

## بسمه تعالی

### ۱- مشخصات فردی:



- آرش فتاح الحسینی: استاد گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا
- پست الکترونیکی: a.fattah@basu.ac.ir و arash.fattah@gmail.com
- تلفن تماس: دفتر دانشکده مهندسی
- آدرس پستی: همدان، خیابان شهید فهمیده، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مواد

### ۲- سوابق تحصیلی:

دوره	رشته	عنوان پایان نامه	دانشگاه محل تحصیل
دکتری	مهندسی مواد- خوردگی و حفاظت از مواد	مطالعه رشد و انهدام لایه رویین فولاد زنگ نزن AISI ۳۱۶L در مناطق رویین و رویین گذرا با روش طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی	صنعتی اصفهان ۱۳۸۳-۱۳۸۸
کارشناسی ارشد	مهندسی مواد- خوردگی و حفاظت از مواد	مطالعه رفتار خوردگی فولاد کربنی ساده در محیط های حاوی باکتری احیاء کننده سولفات توسط روش نوین الکتروشیمیایی	صنعتی اصفهان ۱۳۸۱-۱۳۸۳
کارشناسی	مهندسی مواد- متالورژی صنعتی	بررسی سیکل عملیات حرارتی کوئنچ میانی بر خواص مکانیکی فولادهای دوفازی	علم و صنعت ایران ۱۳۷۷-۱۳۸۱

### ۳- سوابق آموزشی:

مدت تدریس	دروس کارشناسی	دانشگاه
۱۳۸۸ تاکنون	خواص فیزیکی مواد ۱، خواص فیزیکی مواد ۲، عملیات حرارتی خوردگی و اکسیداسیون، متالورژی سطوح و پوشش ها	دانشگاه بوعلی سینا

مدت تدریس	دروس کارشناسی ارشد	دانشگاه
۱۳۹۰ تاکنون	استحاله های فازی، ترمودینامیک پیشرفته خوردگی پیشرفته، مهندسی سطح پیشرفته	دانشگاه بوعلی سینا

مدت تدریس	دروس دکتری	دانشگاه
۱۳۹۱ تاکنون	خوردگی پیشرفته، خوردگی مواد غیرفلزی مباحث ویژه در مهندسی سطح روش های پیشرفته دستگاهی در الکتروشیمی	دانشگاه بوعلی سینا

#### ۴- افتخارات کسب شده

##### ۴-۱- افتخارات پژوهشی کسب شده:

- ۱- پژوهشگر برتر کشور، هفته پژوهش و فناوری، آذرماه ۱۴۰۰
- ۲- پژوهشگر جوان برجسته در مهندسی مواد، فرهنگستان علوم، اسفندماه ۱۳۹۷
- ۳- قرار گرفتن در لیست اسامی پژوهشگران ۲ درصد برتر جهان براساس شاخص کامپوزیت C از سال ۲۰۱۸ تاکنون
- ۴- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری، آذرماه ۱۴۰۰
- ۵- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری، آذرماه ۱۴۰۰
- ۶- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری، آذرماه ۱۳۹۹
- ۷- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری، آذرماه ۱۳۹۹
- ۸- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۸/۰۹/۲۰
- ۹- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۸/۰۹/۱۸
- ۱۰- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۷/۰۹/۱۶
- ۱۱- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۷/۰۹/۱۳
- ۱۲- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۶/۰۹/۱۶
- ۱۳- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۶/۰۹/۱۳
- ۱۴- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۵/۰۹/۱۴
- ۱۵- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۵/۰۹/۲۲
- ۱۶- پژوهشگر برتر دانشگاه های استان همدان، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۴/۰۹/۱۸
- ۱۷- پژوهشگر برتر دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۴/۰۹/۱۸
- ۱۸- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۳/۰۹/۱۸
- ۱۹- پژوهشگر برتر گروه مکانیک و مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۲/۰۹/۱۸
- ۲۰- پژوهشگر برتر گروه مکانیک و مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۰/۰۹/۱۸

##### ۴-۲- افتخارات آموزشی کسب شده:

- ۱- استاد برتر آموزشی گروه مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۴۰۱/۰۲/۲۱
- ۲- استاد برتر آموزشی گروه مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۴۰۰/۰۲/۱۲
- ۳- استاد برتر آموزشی گروه مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۳۹۷/۰۲/۱۰
- ۴- استاد برتر آموزشی گروه صنایع و مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۳۹۵/۰۲/۱۲
- ۵- استاد برتر آموزشی گروه صنایع و مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۳۹۴/۰۲/۰۸
- ۶- استاد برتر آموزشی گروه مکانیک و مواد دانشگاه بوعلی سینا، هفته آموزش ۱۳۹۳/۰۲/۱۸

