



اطلاعات عمومی

وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت نخبگان

محل خدمت: دانشگاه صنعتی سهند / دانشکده مهندسی مواد

رتبه علمی: دانشیار

تلفن تماس: ۰۴۱-۳۳۴۵۹۴۴۰

پست الکترونیک: mozammel@sut.ac.ir

Citations:832

h-index:19

i10-index:30

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=OuLMfugAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

تخصص : متالورژی استخراجی- نانو مواد

زمینه های تحقیقاتی : استخراج و بازیافت فلزات- ایجاد سطوح فوق آب گریز و یخ گریز - ایجاد مواد خود ترمیم شونده- ایجاد

مواد ضد باکتری و ضد قارچ- بهبود رفتار خوردگی فلزات- ایجاد سطوح روانکار تزریق شده

مراکز تحقیقاتی: مرکز تحقیقات مواد پیشرفته- آزمایشگاه استخراج فلزات

افتخارات:

پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند در سال ۱۳۹۸

پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند در سال ۱۴۰۱

استاد برتر آموزشی دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند منتخب دانشجویان در سال ۱۴۰۱

دروس تدریس شده:

کارشناسی

اصول استخراج فلزات ۲- استخراج فلزات ۲- آزمایشگاه استخراج فلزات ۲- فولادسازی- انتخاب مواد فلزی- انتقال مطالب علمی و فنی-

محاسبات متالورژی استخراجی- اصول هیدرومتالورژی- تغلیظ مواد معدنی

کارشناسی ارشد

الکتروشیمی و سینتیک جبرانی- سینتیک پیشرفته- پدیده های انتقال پیشرفته- خطاهای اندازه گیری- کاربرد روشهای آماری در فرآوری مواد- آزمایشگاه فرآیند متالورژی- تئوری فرآیندهای هیدرومتالورژی- روشهای نوین فرآوری و تولید مواد- روشهای آماری و طراحی آزمایشها

سوابق تحصیلی

کارشناسی

مهندسی مواد، متالورژی استخراجی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، بهمن ۱۳۷۸ الی شهریور ۱۳۸۲
موضوع پایان نامه: بازیابی ژرمانیوم از باطله کارخانه روی به روش استخراج حلالی (تحت راهنمایی: دکتر جواد مقدم)

کارشناسی ارشد

مهندسی مواد، استخراج فلزات، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، مهر ۱۳۸۲ الی آبان ۱۳۸۴
موضوع پایان نامه: رسوب الکتروشیمیایی رنیوم از محلولهای پرنات آمونیوم (تحت راهنمایی: دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد)

دکتری تخصصی

مهندسی مواد، استخراج و تولید فلزات، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، مهر ۱۳۸۵ الی مهر ۱۳۹۱
موضوع پایان نامه: تولید نانوپودر دی اکسید تیتانیوم از کنسانتره ایلمنیت کهنوج (تحت راهنمایی: دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد)

سوابق اجرایی

- نماینده دانشکده مهندسی مواد در دانشکده آموزشهای مجازی و الکترونیکی (۱۳۹۳/۷/۱ تا ۱۳۹۵/۴/۳۱)
- معاون دانشکده مهندسی مواد (۱۳۹۳/۵/۲۱ تا ۱۳۹۶/۳/۲۰)
- مدیر پژوهشی دانشگاه صنعتی سهند (۱۳۹۶/۳/۲۰ تا ۱۳۹۷/۰۹/۰۵)
- نماینده دانشکده مهندسی مواد در دانشکده آموزشهای مجازی و الکترونیکی (۱۴۰۱/۱۱/۰۶ تا کنون)

سوابق پژوهشی

- مقالات ISI

1. SK Sadrnezhaad, E Ahmadi, M Mozammel, Kinetics of Silver Dissolution in Nitric Acid from Ag-Au_{0:04}-Cu_{0:10} and Ag-Cu_{0:23} Scraps. **Journal of Materials Science and Technology** 2006; 22(5); 696-700.
2. M. Mozammel, S.K. Sadrnezhaad, E. Badami, E. Ahmadi: Breakthrough curves for adsorption and elution of rhenium in a column ion exchange system. **Hydrometallurgy** 2007; 85(1) 17-23.
3. Amin Khoshnevisan, Hosein Yoozbashizadeh, Mahdi Mozammel, Seyed Khatiboleslam Sadrnezhaad: Kinetics of pressure oxidative leaching of molybdenite concentrate by nitric acid. **Hydrometallurgy** 2012; 111-112; 52-57.
4. M. Mozammel, S. K. Sadrnezhaad, A. Khoshnevisan, H. Youzbashizadeh: Kinetics and reaction mechanism of isothermal oxidation of Iranian ilmenite concentrate powder. **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry** 2013; 112(2); 781-789.
5. M. Mozammel, A. Mohammadzadeh: The Influence of Pre-oxidation and Leaching Parameters on Iranian Ilmenite Concentrate Leaching Efficiency: Optimization and Measurement. **Measurement** 2015; 66; 184-194.
6. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Zahra Azar, Mohammad Khajeh, Mahdi Mozammel: Enhanced structural, optical and super-hydrophilic properties of TiO₂ thin film co-doped by V and Sn. **Journal of Materials Science Materials in Electronics** 2016; 27(10); 10541-10549.
7. Nasrollah Najibi ilkhechi, nader ghobad, behzad koozegar kaleji, Mahdi mozammel: Effect of Sn and La doping on optical and hydrophilic properties of TiO₂ thin film. **Optical and Quantum Electronics** 2016; 48(9); 416
8. Jafar Jalali , Mahdi Mozammel: Degradation of water-soluble methyl orange in visible light with the use of silver and copper co-doped TiO₂ nanoparticles. **Journal of Materials Science Materials in Electronics** 2017; 28 (7), 5336-5343.
9. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Amin Ranjbar Aghjehkohal, Ebrahim Feyzi TanourAghaj, **Mahdi Mozammel**: Enhanced optical and hydrophilic properties of Si and Cd co-doped TiO₂ thin films. **Journal of Materials Science Materials in Electronics** 2017; 28 (6), 4598-4605.
10. Mohammad Tanhaei, Mahdi Mozammel: Ytria-stabilized zirconia thin film electrolyte deposited by EB-PVD on porous anode support for SOFC applications; **Ceramics International** 2017; 43 (3), 3035-3042.
11. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Marjan Ghorbani, Mahdi Mozammel, Mohammad Khajeh: The optical, photo catalytic behavior and hydrophilic properties of silver and tin co doped TiO₂ thin films using sol-gel method. **Journal of Materials Science Materials in Electronics** 2017; 28 (4), 3571-3580.
12. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Behzad Koozegar Kaleji, Mahdi Mozammel, Nader Ghobadi: Effect of Cu and Zr Co-doped SiO₂ Nanoparticles on the Stability of Phases (Quartz-Tridymite-Cristobalite) and Degradation of Methyl Orange at High Temperature. **Silicon** 2017; 9 (2) ; 293-299.
13. Mahdi Mozammel, EFT Aghaj, NN Ilkhechi, AR Aghjehkohal: Structural and Wettability Investigation of Titanium dioxide coating: influence of dopant concentration (Si and Sr). **Journal of Materials Science: Materials in Electronics** 2017; 28(17), 12467-12474.
14. SMMK A. Khakzada, SA Tayebifard, E Aghaie, Y Behnamian, M. Mozammel, H. Maleki-Ghaleh, Alumina-silica composite coatings on aluminum by plasma electrolytic

