direct electrodeposition of platinum nanoparticles@graphene oxide@nickel-copper@nickel foam electrode as a durable and cost-effective catalyst with remarkable performance for electrochemical hydrogen evolution reaction" *Applied Surface Science*, 2020, 505, 144571.
- [٨] Sima Esmailzadeh, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Pulse electrodeposition of nickel selenide nanostructure as a binder-free and high-efficient catalyst for both electrocatalytic hydrogen and oxygen evolution reactions in alkaline solution" *Electrochimica Acta*, 2020, 334, 135549.
- [٩] Naser Lotfi, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Electrodeposition of cedar leaf-like graphene Oxide@ Ni-Cu@ Ni foam electrode as a highly efficient and ultra-stable catalyst for hydrogen evolution reaction" *Electrochimica Acta*, 2019, 326, 134949.
- [١٠] Naser Lotfi, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Surface modification of Ni foam by the dendrite Ni-Cu electrode for hydrogen evolution reaction in an alkaline solution" *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2019, 848, 113350.
- [١١] Neda Royaie, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad "Optimization the selectivity property of graphene oxide modified dimensionally stable anode (DSA) produced by the sol-gel method" *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2019, 90 (3), 547-564.
- [١٢] Neda Royaie, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad "Corrosion modeling of dimensional stable anode modified by graphene compounds through a response surface methodology" *Materials Research Express*, 2019, 6 (8), 085530.
- [١٣] Naser Lotfi, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Evaluation of the electrocatalytic activity and stability of graphene oxide nanosheets coated by Co/Ni elements toward hydrogen evolution reaction" *Materials Research Express*, 2019, 6 (8), 085524.
- [١٤] Naser Lotfi, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad, Ghasem Barati Darband "Simulation and characterization of hydrogen evolution reaction on porous NiCu electrode using surface response methodology" *International Journal of Hydrogen Energy*, 2019, 44 (26), 13296-13309.
- [١٥] Neda Royaie, Taghi Shahrabi Farahani, Yadollah Yaghoubinezhad "The investigation of the electrocatalytic and corrosion behavior of a TiO₂-RuO₂ anode modified by graphene oxide and reduced graphene oxide nanosheets via a sol-gel method" *Catalysis Science & Technology*, 2018, 8 (19), 4957-4974.
- [١٦] Somayeh Moshli, Abdollah Afshar, Yadollah Yaghoubinezhad "An Electrochemical Synthesis of Reduced Graphene Oxide/Zinc Nanocomposite Coating through Pulse-Potential Electrodeposition Technique and the Consequent Corrosion Resistance" *International Journal of Corrosion* 2018, 1-13.
- [١٧] Farhad Batmanghelich, Mohiedin Bagheri Hariri, Samin Sharifi-Asl, Yadollah Yaghoubinezhad, Golsa Mortazavi, and Youngwoo Seo, "Corrosion and time-dependent passivation of Al 5052 in the presence of H₂O₂" *Metals and Materials International*, 2016, 22 (4), 609-620.

- [۱۸] Yadollah Yaghoubinezhad and Abdollah Afshar, "Experimental design for optimizing the corrosion resistance of pulse reverse electrodeposited graphene oxide thin film" Journal of Solid State Electrochemistry, 2015, 19 (5), 1367-1380.
- [۱۹] Yadollah Yaghoubinezhad and Abdollah Afshar, "Design of Experiments for Pulse Reverse Electrodeposition of Graphene Oxide toward Hydrogen Evolution Reaction" ECS Journal of Solid State Science and Technology, 2015, 4 (3), 7-17.
- [۲۰] Soodeh Tahmasbi, Mohammad Ghorbani, Tahereh Sheikh, Yadollah Yaghoubinejad" Galvanic Corrosion of Orthodontic Brackets and Wires in Acidic Artificial Saliva: Part II" Journal of Dental School, 2015, 33 (1), 88-97.
- [۲۱] Soodeh Tahmasbi, Mohammad Ghorbani, Tahereh Sheikh, Yadollah Yaghoubinejad" Galvanic Corrosion and Ion Release from Different Orthodontic Brackets and Wires in Acidic Artificial Saliva: Part I" Journal of Dental School, 2015, 32 (1), 37-44.