#### ۵- سوابق پژوهشی

## ۵-۱- طرح های پژوهشی و پایان نامه های مورد حمایت صنعت:

- ۱- عنوان طرح پژوهشی (گرت پژوهشی): "حذف آلاینده های دارویی با ارائه پوششی های نوین فتوکاتالستی فعال در محدوده مرئی به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی زیرلایه برنج"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجری: آرش فتاح الحسینی، همکار اصلی: دکتر مینو کرباسی، تاریخ تصویب: مرداد ۱۴۰۱.
- ۲- عنوان طرح پژوهشی: "حذف آلاینده های نوظهور از محیط های آبی با اکسایش در حضور کاتالیزور نوری-مغناطیسی  $g-C_3N_4$  و تحت نور مرئی"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مسول طرح: آرش فتاح الحسینی، پژوهشگر پسادکتری: دکتر مینو کرباسی، تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۱.
- ۳- عنوان طرح پژوهشی: "تأثیر ریزدانه های بر رفتار الکتروشیمیایی مس خالص فوق ریزدانه تولید شده توسط فرآیند فشرده سازی شیار محدود"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجری: دکتر احمد کیوانی، همکار اصلی: آرش فتاح الحسینی، تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۰.
- ۴- عنوان طرح پژوهشی: "مطالعه رفتار الکتروشیمیایی، خوردگی و روپین شدن نانوکامپوزیت های نیمه هادی (ترموالکترونیک) پایه بیسموت تلوراید حاوی نانوذرات دی سولفید مولیبدن"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجری: آرش فتاح الحسینی، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۸.
- ۵- عنوان طرح پژوهشی: "پوشش دهی  $TiB/TiB_2$  بر روی تیتانیوم خالص تجاری و بررسی رفتار روپین و الکتروشیمیایی در محلول های رینگر، هنک و محلول بافر فسفاتی"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجری: دکتر حمید اصفهانی، همکاران: آرش فتاح الحسینی و دکتر امید ایمان طلب، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۸.
- ۶- عنوان طرح پژوهشی: "ایجاد پوشش های نانو ساختار تانتالیوم و نیتريد تانتالیوم بر آلیاژ  $Ti-6Al-4V$  به روش PVD و بررسی رفتار خوردگی و الکتروشیمیایی در محلول های رینگر، هنک و بافر فسفاتی"، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجری: دکتر حسن علم خواه، همکاران: آرش فتاح الحسینی - دکتر امید ایمان طلب، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۷.
- ۷- عنوان طرح صنعتی: "طراحی و ساخت پلانجر فلزی مقاوم شده با استفاده از پوشش های نانو ساختار مقاوم"، کارفرما: نیروگاه شهید مفتاح همدان، مجری: دکتر حسن علم خواه، همکار اصلی: آرش فتاح الحسینی، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۸.
- ۸- عنوان طرح پژوهشی: "رفتار خوردگی فولاد ساده کربنی در محیط شبیه ساز بتن"، کارفرما: آموزشکده فنی حرفه ای شهید مفتاح همدان، مجری: مهندس پرویز محمدیان صمیم، همکار اصلی: آرش فتاح الحسینی، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۵.

- ۹- عنوان طرح پژوهشی: "تاثیر یون کلر بر رفتار الکتروشیمیایی لایه رویین تشکیل شده روی فولاد زنگ نزن محلول شیشه ساز بتن"، کارفرما: آموزشکده فنی حرفه ای شهید مفتاح همدان، مجری: مهندس پرویز محمدیان صمیم، همکار اصلی: آرش فتاح الحسینی، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۵.
- ۱۰- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد مورد حمایت صنعت: "مطالعه مکانیزم خوردگی و بازدارندگی از خوردگی فولاد کربنی در محلول های حاوی HCl و H<sub>2</sub>S، شرکت پالایش نفت امام خمینی (شازند)، ۱۳۹۴.
- ۱۱- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد مورد حمایت صنعت: "بررسی اثرات یک بازدارنده خوردگی بر روی فولاد کربنی در محیط اسیدی حاوی H<sub>2</sub>S، شرکت پالایش نفت امام خمینی (شازند)، ۱۳۹۴.
- ۱۲- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد مورد حمایت صنعت: "بهینه سازی نوع و میزان تزریق ممانعت کننده های خوردگی در سیستم لوله کشی و خطوط لوله مجتمع های دریایی سروش و نوروز"، شرکت نفت فلات قاره ایران، ۱۳۹۲.

## ۲-۵- تالیف و ترجمه کتاب

- ۱- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، مبانی مهندسی خوردگی (تالیف)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، چاپ دوم ۱۴۰۰.
- ۲- آرش فتاح الحسینی، قطعات ریختگی آلیاژهای آلومینیم: خواص، فرایندها و کاربردها (ترجمه)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، چاپ دوم ۱۴۰۰.
- ۳- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، پرویز محمدیان صمیم، خوردگی فولادهای زنگ نزن (تالیف)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا و انجمن خوردگی ایران، ۱۳۹۲.
- ۴- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، پرویز محمدیان صمیم، فولادهای زنگ نزن: خوردگی یکنواخت و خوردگی در دماهای بالا (تالیف)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا و انجمن خوردگی ایران، ۱۳۹۱.
- ۵- آرش فتاح الحسینی، مقدمه ای بر روش های الکتروشیمیایی خوردگی برای استفاده عملی مهندسان و دانشمندان (ترجمه)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۰.