- oxidation—the effect of coating time on microstructure, phase, and corrosion behavior. **Journal of Materials Engineering and Performance** 2017; 26(6); 2663–2670.
15. J Jalali, M Mozammel, Mahdi, Ojaghi Ilkhchi, Photodegradation of organic dye using co-doped Ag/Cu TiO₂ nanoparticles: synthesis and characterization, **Journal of Materials Science Materials in Electronics**, 2017; 28 (22), 16776–16787
 16. M Tanhaei, M Mozammel, E Javanshir, NN Ilkhechi, Porosity, microstructure and mechanical behavior of NiO–YSZ composite anode for solid oxide fuel cells, **International Journal of Materials Research**, 2017, Vol. 108, No. 10, 857-863.
 17. Ehsan Javanshir, Mahdi Mozammel, Mohammad Tanhaei, Fabrication of improved La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃ cathode layer for solid oxide fuel cells using economical coating methods, **International Journal of Applied Ceramic Technology**, 2018, Vol. 15(2), 328-337.
 18. Bahareh Javanpour, Maziyar Azadbeh, Mahdi Mozammel, Effect of Hydrothermal Sealing on Wettability and Electrochemical Behavior of TMPSi Treated Anodized Aluminum, **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials**, August 2018, vol. 28 (6), 2494-2504.
 19. Mahdi Mozammel, Mohammad Khajeh, Nasrollah Najibi Ilkhechi, Effect of Surface Roughness of 316 L Stainless Steel Substrate on the Morphological and Super-Hydrophobic Property of TiO₂ Thin Films Coatings, **Silicon**, 14 April 2018, vol. 10 (6), 2603-2607.
 20. S Nasiri Khalil Abad, J Moghaddam, M Mozammel, A Mostafaei, Markus Chmielus, Growth mechanism and charge transport properties of hybrid Au/ZnO nano-prisms, **Journal of Alloys and Compounds**, 10 March 2019, vol. 777, 1386-1395.
 21. Seyed Masoud Emarati, Mahdi Mozammel, Fabrication of superhydrophobic titanium dioxide coating on AISI 316L stainless steel by electrophoretic deposition and using trimethoxy (propyl) silane modification, **Surface Engineering**, 1 May 2019, vol. 35 (5), 456-465, DOI: 10.1080/02670844.2018.1523104.
 22. Mahdi Mozammel, Nasrollah Najibi Ilkhechi, Ebrahim Feyzi Tanouraghaj, Elaheh Rezaei Evaluation of the effect of high concentration of dopant (Cr,Sn) on Structural, Optical and Wettability Properties Of ZnO Thin Films, **Journal of the Australian Ceramic Society**, 14 February 2019, Vol. 55, Issue 4, 999-1007, DOI: 10.1007/s41779-019-00312-y.
 23. Soodeh Abbasloo, Mehdi Ojaghi-Ilkhchi, Mahdi Mozammel, Reduction of Carbon Dioxide to Carbon Nanostructures in Molten Salt: The Effect of Electrolyte Composition, **The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (JOM)**, 1 April 2019, vol. 71 (6), 2103-2111, DOI 10.1007/s11837-019-03449-0.
 24. Mozghan Salehi, Mahdi Mozammel, Seyed Masoud Emarati, Superhydrophobic and corrosion resistant properties of electrodeposited Ni-TiO₂/TMPSi nanocomposite coating, **Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects**, 20 July 2019, vol. 573, 196-204.
 25. Mahdi Mozammel, Nasrollah Nnajibi Ilkhechi, Behrooz Ghezelbash, Sajjad Nasiri Khalil Abad, Antibacterial and heavy ion removal properties of La- and Ti-doped ZnO nanoparticles, **Materials Research Express**, 3 May 2019, vol. 6 (8), 085010(1-10). DOI: 10.1088/2053-1591/ab1a01
 26. Bahareh Javanpour, Maziyar Azadbeh, Mahdi Mozammel, Effect of Chemical Composition of Tetraethoxysilane and Trimethoxy(Propyl)Silane Hybrid Sol on Hydrophobicity and Corrosion Resistance of Anodized Aluminum, **Silicon**, vol. 12, Issue 4, 24 June 2019, Published: April 2020, 867–882, DOI: 10.1007/s12633-019-00180-y