۱- تولید پوشش نانوکامپوزیتی $TiC/TiB_2/G$ بر روی آلیاژ Ti_{64} در کاربرد مقاومت در برابر خوردگی و سایش

همکاران: ایمان طاهری دوست آباد، دکتر محمد خسروی، ۱۳۹۹

۲- تولید بتن سبک نانو ساختار (نانو هبلکس)

همکاران: دکتر محمد خسروی، ۱۳۹۸

۳- تولید آند اکسید فلزی مخلوط RuO_2-TiO_2 اصلاح شده با نانوصفحات گرافن

همکاران: دکترتقی شهبابی، دکتر ندا رویایی، ۱۳۹۷

۴- پوشش مقاوم در برابر خوردگی نانو صفحات گرافن-نیکل

همکاران: دکتر عبدالله افشار، ۱۳۹۵

۵- پوشش نانو ساختار گرافن-نیکل-مس-روی تولید شده به روش الکتروشیمیایی معکوس

همکاران: دکتر عبدالله افشار، ۱۳۹۳

۶- پوشش نانو ساختار گرافن تولید شده به روش پالس الکتروشیمیایی معکوس

همکاران: دکتر عبدالله افشار، ۱۳۹۳

۷- دستگاه پوشش دهی به روش غوطه وری برنامه نویسی شده با موتور پله ای

همکاران: مرتضی وثوقی، کسری پریانی، ۱۳۹۰

۸- دستگاه اندازه گیری، ثبت و نمایش سرعت خوردگی در بتن

دولتی، ۱۳۸۸ افشار، ابوالقاسم عبدالله وثوقی، همکاران: مرتضی

Conferences

- [۱] Yadollah Yaghoubinezhad, Zahra Mahmoodzadeh "Indium tin oxide modified by single-pulsed electrodeposited graphene oxide nanosheets" 8th International Conference of Materials Engineering and Metallurgy (i mat 2019), 7-8 October, ۲۰۱۹, ۰۰۰۰۰۰, ۰۰۰۰.
- [۲] Neda Royaie, Taghi Shahrabi, Yadollah Yaghoubinezhad "Simulation of selectivity behavior of RuO₂-TiO₂ anode modified by graphene oxide and reduced graphene oxide in chlor-alkali process by response surface method" ICNN, 26-28 November, ۲۰۱۸, ۰۰۰۰۰۰, ۰۰۰۰.
- [۳] Naser lotfi, Taghi Shahrabi, Yadollah Yaghoubinezhad "The Effect of CoNi alloying in HER activity of graphene oxide electrode" ICNN, 26-28 November, ۲۰۱۸, ۰۰۰۰۰۰, ۰۰۰۰.
- [۴] Naser lotfi, Taghi Shahrabi, Yadollah Yaghoubinezhad "Improvement of the efficient HER on graphene oxide by transition metals: Co, Ni, Cu" ICNN, 26-28 November, 2018, Tehran, Iran.
- [۵] Yadollah Yaghoubinezhad, Abdollah Afshar, "Electrodeposition of graphene film on indium thin oxide regarding water base solution; a mechanism study," 9th Iranian Annual Seminar of Electrochemistry 2-3 november, 2013, University of Tarbiat Modares, Tehran, Iran.
- [۶] Yadollah Yaghoubinezhad, Abdollah Afshar, "A new approach to synthesis of electrochemically reduced graphene oxide; galva pulse method" , 9th Iranian Annual Seminar of Electrochemistry 2-3 november, 2013, University of Tarbiat Modares, Tehran, Iran.
- [۷] Yadollah Yaghoubinezhad, Abdollah Afshar, Abolghasem Dolati, "Electrochemical investigation Of influence organic paints in different mixing pattern, on corrosion of steel reinforcement in concrete," 1st International Conference on Concrete Technology, 6-7 November, 2009, Tabriz, Iran.
- [۸] ایمان طاهری دوست آباد، محمد خسروی، یدالله یعقوبی نژاد " تولید پوشش نانوکامپوزیتی TiC/TiB₂/RGO بر روی آلایژ Ti-۶%Al-۴%V به روش لایه‌نشانی تخلیه الکتریکی " هشتمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، ۱۵-۱۶ مهرماه، ۱۳۹۸، تهران، ایران.
- [۹] علی قلی پور، قدرت الله رودینی، یدالله یعقوبی نژاد " بررسی مقاومت به خوردگی پوشش نانوکامپوزیتی اکسید گرافن- زیرکونیا به روش لایه‌نشانی الکتروشیمیایی بر روی فولاد " هشتمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، ۱۵-۱۶ مهرماه، ۱۳۹۸، تهران، ایران.
- [۱۰] ناصر لطفی، تقی شهرابی فراهانی، یدالله یعقوبی نژاد " شبیه سازی و اثر سطح ویژه فعال در خواص تولید هیدروژن پوشش متخلخل نیکل-مس " هفتمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، ۱۷-۱۹ مهرماه، ۱۳۹۷، تهران، ایران.
- [۱۱] ندا رویایی، تقی شهرابی فراهانی، یدالله یعقوبی نژاد " مشخصه یابی و مدل سازی رفتار خوردگی آند DSA اصلاح شده با اکسید گرافن و اکسید گرافن با رویکرد طراحی آزمایش " هفتمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، ۱۷-۱۹ مهرماه، ۱۳۹۷، تهران، ایران.
- [۱۲] ناصر لطفی، تقی شهرابی فراهانی، یدالله یعقوبی نژاد " بررسی اثر الکتروکاتالیستی تولید هیدروژن پوشش کامپوزیتی کبالت- نیکل بر روی اکسید گرافن " هفتمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، ۱۷-۱۹ مهرماه، ۱۳۹۷، تهران، ایران.