## ۳-۵- مقالات ISI و Scopus

1. **A. Fattah-alhosseini**, A. Saatchi, M.A. Golozar, K. Raeissi, The transpassive dissolution mechanism of 316L stainless steel, *Electrochimica Acta*, 54 (2009) 3645–3650.
2. **A. Fattah-alhosseini**, M.A. Golozar, A. Saatchi, K. Raeissi, Effect of solution concentration on semiconducting properties of passive films formed on austenitic stainless steels, *Corrosion Science*, 52 (2010) 205–209.
3. **A. Fattah-alhosseini**, A. Saatchi, M.A. Golozar, K. Raeissi, The passivity of AISI 316L stainless steel in 0.05M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, *Journal of Applied Electrochemistry*, 40 (2010) 457–461.
4. **A. Fattah-alhosseini**, F. Soltani, F. Shirsalimi, B. Ezadi, N. Attarzadeh, The semiconducting properties of passive films formed on AISI 316 L and AISI 321 stainless steels: A test of the point defect model (PDM), *Corrosion Science*, 53 (2011) 3186–3192.

5. **A. Fattah-alhosseini**, H. Farahani, Electrochemical behaviour of AISI 304 stainless steel in sulfuric solution: Effects of acid concentration, *Iranian Journal of Materials science and Engineering*, 10(4) (2013) 31–42.
6. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Effect of immersion time on the electrochemical behaviour of AISI 321 stainless steel in 0.1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solution, *Iranian Journal of Materials science and Engineering*, 11(2) (2014) 57–70.
7. **A. Fattah-alhosseini**, M. Asadi Asadabad, Phase stability and semiconducting behaviour of low activation austenitic Mn-Cr steels, *Iranian Journal of Materials science and Engineering*, Vol. 11(4) (2014) 20–27.
8. **A. Fattah-alhosseini**, A. Moradi, E. Moradi, N. Attarzadeh, Electrochemical Behaviour of AISI 410 Stainless Steel at Open Circuit Potential in Acidic Solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 6(3) (2014) 284–295.
9. S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of chloride ions concentration on the semiconducting behaviors of 1050 and 6061 Al alloys, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 6(5) (2014) 535–544.
10. **A. Fattah-alhosseini**, Z. Masomi, M. Mirzaei, Investigation of the electrochemical behavior of alloy C in NaOH solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 6(6) (2014) 646–656.
11. **A. Fattah-alhosseini**, F. Shirsalimi, M. Yousefi, A. Abedi, Electrochemical behaviour investigation of two low activation austenitic stainless steels in an acidic solution, *Journal of Materials and Environmental Science*, 5 (6) (2014) 1847-1853.
12. **A. Fattah-alhosseini**, M. Ranjbaran, S. Vajdi Vahid, Corrosion behaviour of A356-10 vol.% SiC composites cast by gravity and squeeze casting in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions, *International Journal of Corrosion*, 2014.
13. **A. Fattah-alhosseini**, M. Sabaghi Joni, Investigation of the passive behaviour of AZ31B alloy in alkaline solutions, *Journal of Magnesium and Alloys 2* (2014) 175–180.
14. **A. Fattah-alhosseini**, M. Sabaghi Joni, Semiconducting behavior of the anodically passive films formed on AZ31B alloy, *Journal of Magnesium and Alloys 2* (2014) 305–308.
15. **A. Fattah-alhosseini**, S. Vafaeian, Effect of solution pH on the electrochemical behaviour of AISI 304 austenitic and AISI 430 ferritic stainless steels in concentrated acidic media, *Egyptian Journal of Petroleum*, 24 (2015) 333–341.
16. **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, A. Masomi, S. Marianaji, Semiconducting behavior of pure copper in alkaline solutions, *Egyptian Journal of Petroleum*, 24 (2015) 405–409.
17. **A. Fattah-alhosseini**, Modified point defect model for the electrochemical behavior of the passive films formed on Alloy C (UNS N10002) in borax solutions, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 40 (2015) 63–67.
18. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Effect of accumulative roll bonding process on the electrochemical behavior of pure copper, *Journal of Alloys and Compounds*, 632 (2015) 48–52.
19. **A. Fattah-alhosseini**, S. Vafaeian, Comparison of electrochemical behavior between coarse-grained and fine-grained AISI 430 ferritic stainless steel by Mott–Schottky analysis and EIS measurements, *Journal of Alloys and Compounds*, 639 (2015) 301–307.