27. Mostafa Aghazadeh Ghomi, Mahdi Mozammel, Hossein Moghanni, Lachin Shahkar, Atmospheric leaching of chalcopyrite in the presence of some polar organic reagents: A comparative study and optimization, **Hydrometallurgy**, November 2019, vol. 189, 105120, DOI: 10.1016/j.hydromet.2019.105120
28. Maryam Hosseini, Sajjad Nasiri Khalil Abad, Nasrollah Najibi Ilkhechi, Mahdi Mozammel, Nazenin Eftekhari, The role of Sn–Fe co-doping on the atomic structure, phase transformation and antibacterial activity of TiO₂ nanoparticles, **Materials Research Express**, 2019, Vol. 6, Issue (10), 1050c1, DOI: 10.1088/2053-1591/ab4017
29. Seyed Masoud Emarati, Mahdi Mozammel, Efficient one-step fabrication of superhydrophobic nano-TiO₂ /TMPSi ceramic composite coating with enhanced corrosion resistance on 316L, **Ceramics International**, 1 February 2020, Vol. 46, Issue 2, 1652-1661, DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.09.137. Q1. IF=3.83
30. Seyed Masoud Emarati, Mahdi Mozammel, Theoretical, Fundamental and Experimental Study of Liquid-Repellency and Corrosion Resistance of Fabricated Superamphiphobic Surface on Al Alloy 2024, **Chemical Engineering Journal**, 1 May 2020, 387 (2020) 124046, DOI: 10.1016/j.cej.2020.124046, Q1. IF=8.355.
31. Sajjad Nasiri Khalil Abad, Mahdi Mozammel, Javad Moghaddam, Amir Mostafaei, Markus Chmielus, Highly porous, flexible and robust cellulose acetate/Au/ZnO as a hybrid photocatalyst, **Applied Surface Science**, 526, (2020) 146237, 01 Oct. 2020, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146237.
32. Mozghan Salehi, Mahdi Mozammel, Seyed Masoud Emarati and Mohammad Alinezhadfar, The role of TiO₂ nanoparticles on the topography and hydrophobicity of electrodeposited Ni-TiO₂ composite coating, **Surface Topography: Metrology and Properties**, 8 (2020) 025008, 16 April 2020, DOI: 10.1088/2051-672X/ab870a,
33. Bahareh Javanpour, Maziyar Azadbeh, Mahdi Mozammel, The influence of TMPSi post-treatment on the corrosion resistance behavior of TMPSi pre-treated anodized aluminum: Characterization and Mechanism, **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials**, 24 April 2020.
34. Sajjad Nasiri Khalil Abad, Nasrollah Najibi Ilkhechi, Milad Adel, Mahdi Mozammel, Hierarchical architecture of a superhydrophobic Cd-Si co-doped TiO₂ thin film, **Applied Surface Science**, Volume 533, 15 December 2020, 147495.
35. Mohammad Alinezhadfar, Mahdi Mozammel, Effect of Pre-Treatment on Roughness and Hydrophobicity of Electro-Etched Steel with Improved Corrosion Resistance, **Journal of Materials Engineering and Performance**, Accept 12 August 2020, Vol. 29 (9), 5950-5958.
36. Mohammad Alinezhadfar, Sajjad Nasiri Khalil Abad, Mahdi Mozammel, Multifunctional cobalt coating with exceptional amphiphobic properties: self-cleaning and corrosion inhibition, **Surfaces and Interfaces**, 2020/10/11, Vol. 21, 100744.
37. Bahareh Javanpour, Maziyar Azadbeh, Mahdi Mozammel, Modification of the single tetraethoxysilane-treated anodized aluminum by the trimethoxy (propyl) silane retreatment for corrosion protection, **Journal of Applied Electrochemistry**, Published: 28 August 2021, Vol.52 (1), 67-83.

38. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Mahdi Mozammel, Ahmad Yari Khosroushahi, Antifungal effects of ZnO, TiO₂ and ZnO-TiO₂ nanostructures on Aspergillus flavus, **Pesticide Biochemistry and Physiology**, July 2021 , Vol. 176, 104869.
39. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Mahdi Mozammel, Ahmad Yari Khosroushahi, Antifungal effects of ZnO, TiO₂ and ZnO-TiO₂ nanostructures on Aspergillus flavus, **Research Square**, Preprint, 10 Dec. 2020.
40. Nasrollah Najibi Ilkhechi, Mahdi Mozammel, Ahmad Yari Khosroushahi, Antifungal effects of ZnO-TiO₂/Au nanostructures on Aspergillus flavus, **Journal of the Australian Ceramic Society**, Published: 06 March 2021, Vol. 57, 793-802.

- مقالات علمی پژوهشی

- ۱- بابک حضرتی عظیم، مهدی مزمل، نیما صادقی، شبیه سازی اختلاط ذرات جامد در راکتور همزن دار نیمه صنعتی لیچینگ، مجله مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۳۱ شماره ۱، پاییز و زمستان ۱۳۹۸، صفحات ۱۰۱-۱۱۰
- ۲- سعید شاکر، توحید سعید، مهدی مزمل، آروین تقی زاده تبریزی، بررسی تاثیر عملیات حرارتی فلز پایه بر ریزساختار آلیاژ برنج پس از فرآیند اصطکاکی اغتشاشی، مجله مهندسی متالورژی، جلد ۲۱ شماره ۴، زمستان ۱۳۹۷

- مقالات علمی ترویجی

- ۱- مروری اجزاء، ویژگیها و کاربردهای تکنولوژی پیلهای سوختی اکسید جامد، فصلنامه سرامیک ایران، شماره ۴۱ صفحات ۳۱-۲۱

- مقالات کنفرانس‌های خارجی

- 1- M. M. Jabbari, M. Mozammel, H. Ghavami, P. Davami , Evaluation of Solid Fraction during solidification Using novel Inverse Cooling Curves Analysis Method (ICCAM), Materials Science and Engineering, 24 – 26 August 2010, Darmstadt, Germany.
- 2- M. Tanhaei, M. Mozammel, Corrosion Behavior of As Casted Al-Ti Master Alloys Obtained By Mechanical Alloying, Corrosion and Surface Treatment In Industry, TatraLandia Congress Center, Slovakia, 30th September–2nd October 2015

- مقالات کنفرانس‌های داخلی

- ۱- مهدی مزمل حکم آبادی، سید خطیب الاسلام صدرنژاد و احسان بادامی " رسم منحنی های شکست برای مراحل جذب و دفع رنیوم به روش تبادل یونی ستونی " چهارمین کنفرانس علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی، مهر ۱۳۸۳.
- ۲- مهدی مزمل، سید خطیب الاسلام صدرنژاد و حامد عطایی " احیای الکتریکی رنیوم از محلولهای حاوی پرنات " دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسی متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۴ آبان ۱۳۸۵.
- ۳- سید خطیب الاسلام صدرنژاد، مهدی مزمل و حامد عطایی " ترسیب الکتروشیمیایی رنیوم از محلول پرنات آمونیوم " سومین کنگره

ارتباط صنعت و دانشگاه، اصفهان، دانشگاه آزاد واحد نجف آباد، مرداد ۱۳۸۵.

۴- سید خطیب الاسلام صدرنژاد، مهدی مزمل و حامد عطایی "ترسیب الکتروشیمیایی رنیوم از محلول حاوی پرنات آمونیوم بر روی تک کریستال سیلیسیوم و بررسی مورفولوژی رسوب" دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۸۵.

۵- سید خطیب الاسلام صدرنژاد، واله آقازاده، مهدی مزمل و بهنام نصرنیا "تولید سولفات منگنز از محلول حاوی پیروولزیت" دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۸۵.

۶- فریدون مداح، حامد عطایی، مهدی مزمل و حسین یوزباشی زاده "سینتیک حلسازی کانی سیلیکاتی روی با اسید سولفوریک" دومین همایش مشترک انجمن مهندسیین متالورژی و انجمن ریخته گری ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ۱۳۸۷.