- [۱۳] ندا رویایی، تقی شهبازی فراهانی، یدالله یعقوبی نژاد " بررسی خواص الکتروکاتالیستی و خوردگی آند MMO ($\text{TiO}_2\text{-RuO}_2$) اصلاح شده با نانوصفحات اکسید گرافن/اکسید گرافن احیا شده بر روی زیرلایه تیتانیوم" کنفرانس ملی خوردگی، ۳-۵ بهمن ماه، ۱۳۹۶، تهران، ایران.
- [۱۴] یدالله یعقوبی نژاد و همکاران " بررسی تولید سیلیس نانومتری با توجه به پتانسیل‌های استان خراسان جنوبی" کنفرانس ملی فرصت‌ها و محدودیت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت استان خراسان جنوبی، ۳۰ و ۳۱ فروردین ماه، ۱۳۹۶، بیرجند، ایران.
- [۱۵] یدالله یعقوبی نژاد و همکاران " روش‌های تولید و کاربرد اکسید/هیدروکسید منیزیم نانوساختار با توجه به پتانسیل‌های استان خراسان جنوبی" کنفرانس ملی فرصت‌ها و محدودیت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت استان خراسان جنوبی، ۳۰ و ۳۱ فروردین ماه، ۱۳۹۶، بیرجند، ایران.
- [۱۶] یدالله یعقوبی نژاد و همکاران " معرفی سلول‌های خورشیدی لایه نازک مبتنی بر ترکیبات گرافنی نانوساختار با توجه به پتانسیل‌های استان خراسان جنوبی" کنفرانس ملی فرصت‌ها و محدودیت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت استان خراسان جنوبی، ۳۰ و ۳۱ فروردین ماه، ۱۳۹۶، بیرجند، ایران.
- [۱۷] یدالله یعقوبی نژاد و همکاران " بررسی خاصیت آنتی باکتریال اکسید منیزیم نانوساختار مبتنی بر پتانسیل استان خراسان جنوبی در فرآوری ترکیبات حاوی منیزیم" کنفرانس ملی فرصت‌ها و محدودیت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت استان خراسان جنوبی، ۳۰ و ۳۱ فروردین ماه، ۱۳۹۶، بیرجند.
- [۱۸] یدالله یعقوبی نژاد، عبدالله افشار " بررسی مکانیزم تصاعد هیدروژن (HER) در نانوساختار سه بعدی اکسید گرافن احیا شده به روش پالس الکتروشیمیایی معکوس در کاربرد الکتروکاتالیست‌های قلیایی دما پایین" اولین همایش ملی نانوفناوری و کاربردهای آن در علم و صنعت؛ ۴ آذرماه ۱۳۹۵، اراک.
- [۱۹] یدالله یعقوبی نژاد، عبدالله افشار " لایه نشانی و احیا الکتروشیمیایی نانوصفحات اکسید گرافن با استفاده از روش کروماتوپرومتری" اولین همایش ملی نانوفناوری و کاربردهای آن در علم و صنعت؛ ۴ آذرماه ۱۳۹۵، اراک.

Professional Memberships and Affiliations

Awards and Honours

- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک و مواد (دانشگاه صنعتی بیرجند)، ۱۳۹۸
- دریافت جایزه دکتر کاظمی آشتیانی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۶
- پژوهشگر برتر استانی-جشنواره ایده برتر، استان خراسان جنوبی، ۱۳۹۵
- سخنران مقاله برگزیده (اول) در کنفرانس الکتروشیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۲
- فارغ التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد، رشته مهندسی مواد، ۱۳۸۸
- فارغ التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی، رشته مهندسی مواد؛ متالورژی صنعتی، ۱۳۸۶

Grants and Fellowships

Teaching Experience

- Advanced corrosion
- Advanced corrosion Lab
- Thermodynamics of materials
- Production methods
- Heat treatment
- Composite materials
- Surface engineering
- Bio materials
- Metallography Laboratory
- Nanomaterials
- Fluid Mechanics
- Statics