20. **A. Fattah-alhosseini**, M. Sabaghi Joni, Effect of immersion time on the electrochemical behaviour of AZ31B alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 646 (2015) 685–691.
21. **A. Fattah-alhosseini**, M. Sabaghi Joni: Role of chloride in the electrochemical behaviour of AZ31B Mg alloy, *International Journal of Materials Research*, 106 (2015) 282–287.
22. O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Electrochemical and passive behavior of pure copper fabricated by accumulative roll bonding (ARB) process, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 24 (2015) 2579–2585.
23. **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Corrosion behavior of ultra-fine grained 1050 aluminum alloy fabricated by ARB process in a buffer borate solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 24 (2015) 3386–3393.
24. **A. Fattah-alhosseini**, M. Sabaghi Joni, Effect of KOH concentration on the microstructure and electrochemical properties of MAO- coated Mg alloy AZ31B, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 24 (2015) 3444–3452.
25. **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Passive behavior of ultra-fine-grained 1050 aluminum alloy produced by accumulative roll bonding in a borate buffer solution, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 28 (2015) 1222–1229.
26. **A. Fattah-alhosseini**, M. Mirshekari, Effect of film formation potential on the electrochemical behavior of the passive films formed on zinc in 0.01 M NaOH, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 68 (2015) 851–857.
27. **A. Fattah-alhosseini**, S. Alizad, Electrochemical behavior and passivation of Cu–30Zn alloy in aqueous NaOH solutions, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 40 (2015) 2993–2999.
28. **A. Fattah-alhosseini**, A. Jalali, S. Felegari, Electrochemical behavior of the passive films formed on alloy 22 (UNS N06022) in acidic solutions, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 40 (2015) 2985–2991.
29. **A. Fattah-alhosseini**, M. Ranjbaran, S. Vajdi Vahid, An investigation on corrosion behaviour of A356-10 vol.% SiC composites in HCl solutions, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 12(2) (2015) 10–17.
30. **A. Fattah-alhosseini**, M. Torkaman, E. Karami, Electrochemical and semiconducting behaviour of a brass alloy in borax solutions, *Journal of Materials and Environmental Science*, 6 (3) (2015) 885–891.
31. **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Effect of pH on the passive behavior of 6061 Al alloy in borate buffer solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7(1) (2015) 35–44.
32. O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7(2) (2015) 210–219.
33. **A. Fattah-alhosseini**, N. Attarzadeh, Investigation of the electrochemical behavior of the anodically passive films formed on zirconium, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7(3) (2015) 254–263.
34. **A. Fattah-alhosseini**, S. Alizad, Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7(4) (2015) 415–425.

35. **A. Fattah-alhosseini**, H. Aghamohamadi, A. Bashiri Safa, Electrochemical behavior assessment of Alloy 22 (UNS N06022) in hydrochloric acid solutions by electrochemical impedance spectroscopy and Mott–Schottky analyses, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7(6) (2015) 728–738.
36. **A. Fattah-alhosseini**, S. Vafaeian, Passivation behavior of a ferritic stainless steel in concentrated alkaline solutions, *Journal of Materials Research and Technology (JMRT)*, 4(4) (2015) 423–428.
37. **A. Fattah-alhosseini**, A.H. Taheri, Effect of friction stir welding on corrosion behavior of pure copper in 3.5 wt.% NaCl solution, *Journal of Manufacturing Processes*, 20 (2015) 98–103.
38. O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Y. Mazaheri, Electrochemical Behavior of Pure Copper in Phosphate Buffer Solutions: A Comparison between Micro- and Nano-Grained Copper, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 697–703.
39. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Microstructural evolution, mechanical properties, and strain hardening behavior of ultrafine grained commercial pure copper during the accumulative roll bonding process, *Materials Science and Engineering: A*, 650 (2016) 8–14.
40. **A. Fattah-alhosseini**, S. Vafaeian, Influence of grain refinement on the electrochemical behavior of AISI 430 ferritic stainless steel in an alkaline solution, *Applied Surface Science*, 360 (2016) 921–928.
41. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Passivation behavior of ultra-fine grained pure copper fabricated by accumulative roll bonding (ARB) process, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47 (2016) 572–580.
42. S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Effects of grain size and dislocation density on strain hardening behavior of ultrafine grained AA1050 processed by accumulative roll bonding, *Journal of Alloys and Compounds*, 658 (2016) 854–861.
43. M. Sabaghi Joni, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of KOH concentration on the electrochemical behavior of coatings formed by pulsed DC micro-arc oxidation (MAO) on AZ31B Mg alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 661 (2016) 237–244.
44. **A. Fattah-alhosseini**, H. Asgari, Electrochemical properties of AZ80 Mg alloy in phosphate buffer solutions, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 41(2016) 169–175.
45. S. Vafaeian, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, On the study of tensile and strain hardening behavior of a thermomechanically treated ferritic stainless steel, *Materials Science and Engineering: A* 669 (2016) 480–489.
46. **A. Fattah-alhosseini**, M. Vakili-Azghandi, M.K. Keshavarz, Influence of concentrations of KOH and Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> electrolytes on the electrochemical behavior of ceramic coatings on 6061 Al alloy processed by plasma electrolytic oxidation (PEO), *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 29 (2016) 274–281.
47. **A. Fattah-alhosseini**, M. Noori, The study of corrosion inhibition mechanism of one of the *Salvia officinalis* extract on carbon steel in H<sub>2</sub>S and HCl solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(2) (2016) 145–157.
48. O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Strengthening mechanisms and electrochemical behavior of ultrafine grained commercial pure copper

fabricated by accumulative roll bonding, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47A (2016) 3684-3693.

49. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, M.H. Alemi, Corrosion behavior assessment of finely dispersed and highly uniform Al/B<sub>4</sub>C/SiC hybrid composite fabricated via accumulative roll bonding process, *Journal of Manufacturing Processes* 22 (2016) 120–126.

50. **A. Fattah-Alhosseini**, A. Khodabandeloie, M. Bahirae, Investigation of the Passivation and Semiconducting Behavior of Alloy C (UNS N10002) in HNO<sub>3</sub> Solutions, *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (4) (2016) 1128-1134.

51. **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, M. K. Keshavarz, Effect of film formation potential on passive behavior of ultra-fine grained 1050 Al alloy fabricated via ARB process, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 1683–1689.

52. S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, Electrochemical Behavior of Passive Films Formed on the Surface of Coarse-, Fine- and Ultra-fine-Grained AA1050 Based on a Modified PDM, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 29(7) (2016) 629-637.