۷- مهدی مزمل و سید خطیب الاسلام صدرنژاد "اکسیداسیون ایزوترمال کنسانتره ایلمنیت کهنوج" ششمین همایش مشترک انجمن مهندسیین متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۶-۱۸ آبان ۱۳۹۱.

۸- مهدی مزمل و سید خطیب الاسلام صدرنژاد "تولید نانو پودر TiO_2 از کنسانتره ایلمنیت کهنوج" ششمین همایش مشترک انجمن مهندسیین متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۶-۱۸ آبان ۱۳۹۱.

9- Fariba Aghabalazadeh, Mahdi Mozammel, Mohammad Moghimi, Preparation and characterization of micro/nano sized capsules for self-healing purposes, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), Tarbiat modarres university, 22-24, Oct. 2014.

۱۰- مهدی مزمل، پریسا امیر اصلان زاده، ایجاد فیلم آبران TiO_2 بر روی زیرلایه آلومینیوم ۲۰۲۴ به روش کند و پاش، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، (iMat2014)، تهران- شهید بهشتی، ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۳۹۳.

11- Maziyar Azadbeh, Mahdi Mozammel, Mahdi Ojaghi, Investigation on The Effect of Si on Anti-Oxidation Behavior of C-C Composite, 3rd international engineering materials and metallurgy conference, Shahid behesht University, Tehran, 18-19 Nov. 2014

۱۲- محمد تنهایی، مهدی مزمل، مروری بر کاربردها روش کندوپاش برای لایه نشانی الکترولیت در پیل سوختی اکسید جامد، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴

13- Soodeh Abbasloo, Mehdi Ojaghi, Mahdi mozammel, Synthesis of carbon nanotubes by molten salt electrolysis: a review, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, UT, 11, 12 November 2015.

14- Masoud Emarati, Mahdi Mozammel, Mojtaba Karimi, Investigation of temperature and concentration of silane coupling agent in chemical modification to prepare superhydrophobic surface on 316 stainless steel, The 6th International Color & Coating Congress, 10-12 November 2015, Institute for Color Science and Technology, Tehran, Iran.

15- Mohammad Tanhaei, Mahdi Mozammel, Ehsan Javanshir, Preparation and Characterization of NiO-YSZ Composite Anode for Solid Oxide Fuel Cell Applications, 4th international conference of Iranian materials and engineering society, iMat 2015, IUST, 10, 11 November 2015.

۱۶- مژگان صالحی، مهدی مزمل، ایجاد پوشش نانوکامپوزیت آبریز $Ni-TiO_2$ روی زیرلایه ی مس، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۵ iMat، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴

۱۷- خاطره منافی، مهدی مزمل، تعیین پارامترهای موثر برلیچینگ سنگ معدن اکسیدی مس به روش طراحی رویه پاسخ، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۵ iMat، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴

۱۸- بابک حضرتی عظیم، مهدی مزمل، نیما صادقی، شبیه سازی حرکت ذرات جامد در یک راکتور همزن دار، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۵ iMat، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴

- ۱۹- جعفر جلالی، مهدی مزل، دوپ عناصر مس نقره بر روی نانو ذرات TiO_2 و بررسی فعالیت فوتوکاتالیستی آنها نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۵ iMat، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴
- ۲۰- زهرا آذر، کاوه حضوری، مهدی مزل، استحصال تیتانیوم از گل قرمز جاجرم، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، iMat ۲۰۱۵ دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴
- ۲۱- کاوه حضوری، زهرا آذر، مهدی مزل، استحصال آلومینیوم از گل قرمز جاجرم، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، iMat ۲۰۱۵ دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴
- ۲۲- سعید شاکر، توحید سعید، مهدی مزل، آروین تقی زاده، رفتار خوردگی آلیاژهای پایه مس جوشکاری شده به روش همزن اصطکاکی، نهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۵ iMat، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۹۴
- ۲۳- سعید شاکر، توحید سعید، مهدی مزل، آروین تقی زاده تبریزی، بررسی رفتار خوردگی مس جوشکاری شده به روش همزن اصطکاکی در محیط کلریدی، شانزدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و پنجمین کنفرانس ملی آزمایشهای غیرمخرب، انجمن جوشکاری و آزمایشهای غیر مخرب ایران، دانشگاه یزد، ۱ و ۲ دی ۱۳۹۴
- ۲۴- مهدی مزل حکم آبادی، محمدفرزام صحیحی، استخراج مس به روش لیچینگ همزمان در اسید هیدروکلریک و اسیدسولفوریک، سیزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ۴ مهر ۱۳۹۵.
- ۲۵- مهدی مزل حکم آبادی، ابراهیم فیضی تنوراغاج، امین رنجبرآقجه کهل، تولید روی از کانه اسمیت $ZnCO_3$ به روش هیدرومتالورژی، سیزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ۴ مهر ۱۳۹۵.
- ۲۶- زهرا آذر، نصراله نجیبی ایلخچی، مهدی مزل، بررسی خواص ساختاری، مورفولوژی و آبدوستی تیتانیای پوشش داده شده بر روی شیشه تحت دوپنت Zn, Si دهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۶ iMat، دانشگاه شیراز، ۱۸ و ۱۹ آبان ۱۳۹۵
- ۲۷- نصراله نجیبی ایلخچی، مهدی مزل، زهرا آذر، تاثیر دوپنت همزمان Al, V بر خواص ساختاری، مورفولوژیکی و آبدوستی نانو ذرات تیتانیای پوشش داده شده بر روی فولاد ساده کربنی، دهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، 2016 iMat، دانشگاه شیراز، ۱۸ و ۱۹ آبان ۱۳۹۵
- ۲۸- سوده عباسلو، مهدی اجاقی ایلخچی، مهدی مزل، سعید معبودی، رفتار آند در فرایند احیای گاز دی اکسید کربن به روش الکترولیز نمک مذاب، دهمین همایش انجمن مهندسی مواد ایران، ۲۰۱۶ iMat، دانشگاه شیراز، ۱۸ و ۱۹ آبان ۱۳۹۵.
- ۲۹- مهدی مزل، صادق بانیدری، انحلال مکانوشیمیایی کنسانتره کالکوپریت در اسید سولفوریک در فشار و دمای محیط، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۲۰۱۷ iMat، هتل المپیک، تهران، ۶-۷ آبان ۹۶.
- ۳۰- حسین مقنی، مهدی مزل، مصطفی آقازاده قمی، حل سازی کنسانتره کالکوپریت معدن سونگون در محیط اسید سولفوریک- هیدروژن پراکسید- ایزوپروپیل الکل به عنوان یک محیط حل سازی نوین، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۲۰۱۷ iMat، هتل المپیک، تهران، ۶-۷ آبان ۹۶.
- ۳۱- محمدرضا فرجی، مهدی مزل، انحلال اسیدی آلومینیوم از سرباره ذوب قراضه آلومینیوم، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۲۰۱۷ iMat، هتل المپیک، تهران، ۶-۷ آبان ۹۶.
- ۳۲- مهدی مزل، نصرالله نجیبی، سعید اورنگی، سنتز و مشخصه یابی نانو کامپوزیت $ZnO-CuO$ و بررسی تاثیر آن در رفتار خوردگی فولاد توسط تخریب قارچهای *Hormocinis resinae-Aspergillus*. دومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۳۰ دی ۱۳۹۷.
- 33- Mohamad Alinezhadfar , Mahdi Mozammel , Ali MardaniFar , Soheil Mahdavi, A Facile One-Step Method to Create a Micro/Nano-Structured Hydrophobic Surface on St37, 8th international conference materials engineering and Metallurgy, iMat 2019, Tehran, Iran, 7-8 October 2019.
- 34- Ali MardaniFar , Soheil Mahdavi, Mohamad Alinezhadfar , Mahdi Mozammel, The Effect of Heat Treatment on the Tribological Behavior of Cr-Co Coating Electrodeposited on the Low Carbon Steel, 8th international conference materials engineering and Metallurgy, iMat 2019, Tehran, Iran, 7-8 October 2019.

- ۳۵- صابر قاسمی، مریم جازم، ابوالفضل شوقیان آلانقی، علی جابری زمهریر، مهدی مزمل حکم آبادی، روش نوین برای بازیابی ZrO_2 و Y_2O_3 از پسماند بلوکهای ZrO_2 : تشویه قلیایی و لیچینگ اسیدی، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران iMat 2020، تهران: انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران/ انجمن علمی ریخته گری ایران، ۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۹
- ۳۶- نسیم امامی امجد، محمد عرفان جیحونیان، شهاب خامنه اصل، مهدی مزمل حکم آبادی، بررسی خواص ترشوندگی و الکتروشیمیایی آلیاژهای منیزیم در محلول PBS، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران iMat 2020، تهران: انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران/ انجمن علمی ریخته گری ایران، ۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۹
- ۳۷- علی جابری زمهریر، ابوالفضل شوقیان آلانقی، صابر قاسمی، مهدی مزمل حکم آبادی، سنتز نانوذرات اکسید منیزیم از دولومیت، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران iMat 2020، تهران: انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران/ انجمن علمی ریخته گری ایران، ۲۰ و ۲۱ آبان ۱۳۹۹
- ۳۸- نسیم امامی امجد، محمد عرفان جیحونیان، شهاب خامنه اصل، مهدی مزمل حکم آبادی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش اکسید تیتانیوم بر روی آلیاژ منیزیم، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران iMat 2021، تهران: آنلاین: انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران/ انجمن علمی ریخته گری ایران، ۲۵ و ۲۶ آبان ۱۴۰۰
- ۳۹- محمد عرفان جیحونیان، نسیم امامی امجد، مهدی مزمل حکم آبادی، شهاب خامنه اصل، بررسی رفتار الکتروشیمیایی و تعیین نمونه بهینه پوشش اکسید تیتانیوم بر روی فولاد زنگ نزن ۳۱۶ کم کربن، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران iMat 2021، تهران، آنلاین: انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران/ انجمن علمی ریخته گری ایران، ۲۵ و ۲۶ آبان ۱۴۰۰
- 40- Afsaneh Safari, Mahdi Mozammel, Seyed Masoud Emarati, Impact of TiO_2/CeO_2 nano-particles applied in PEO on hydrophobicity and corrosion resistance of Mg AZ31 alloy, 9th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM23, University of Tehran, Tehran, Iran, 14-15 November 2023.

- تالیف کتاب

- مهدی مزمل، حامد شوشتری و نیما صادقی، استخراج فلزات با فرآیندهای هیدرومتالورژی: اصول و کاربردها، انتشارات ستایش، تهران، ۱۳۹۵

- طرح پژوهشی

- مهدی مزمل، جعفرخلیل علافی، بهاره جوانپور، تهیه و مشخصه‌یابی فیلمهای نازک الکتروکاتالیستی شیشه فلزی پایه NiTiCu روی الکتروود مس برای تولید هیدروژن، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، شروع: ۱۴۰۲/۰۵/۳۰، مدت: ۲ سال

راهنمایی پایان نامه های علمی

کارشناسی

- ۱- احسان ابراهیم زاده نظری، سنتز نانولوله های TiO_2 به روش هیدروترمال، ۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲- جمال رامیار، سنتز نانولوله های TiO_2 به روش سل-ژل، ۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی سهند
- ۳- ادیب خادمی، سنتز نانولوله های TiO_2 به روش آندایزینگ، ۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی سهند
- ۴- علیرضا احمدیان، بازیابی طلا و نقره از لجن آندی مس به روش هیدرومتالورژی، ۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی سهند
- ۵- محمد نعیمی، جدایش آهن و تیتانیوم از محلول لیچینگ ایلمنیت بوسیله استخراج حلالی، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند
- ۶- مهتاب شهریار، بازیابی روی از غبار کوره قوس الکتریکی، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند
- ۷- سهیل کرمی، انواع پیلهای سوختی و کاربردهای آنها، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند

- ۸- فراز قاسمی، پیل سوختی اکسید جامد، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۹- عزیزه مردان، ایجاد پوشش دی اکسید تیتانیوم بر روی فولاد زنگ نزن ۳۱۶ به روش سل ژل، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۰- آیدا دوستی، تولید میکروکپسولهای مورد استفاده در پوششهای خودترمیم شونده پلیمری، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۱- معصومه بابایی، روشهای تولید پوششهای خود ترمیم شونده، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۲- علی خوشفهم، بررسی روشهای فولادسازی، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۳- مهدی ولی زاده، تولید رزینهای تبادی یونی کاتیونی برای جداسازی کاتیونهای فلزی از محلولهای آبی، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۴- زهرا آذر، تولید نانوپودر TiO_2 از گل قرمز، ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۵- کاوه حضوری، بهبود انحلال آلومینیوم از گل قرمز، ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۶- محمدرضا فرجی، تولید آلومینا از محلول حاصل از انحلال اسیدی آلومینیوم از سرباره ذوب قراضه آلومینیوم، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۷- مجید صانعی، انحلال اسیدی آلومینیوم از سرباره ذوب قراضه آلومینیوم، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۸- امین رنجبر، ایجاد پوشش آبران TiO_2 دوپ شده با Si-Sr به روش سل ژل، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۹- میلاد عادل، ایجاد پوشش آبران TiO_2 دوپ شده با Si-Cr به روش سل ژل، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲۰- ابراهیم فیضی، تولید الیاف نساجی با خواص آنتی باکتریال و فوق آبدوست با استفاده نانوذرات دی اکسید تیتانیوم دوپ شده با نقره، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲۱- حسین مقنی، حل سازی کنسانتره کالکوپیریت در محیط اسید سولفوریک-پروکسید هیدروژن- ایزوپروپیل الکل و بررسی اثر عوامل حل سازی، ۱۳۹۶ (مشاور: دکتر مصطفی آقازاده قمی)
- ۲۲- لاجین شاهکار، مطالعه مقایسه ای اثر حلال های قطبی استون، اتانول، متانول، اتیلن گلیکول و ایزوپروپانول در فرایند لیچینگ کنسانتره کالکوپیریت در محیط اسید سولفوریک - پروکسید هیدروژن، ۱۳۹۶ (مشاور: دکتر مصطفی آقازاده قمی)
- ۲۳- الهه رضایی، بررسی تاثیر آگریزی بر خاصیت ضد باکتری نانوپودر TiO_2 دوپ شده با Si-Sr، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۴- بهروز قربلاش، جذب فلز کادمیوم بر روی نانو پودر ZnO دوپ شده با La و Ti و بررسی خاصیت ضد باکتری آن، ۱۳۹۶، مشاور: مهندس نصراله نجیبی، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۵- مریم حسینی، مشاور: نصراله نجیبی، بررسی خواص ساختاری و آنتی باکتریال نانوذرات اکسید تیتانیوم دوپ شده با آهن و قلع به روش سل ژل، ۱۳۹۶، مشاور: مهندس نصراله نجیبی، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۶- علی قوجایی، مطالعه سینتیک حل سازی کنسانتره کالکوپیریت در محیط اسید - حلال آلی قطبی، ۱۳۹۷، مشاور: دکتر مصطفی آقازاده قمی، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۷- سعید اورنگی، مشاور: نصراله نجیبی، سنتز و مشخصه یابی نانوکامپوزیت $ZnO-CuO$ در تخریب قارچهای Hormoconis resinae و Aspergillus دخیل در خوردگی فولاد، ۱۳۹۷، مشاور: مهندس نصراله نجیبی، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۸- فرید بیابانی، بررسی سطوح چربی گریز و تاثیر آن در مقاومت به خوردگی قطعات فولادی، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۹- مهدی صفرخانلو، مطالعه فرآیندهای مختلف استحصال پلاتین از منابع اولیه و ثانویه، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۰- محمد خدابخش، مشاور: سوده عباسلو، بهبود خواص سیمان استخوانی اکریلاتی با پلیمریزلسیون متیل متاکریلات روی سطح نانوذرات شیشه زیستی، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سهند.

- ۳۱- علی عدلی مهر، مشاور: دکتر مصطفی آقازاده قمی، بررسی سنتتیک حل‌سازی کنسانتره کالکوپیریت در محیط اسید سولفوریک-پروکسید هیدروژن- ایزوپروپیل الکل، آذر ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۲- مهسا نصیری، مشاور: نصراله نجیبی، بررسی تاثیر دوپنت مس و نقره برخواص ضدباکتریایی وضدقارچی نانوکامپوزیت ZnO-TiO₂ سنتز شده به روش سل ژل، ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۳- حانیه عباسی، مطالعه روشهای تولید و خواص شیشه های فلزی، ۱۲ اسفند ۱۳۹۹، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۴- امیرحسین بخت آور خورجین، روش های نوین استخراج لیتیم از آب دریا، ۲۰ مرداد ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۵- مهدی ایمانی، سطوح آغشته به روانکار (Lubricant infused Surfaces)، ۳۰ مرداد ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی سهند
- ۳۶- مهران شهریاری، اساتید راهنما: مهدی مزمل و دکتر مهدی اجاقی، بازیافت نیکل از تراشه های رینگ تریگر چدنی، مشاور: مهندس احسان جوانشیر، ۳۰ بهمن ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۷- پریسا گلایی، اساتید راهنما: مهدی مزمل و دکتر مهدی اجاقی، ایجاد پوشش آبریز MCrAlY بر روی زیرلایه آلومینیوم، مشاور: مهندس علیرضا رضازاده، ۱۷ بهمن ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۸- متین نجفی، ایجاد پوشش آبریز لایه نازک شفاف تیتانیوم/سیلیکات بر روی سطح شیشه ای، مشاور: مهندس علیرضا رضازاده، ۲۸ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۹- مهدی قرائتی، سنتز اکسید گرافن به روش هامرز پیشرفته و سنتز اکسید روی به روش سل-ژل، مشاور: دکتر رضا غفاری عدلی، ۳۰ بهمن ۱۴۰۱، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۴۰- امین امینی حقی، ایجاد پوشش دی اکسید تیتانیوم دوپ شده با نقره به روش Spin Coating، مشاور: مهندس مسعود عمارتی، ۲۹ شهریور ۱۴۰۲، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۴۱- امیرحسین موحدیان، شناسایی و بررسی خواص فوتوکاتالیستی اکسید گرافن و نانوذرات اکسید روی سنتز شده به روشهای هامرز و همرسوبی، مشاور: دکتر رضا غفاری عدلی، ۲۹ شهریور ۱۴۰۲، دانشگاه صنعتی سهند.