53. **A. Fattah-alhosseini**, H. Yazdani Khan, A. Heidarpour, Comparison of anti-corrosive properties between hot alkaline nitrate blackening and hydrothermal blackening routes, *Journal of Alloys and Compounds* 676 (2016) 474-480.

54. S. Vafaeian, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Y. Mazaheri, The Influence of cyclic voltammetry passivation on the electrochemical behavior of fine and coarse-grained AISI 430 ferritic stainless steel in an alkaline solution, *Journal of Alloys and Compounds*, 677 (2016) 42-51.

55. S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Effect of grain refinement on mechanical and electrochemical properties of ultra-fine grained AA1050 fabricated via ARB process, *Journal of Manufacturing Processes*, 22 (2016) 269–277.

56. A. Bajelani, **A. Fattah-alhosseini**, Inhibition of API 5L Gr.B Carbon Steel Corrosion using Licorice Extract in CO<sub>2</sub> Environment, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(4) (2016) 409-422.

57. **A. Fattah-alhosseini**, B. Hamrahi, Effect of Thyme leaves hydroalcoholic extract on corrosion behavior of API 5L carbon steel in 0.5 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(5) (2016) 535-546.

58. **A. Fattah-alhosseini**, A.H. Taheri, M.K. Keshavarz, Effect of friction stir welding on electrochemical behavior of pure copper, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 69(7) (2016) 1423–1434

59. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, F.R. Attarzadeh, Enhancing the electrochemical behavior of pure copper by cyclic potentiodynamic passivation: A comparison between coarse- and nano-grained pure copper, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 47B (2016) 2761-2770.

60. S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Microstructure, mechanical properties and electrochemical behavior of AA1050 processed by accumulative roll bonding (ARB), *Journal of Alloys and Compounds*, 688 (2016) 44-55.

61. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of Cyclic Potentiodynamic Passivation on the Passive and Electrochemical Behavior of a Mild Carbon Reinforcing Steel in an Alkaline Media Simulating the Concrete Pore Solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(5) (2016) 644-657.



62. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, Enhancing the Electrochemical Behavior of AISI 304 Stainless Steel by Cyclic Potentiodynamic Passivation (CPP) Method, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(6) (2016) 717-731.
63. F.R. Attarzadeh, N. Attarzadeh, S. Vafaeian, **A. Fattah-Alhosseini**, Effect of pH on the electrochemical behavior of Tantalum in borate buffer solutions, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 4199–4209.
64. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, F.R. Attarzadeh, Electrochemical Behavior of Nano-grained Pure Copper in Dilute Alkaline Solution with Chloride Ion Trace, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 4478–4483.
65. **A. Fattah-alhosseini**, M. Noori, Corrosion inhibition of SAE 1018 carbon steel in H<sub>2</sub>S and HCl solutions by lemon verbena leaves extract, *Measurement* 94 (2016) 787–793.
66. **A. Fattah-Alhosseini**, M. Naseri, O. Imantalab, D. Gholami, M. Haghshenas, The Passive Film Characteristics of Cold Deformed Pure Copper, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 4741–4749.
67. M. Vakili-Azghandi, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Effects of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles on corrosion performance of plasma electrolytic oxidation coatings formed on 6061 aluminum alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (2016) 5302–5313.
68. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Effect of grain refinement on the electrochemical behavior of pure copper by employing Mott–Schottky analysis in conjunction with point defect model, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 8(7) (2016) 862–874.
69. **A. Fattah-alhosseini**, Passivity of AISI 321 stainless steel in 0.5 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solution studied by Mott–Schottky analysis in conjunction with the Point Defect Model, *Arabian Journal of Chemistry*, 9 (2016) S1342–S1348.
70. **A. Fattah-alhosseini**, F.R. Attarzadeh, M. Vakili-Azghandi, Effect of Multi-pass Friction Stir Processing on the Electrochemical and Corrosion Behavior of Pure Titanium in Strongly Acidic Solutions, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 48A (2017) 403-411.
71. **A. Fattah-alhosseini**, A.R. Ansari, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, Effect of immersion time on the passive and electrochemical response of annealed and nano-grained commercial pure Titanium in Ringer’s physiological solution at 37 °C, *Materials Science and Engineering: C*, 71 (2017) 771–779.
72. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Gh. Ansari, The role of grain refinement and film formation potential on the electrochemical behavior of commercial pure titanium in Hank’s physiological solution, *Materials Science and Engineering: C*, 71 (2017) 827–834.
73. **A. Fattah-alhosseini**, A.R. Ansari, Y. Mazaheri, M. Karimi, M. Haghshenas, An Investigation of mechanical properties in accumulative roll bonded nano-grained pure titanium, *Materials Science and Engineering: A*, 688 (2017) 218–224.
74. F.R. Attarzadeh, H. Elmkhah, **A. Fattah-alhosseini**, Comparison of the electrochemical behavior of Ti and nano-structured Ti coated AISI 304 stainless steel in strongly acidic solutions, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 48B (2017) 227-236.
75. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, M.H. Alemi, Effect of particles content on microstructure, mechanical properties, and electrochemical behaviour of aluminum-based

hybrid composite processed by accumulative roll bonding process, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 48A (2017) 1343-1354.

76. Gh. Ansari, **A. Fattah-alhosseini**, On the passive and semiconducting behavior of severely deformed pure titanium in Ringer's physiological solution at 37 °C: A trial of the point defect model, *Materials Science and Engineering: C*, 75 (2017) 64–71.

77. **A. Fattah-alhosseini**, A.R. Ansari, Y. Mazaheri, M. Karimi, Electrochemical behavior assessment of micro- and nano-grained commercial pure titanium in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26 (2017) 611–620.

78. **A. Fattah-alhosseini**, F.R. Attarzadeh, S. Vafaeian, M. Haghshenas, M.K. Keshavarz, Electrochemical behavior assessment of Tantalum in aqueous KOH solutions, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 64 (2017) 168–175.

79. S. Vafaeian, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Y. Mazaheri, Simultaneous Investigation of the Effect of Advanced Thermomechanical Treatment and Repetitive Cyclic Voltammetry on the Electrochemical Behavior of AISI 430 Ferritic Stainless Steel, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26 (2017) 676–684.

80. **A. Fattah-alhosseini**, M. Nabae, Electrochemical behavior assessment of zircaloy-4 in nitric acid solutions by electrochemical impedance spectroscopy and Mott–Schottky analyses, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 9(1) (2017) 25–34.

81. **A. Fattah-alhosseini**, M. Vakili-Azghandi, M. Sheikhi, M.K. Keshavarz, Passive and electrochemical response of friction stir processed pure Titanium, *Journal of Alloys and Compounds*, 704 (2017) 499–508.

82. R. Khatami, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Effect of grain refinement on the passive and electrochemical behavior of 2024 Al alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 708 (2017) 316–322.

83. H. Elmkhah, A. Abdollah-zadeh, F. Mahboubi, A.R. Sabour Rouhaghdam, **A. Fattah-alhosseini**, Correlation between the duty cycle and the surface characteristics for the nanostructured titanium aluminum nitride coating deposited by pulsed-DC PACVD technique, *Journal of Alloys and Compounds*, 711 (2017) 530–540.

84. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, F.R. Attarzadeh, N. Attarzadeh, Facile Electrochemical Method to Improve Surface Features of Pure Copper in Dilute Basic Solutions, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26 (2017) 1634–1646.

85. **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, F.R. Attarzadeh, On the electrochemical behavior of PVD-Ti coated AISI 304 stainless steel in borate buffer solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26 (2017) 1792–1800.

86. **A. Fattah-alhosseini**, N. Rohani, F. Khodaei, Passive and electrochemical response of Alloy 22 in alkaline solutions, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 9(2) (2017) 174–186.

87. **A. Fattah-alhosseini**, H. Yazdani Khan, Anodic oxidation of carbon steel at high current densities and investigation of its corrosion behavior, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 48 (2017) 1659–1666.

88. **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Y. Mazaheri, A.R. Ansari, M. Karimi, Strengthening mechanisms of nano-grained commercial pure titanium processed by accumulative roll bonding, *Materials Science and Engineering: A*, 693 (2017) 164–169.

89. **A. Fattah-alhosseini**, M. Vakili-Azghandi, M. Haghshenas, On the passive and electrochemical behavior of severely deformed pure Ti through friction stir processing,

- The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 90 (2017) 991–1002.
90. D. Gholami, O. Imantalab, M. Naseri, S. Vafaeian, **A. Fattah-alhosseini**, Assessment of microstructural and electrochemical behavior of severely deformed pure copper through equal channel angular pressing, *Journal of Alloys and Compounds* 723 (2017) 856-865.
91. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, S. Vafaeian, Gh. Ansari, Corrosion Behavior of Pure Copper Surrounded by Hank's Physiological Electrolyte at 310 K (37°C) as a Potential Biomaterial for Contraception: An Analogy Drawn Between Micro- and Nano-grained Copper, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26 (2017) 3739–3749.
92. M. Vakili-Azghandi, **A. Fattah-alhosseini**, Effects of Duty Cycle, Current Frequency, and Current Density on Corrosion Behavior of the Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on 6061 Al Alloy in Artificial Seawater, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 48 (2017) 4681–4692.
93. **A. Fattah-alhosseini**, S. Vafaeian, A.R. Ansari, M. Khanmohammadi, Role of anodic passive potential on the electrochemical response of pure Tantalum in 0.1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 9 (2017) 660–672.
94. **A. Fattah-alhosseini**, S. Sharifi, Electrochemical behavior assessment of pure Tantalum in Ringer's physiological solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 9 (2017) 862–873.
95. M. Sheikhi, M. Valaee, G.R. Usefifar, **A. Fattah-alhosseini**, Thermal modeling of the resistance spot welding and the prediction of weld microstructure, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 48 (2017) 5415–5423.
96. R. Khatami, **A. Fattah-alhosseini**, Y. Mazaheri, M.K. Keshavarz, M. Haghshenas, Microstructural evolution and mechanical properties of ultrafine grained AA2024 processed by accumulative roll bonding, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 93 (2017) 681–689.
97. H. Elmkhah, F.R. Attarzadeh, **A. Fattah-alhosseini**, K.H. Kim, Microstructural and electrochemical comparison between TiN coatings deposited through HIPIMS and DCMS Techniques, *Journal of Alloys and Compounds*, 735 (2018) 422–429.
98. M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Effects of sodium aluminate concentration on microstructure and corrosion behavior of the plasma electrolytic oxidation coatings (PEO) on pure titanium, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 49A (2018) 368–375.
99. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, S.O. Gasht, S. Vafaeian, M.K. Keshavarz, Effect of Anodic Potential on the Electrochemical Response of Passive Layers Formed on the Surface of Coarse- and Fine-Grained Pure Nickel in Borate Buffer Solutions, *Corrosion Science*, 131 (2018) 81–93.
100. **A. Fattah-alhosseini**, M. Pourmahmoud, Passive and Semiconducting Properties Assessment of Commercially Pure Tantalum in Hank's Physiological Solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 116–123.
101. **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, Gh. Ansari, F.R. Attarzadeh, Omid Imantalab, A comparison of electrochemical behavior of coated nanostructured Ta on Ti substrate with pure uncoated Ta in Ringer's physiological solution, *Journal of Alloys and Compounds*, 739 (2018) 918–925.