کارشناسی ارشد

- ۱- محمد خواجه، ایجاد پوشش فوق آبریز TiO₂ بر روی فولاد ۳۱۶ به روش هیدروترمال، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲- پریسا امیراصلانزاده، ایجاد پوشش فوق آبریز بر روی آلومینیوم ۲۰۲۴ به روش کند و پاش، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند
- ۳- فریبا آقابالازاده، تولید پوششهای خود ترمیم شونده بر روی آلیاژ آلومینیوم و بررسی چسبندگی و مقاومت به خوردگی، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی سهند
- ۴- محمد تنهایی، طراحی و ساخت پیل سوختی اکسید جامد، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۵- بابک حضرتی، شبیه سازی فرآیند لیچینگ، ۱۳۹۳، مشاور: دکتر نیما صادقی، دانشگاه صنعتی سهند
- ۶- مسعود عمارتی، ایجاد پوشش فوق آبریز به روش سل ژل، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۷- مزگان صالحی، ایجاد پوشش فوق آبریز به روش ترسیب الکتروشیمیایی، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۸- سوده عباسلو، دکتر مهدی اجاقی، مهدی مزمل، تولید نانو میله های Ti با استفاده از روش FCC، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند
- ۹- جعفر جلالی، مهدی مزمل، دکتر مهدی اجاقی، دوپه کردن نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم با دو عنصر، ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی سهند

- ۱۰- احسان جوانشیر، پوشش دهی LSM بر روی NiO-YSZ/YSZ جهت استفاده به عنوان کاتد در پیل سوختی در پیل سوختی اکسید جامد، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۱- سعید شاکر، دکتر توحید سعید، مهدی مزمل، جوشکاری همزن اصطکاکی مس و آلیاژهای مس- روی و بررسی ریزساختار و خواص خوردگی، ۱۳۹۳، موسسه آموزش عالی دانش پژوهان (استاد راهنمای همکار: دکتر توحید سعید)
- ۱۲- محمدرضا عبدالله زاده میرشکارلو، پوشش تیتانیای دوپ شده با نیکل و کروم بر روی زیر لایه فولاد St. 52 و بررسی خواص آبریزی و مقاومت به خوردگی، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند (مشاور: مهندس نصراله نجیبی)
- ۱۳- امیر اسمعیلی، جذب فلزات سنگین توسط نانو ذرات تیتانیای دوپ شده با Zn و Fe، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند (مشاور: مهندس نصراله نجیبی)
- ۱۴- الهام کارگری، تهیه رزین تعویض کاتیونی اسید قوی پایه استایرن، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۵- شبنم حسین زاده، اعمال پوشش نانو پودر تیتانیای دوپ شده با Zr, Ni بر روی فولاد ساده کربنی به روش سل ژل و مطالعه خواص فتوکاتالیستی و آبریزی، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی سهند، (مشاور: مهندس نصراله نجیبی)
- ۱۶- الناز سلمانی، شبیه سازی انحلال یک ماده معدنی در فرآیند لیچینگ همزن دار، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۷- الناز بهشتی نیا، خواص و کاربرد فیلترهای سرامیکی نانو کامپوزیتی آلومینا به همراه افزودن همزمان زئولیت و نانو ذرات تیتانیا، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند،
- ۱۸- معصومه خواجوی، سولفوناسیون رزین تبادل کاتیونی پایه استایرن با اسید سولفوریک، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند
- ۱۹- اکبر محمودی، انحلال مکانوشیمیایی مس از کانی کالکوپیریت معدن مس سونگون در اسید سولفوریک، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲۰- سید صدرا یوسفی، انحلال اسیدی آلومینیوم موجود در دورریز سیاه آلومینیوم، ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲۱- محمد علینژادفر، اعمال پوشش کبالت بر روی فولاد ساده کربنی با حمام سولفاتی و بهسازی سطح با PFOTS و بررسی رفتار آب‌گریزی و خوردگی آن، شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی سهند
- ۲۲- پرویز مددی سقین سرا، حل سازی مکانوشیمیایی کنسانتره کالکوپیریت در اسید سولفوریک/آب اکسیژنه/ حلال قطبی، ۱۳۹۹/۱۱/۲۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۳- زاگرس معاونی، دکتر نقی پروینی احمدی، مهدی مزمل، جایگزینی حمامهای سیانیدی مس با حمامهای پیروفسفاتی به منظور پوششکاری برنج و مقایسه خواص پوششهای ایجاد شده، در حال اجرا، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۴- امیر محمد نجفی، بازیابی طلا از کربن فعال لود شده به کمک حلالهای قطبی، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۵- مهدیه صدیقی، مهدی مزمل، دکتر احد صمدی، انحلال فلز رنیوم از کاتالیست مستعمل رفورمینگ Pt-Re/Al₂O₃، ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۶- نگار صمیم نیا، مهدی مزمل، دکتر محمدرضا اطمینان فر، بهینه سازی شرایط انحلال لاتانیم از گل قرمز جاجرم با استفاده از روش طراحی RSM، ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۷- فیروزه ولیزاده، مشاور: مهندس امیر محمد نجفی، تاثیر استفاده از مواد آلی بر روی اکسیداسیون کانی سولفیدی معدن طلای اندریان، ۱۴۰۱/۱۱/۳۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲۸- سپیده اصلانی، مهدی مزمل-دکتر مهدی اجاقی، بررسی عوامل موثر بر بازیابی طلا و نقره از کانه های سولفیدی معدن طلای اندریان، ۱۳۹۹/۱۲/۲۹، دانشگاه صنعتی سهند.