102. M. Roknian, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gasht, M.K. Keshavarz, Study of the effect of ZnO nanoparticles addition to PEO coatings on pure titanium substrate: microstructural analysis, antibacterial effect and corrosion behavior of coatings in Ringer's physiological solution, *Journal of Alloys and Compounds*, 740 (2018) 330–345.
103. **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gasht, M. Molaie, Effects of disodium phosphate concentration ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) on microstructure and corrosion resistance of plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings on 2024 Al alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 825–834.
104. F. Qods, S. Maryanaji, **A. Fattah-alhosseini**, The role of grain refinement in micro-scales on passive and semiconducting properties of 304 stainless steel in an acidic solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 10 (2018) 161–174.
105. M. Roknian, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gasht, Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Pure Ti Substrate: effects of  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  concentration on morphology and corrosion behavior of coatings in Ringer's physiological solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 1343–1351.
106. M. Vakili-Azghandi, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Optimizing the electrolyte chemistry parameters of PEO coating on 6061 Al alloy by corrosion rate measurement: Response surface methodology, *Measurement*, 124 (2018) 252–259.
107. **A. Fattah-alhosseini**, S. Tofangsaz, Passive and semiconducting properties assessment of passive oxide films forming on Ti–6Al–4V titanium alloy in Ringer's physiological solution at 37 °C: Role of immersion time and anodic passive potential, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 10 (2018) 414–428.
108. **A. Fattah-alhosseini**, H. Asgari, Electrochemical behavior assessment of as-cast Mg–Y–RE–Zr alloy in phosphate buffer solutions ( $X \text{ Na}_3\text{PO}_4 + Y \text{ Na}_2\text{HPO}_4$ ) using electrochemical impedance spectroscopy and Mott–Schottky techniques, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 3248–3254.
109. M.K. Keshavarz, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of immersion time on corrosion behavior of single-phase alloy and nanocomposite bismuth telluride-based thermoelectrics in NaCl solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 3386–3393.
110. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, S.O. Gashti, S. Vafaeian, M.K. Keshavarz, A Study on Passive and Electrochemical Response of Pure Nickel in Borate Buffer Solutions: Effect of Cold Deformation, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (2018) 3401–3410.
111. M. Naseri, D. Gholami, O. Imantalab, F.R. Attarzadeh, **A. Fattah-Alhosseini**, Effect of grain refinement on mechanical and electrochemical properties of severely deformed pure copper through equal channel angular pressing, *Materials Research Express*, 5 (2018) 076504.
112. A. Ebrahimi, H. Esfahani, **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, In-vitro Electrochemical Study of TiB/TiB<sub>2</sub> Composite Coating on Titanium in Ringer's Solution, *Journal of Alloys and Compounds*, 765 (2018) 826–834.
113. **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, M. Molaie, S.O. Gashti, Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Process on Commercially Pure Ti Surface: Effects of Electrolyte on the Microstructure and Corrosion Behavior of Coatings, *Metallurgical and Materials Transactions A*, Metallurgical and Materials Transactions A, 49A (2018) 4966–4979.