- ۲۹- محمدعرفان جیحونیان، مهدی مزمل، دکتر سهیل مهدوی، بهینه‌سازی پوشش مقاوم به خوردگی TiO_2 ایجاد شده بر روی فولاد ۳۱۶ به روش سل-ژل و بررسی تاثیر لایه کیتوسان بر زیست‌فعالی و خودترمیمی آن، ۱۴۰۰/۱۲/۰۵، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۰- سمیه پاشایی، تولید پودر نانوسایز آلومینا از محلول لیچینگ اسیدی سرباره سیاه آلومینیوم، ۱۴۰۰/۰۷/۲۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۱- پریا منصوری، مهدی مزمل- دکتر مازیار آزادبه، ساخت و مشخصه یابی هیدروژل کامپوزیتی پلیمر-نانو ذره با استفاده از برهمکنش های هم آرایبی بین گروههای β سیکلو دکسترین و کاتیون فلزی، ۱۴۰۱/۰۶/۲۲، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۲- مصطفی پرده نشین، دکتر سهیل، مهدی مزمل، مطالعه رفتار خوردگی و سایش پوشش‌های نانوکامپوزیتی $Co - W/Si_3N_4$ ایجاد شده به روش آبکاری الکتریکی، ۱۴۰۰/۰۶/۱۷، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۳- ساحل خانمحمدی، مهدی مزمل- دکتر احد صمدی، بررسی مقاومت به خوردگی پوشش $Fe-Cr-P$ آمورف تشکیل شده به روش ترسیب الکتروشیمیایی بر روی زیرلایه ی فولاد زنگ نزن ۳۱۶، ۱۴۰۱/۰۶/۳۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۴- علیرضا رضازاده، مهدی مزمل-دکتر احد صمدی، مشاور: دکتر وحید عباسی چپانه، ایجاد پوشش آبگریز/یخ گریز $CoNiCrAlY$ بر روی فولاد $St37$ ، تصویب ۱۴۰۱/۱۱/۳۰، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۵- علی جابری، فرآیند استخراج دی‌اکسید تیتانیوم از ایلمنیت به روش تشویه قلیایی و لیچینگ اسیدی، مشاور: دکتر عباس جعفریزاد، ۱۴۰۱/۰۶/۱۲، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۶- سعید سلطانی، لیچینگ انتخابی وانادیوم از کانی ایلمنیت حاوی وانادیوم به روش الکترو اکسیدی، مشاور: دکتر عباس جعفریزاد، ۱۴۰۱/۰۸/۰۹، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۷- ابوالفضل شوقیان، لیچینگ کنسانتره سولفیدی طلا در محیط تیوسولفات، مشاور: دکتر عباس جعفریزاد، ۱۴۰۱/۰۶/۲۹، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۸- افسانه صفری، اعمال پوشش نانو-کامپوزیت سرامیکی لغزنده روانکار تزریق شده CeO_2-TiO_2 بر روی آلیاژ منیزیم AZ31 به روش PEO، مشاور: مهندس مسعود عمارتی، ۱۴۰۲/۰۶/۲۸، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳۹- رضا فرهادی شیراز، ایجاد سطح متخلخل لغزنده ی روانکار تزریق شده بر روی تیتانیوم به روش آندایزینگ اکسیدی و عملیات ثانویه بهسازی سطحی، مشاور: مهندس مسعود عمارتی، تصویب: ۱۴۰۰/۱۱/۰۹، دانشگاه صنعتی سهند
- ۴۰- سید مهدی حسینی، بررسی و مشخصه یابی مقاومت به خوردگی و توانایی ضدباکتریایی پوشش‌های نقره - زیرکونیای اصلاح شده با ایتریا-هیدروکسی آپاتیت بر روی آلیاژ نایتینول ، مشاور: دکتر جعفر خلیل علافی و مهندس میلاد حسینی، تصویب: ۱۴۰۲/۰۷/۱۷، دانشگاه صنعتی سهند
- ۴۱- سهیل لک پور، سمینار: مطالعه کاربرد روش بستر سیال در ایجاد پوشش های مختلف، مشاور: مهندس داوود خرازیکار، تصویب سمینار: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱، دانشگاه صنعتی سهند
- ۴۲- نسرين جمالی مقدم طیول، سنتز، شناسایی و بررسی خواص فوتوکاتالیستی نانوذرات Ag_2O آلاینده شده با Ag به روش سل ژل، مشاور: دکتر رضا غفاری عدلی، تصویب: ۱۴۰۲/۰۹/۱۴، دانشگاه صنعتی سهند.

دکتری

- ۱- سجاد نصیری خلیل آباد، سنتز، مشخصه‌یابی و بهبود خواص فتوکاتالیستی اکسید روی نانوبلورین حاوی طلا، دفاع ۱۳۹۷/۱۱/۰۶، دانشگاه صنعتی سهند

- ۲- نصراله نجیبی، سنتز، مشخصه یابی و بهبود خاصیت فتوکاتالیستی و ضدقارچی نانوکامپوزیت ZnO-TiO₂ حاوی طلا، دفاع ۱۴۰۰/۱۱/۱۳، دانشگاه صنعتی سهند،
- ۳- سوده عباسلو، تهیه سیمان استخوانی اکریلاتی خود ترمیم شونده با بیس فسفونات، تصویب پروپوزال: ۱۳۹۸/۰۴/۲۴، دانشگاه صنعتی سهند، در حال اجرا.
- ۴- بهاره جوانپور، مهدی مزل - دکتر جعفر خلیل علافی، ایجاد فیلم نازک شیشه فلزی بر پایه فلزات واسطه انتقالی NiTiCu بر روی الکتروود مس با کاربرد الکتروکاتالیت برای واکنش تصاعد هیدروژن زمینه پژوهشی: مواد شیشه فلزی، تصویب پروپوزال: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶، دانشگاه صنعتی سهند، در حال اجرا
- ۵- مژگان صالحی، مهدی مزل - دکتر سهیل مهدوی، عنوان سمینار: ابر خازنهای پایه مکسین، تاریخ دفاع از سمینار: ۱۴۰۰/۱۱/۱۳، دانشگاه صنعتی سهند، در حال اجرا
- ۶- مریم قیاسوند، مهدی مزل - دکتر سهیل مهدوی، عنوان سمینار: مروری بر سطوح روانکار تزریق شده و بررسی مقاومت به خوردگی و مقاومت به یخ زدگی آنها، تاریخ دفاع از سمینار: مهر ۱۴۰۰، در حال اجرا.
- ۷- اصغر شکوهمنش، دکتر سهیل مهدوی - مهدی مزل، عنوان سمینار: ابرخازنهای هیدرواکسیدی، تاریخ دفاع از سمینار: شهریور ۱۴۰۱، در حال اجرا.
- ۸- ابوالفضل شوقیان، زمینه پژوهشی: استخراج روی از منابع سولفیدی و استخراج هیدرومتالورژیکی مس به روش لیچینگ توده ای، تاریخ تصویب: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳.
- ۹- محمدهادی ملک زاده، در حال تعیین زمینه پژوهشی

مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

- ۱- بهرام اکرمی، تولید پوشش دی اکسید تیتانیوم بر روی فولاد ۳۰۴ به روش کند و پاش، ۱۳۹۲، استاد راهنما: دکتر اسلام قره شعبانی، دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی سهند.
- ۲- مسعود احمدی، ایجاد نانو پوشش خود تمیز شونده SiO₂ بر روی آلومینیوم به روش سل-ژل، ۱۳۹۴، استاد راهنما: دکتر مازیار آزادبه، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۳- بهاره جوانپور، مقاومت به خوردگی و خاصیت خود تمیز شوندگی نانو پوشش هوشمند SiO₂ بر روی زیر لایه آلومینیوم، ۱۳۹۴، استاد راهنما: دکتر مازیار آزادبه، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۴- نرمین ملک پور، تولید پودر نانوکریستالی آلومینیوم به روش پراکندن چیپس جامد، ۱۳۹۵، دکتر مازیار آزادبه، دانشگاه صنعتی سهند.
- ۵- حکیمه غزایی، اکسیداسیون آندی و مشخصه یابی خواص ساختاری و الکتروفوتوکاتالیستی نانولوله های اکسید تیتانیوم دوپ شده، استاد راهنما: دکتر فرزاد نصیرپوری، دانشگاه صنعتی سهند.