114. **A. Fattah-alhosseini**, Gh. Ansari, O. Imantalab, The role of nano-scale grain refinement on the vacancy diffusion coefficient in the passive layer of pure copper in 0.1 M KOH electrolyte, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 10 (2018) 805–814.
115. A. Keyvani, M. Zamani, **A. Fattah-Alhosseini**, S.H. Nourbakhsh, M. Bahamirian, Microstructure and corrosion resistance of MAO coatings on AZ31 magnesium, *Materials Research Express*, 5 (2018) 086510.
116. **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, K. Babaei, O. Imantalab, H.R. Ghomi, M.K. Keshavarz, An investigation regarding semiconducting and passive behaviors of coarse- and nano-structured pure Ta in Ringer's physiological electrolyte: Role of anodic passive potential, *Materials Research Express*, 5 (2018) 106401.
117. Z. Masoomi Loghman, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Study of Sodium Aluminate Concentration Influence on the Corrosion Behavior of Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Coatings on 6061 Al Alloy, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 10 (2018) 1274–1258.
118. A. Khodabandeloie, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of potassium fluoride (KF) additive on morphology and corrosion behavior of plasma electrolytic oxidation films formed on 5052 aluminum alloy, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2018) 1574–1586.
119. **A. Fattah-alhosseini**, S. Taheri Shojae, Immersion time and passive potential role on the passive and electrochemical response of tantalum in 0.1 M HNO<sub>3</sub> solution, *Materials Research Express*, 5 (2018) 116512.
120. **A. Fattah-alhosseini**, M. Roknian, K. Babaei, Semiconducting properties assessment of passive oxide films forming on pure tungsten in 1.0 M H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> solution, *Materials Research Express*, 5 (2018) 116514.
121. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, D. Gholami, O. Imantalab, F.R. Attarzadeh, M.K. Keshavarz, Microstructure and corrosion characterization of the nugget region in dissimilar friction stir welded AA5083 to AA1050, *Journal of Materials Science*, 54 (2019) 777-790.
122. R. Chaharmahali, M. Shadabi, K. Babaei, S.O. Gashti, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of sodium phosphate concentration on corrosion behavior of the coatings produced by plasma electrolytic oxidation (PEO) on AZ31B Mg alloy in body simulative fluid, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 38–48.
123. B. Feizi Mohazzab, B. Jaleh, O. Kakuee, **A. Fattah-alhosseini**, Formation of titanium carbide on the titanium surface using laser ablation in n-heptane and investigating its corrosion resistance, *Applied Surface Science* 478 (2019) 623–635.
124. M. Alzamani, K. Jafarzadeh, **A. Fattah-alhosseini**, Corrosion behavior of Ce-doped Ni-10Cu-11Fe-6Al (wt%) inert anode in molten CaCl<sub>2</sub> salt, *Journal of Rare Earths*, 37 (2019) 218-224.
125. M. Alzamani, K. Jafarzadeh, **A. Fattah-alhosseini**, EIS study of oxidation heat-treatment effects on corrosion behavior of Ni10Cu11Fe6Al metallic inert anode inside molten calcium chloride salt, *Materials and Corrosion*, 70 (2019) 605-611.
126. A. Ebrahimi, H. Esfahani, **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, Electrochemical properties of commercial pure Ti with TiB/TiB<sub>2</sub> coatings in Hank's balanced salt solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 28 (2019) 1456-1468.

127. Z. Andalibi Fazel, H. Elmkhah, M. Nouri, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of compound layer on the corrosion behavior of plasma nitrided AISI H13 tool steel, *Materials Research Express*, 6 (2019) 056412.
128. N. Sahib Mansoor, **A. Fattah-alhosseini**, A. Shishehian, H. Elmkhah, Tribological properties of different types of coating materials deposited by cathodic arc-evaporation method on Ni-Cr dental alloy, *Materials Research Express*, 6 (2019) 056421.
129. N. Sahib Mansoor, **A. Fattah-alhosseini**, A. Shishehian, H. Elmkhah, Corrosion Behavior of Single and Multilayer Coatings Deposited on Ni-Cr Dental Alloy by CAE-PVD Technique in Artificial Saliva, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 304–320.
130. M. Molaie, **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, Investigation of Microstructure and Corrosion Behavior of Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Commercial Pure Ti Prepared in Aluminate-based Electrolytes with Different Sodium-Based Additives, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 7 (2019) 247–255.
131. M. Sabaghi Joni, **A. Fattah-alhosseini**, M. Javidi Effects of solution temperature and immersion time on the semiconducting behaviors of passive films formed on AZ31B alloy, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 448–459.
132. R. Chaharmahali, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, Corrosion Behavior of Calcium-Phosphorus Coatings on AZ31B Mg Alloy by Plasma Electrolytic Oxidation in Hank's Balanced Salt Solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 703–714.
133. Z. Masoomi Loghman, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Corrosion Behavior of PEO Coatings on 6061 Al Alloy: Effect of Sodium Fluoride Addition to Aluminate based Electrolyte, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 1020–1031.
134. S. Taheri Shojae, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, The role of Immersion Time on the Pure Molybdenum Electrochemical and Passive Response in 0.1 M NaCl Solution, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 1217–1227.
135. K. Jokar, H. Elmkhah, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, A. Zolriasatein, Comparison of the wear and corrosion behavior between CrN and AlCrN coatings deposited by Arc-PVD method, *Materials Research Express*, 6 (2019) 116426. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab4645>
136. M. Nabiee, **A. Fattah-alhosseini**, A.-H. Mahmoudi, Shot peening effects on corrosion behavior of commercial pure titanium in body simulating solution, *Materials Research Express*, 6 (2019) 116556.
137. **A. Fattah-alhosseini**, M. Naseri, K. Babaei, A review on the passive behavior of ultrafine-grained aluminum, copper, and titanium made using accumulative roll bonding process, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 1353–1382.
138. **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, The influence of grain refinement on the semiconducting properties of passive films formed on ferritic stainless steels: A review, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 11 (2019) 1747–1769.
139. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, A study on the corrosion resistance of ZrN/CrN multilayer nanostructured coating applied on AISI 304 stainless steel using Arc-PVD method in 3.5 wt% NaCl solution, *Materials Research Express*, 6 (2019) 126426.
140. N. Sahib Mansoor, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkaha, A. Shishehian, Comparison of the mechanical properties and electrochemical behavior of TiN and CrN single-layer

and CrN/TiN multi-layer coatings deposited by PVD method on a dental alloy, *Materials Research Express*, 6 (2019) 126433.

141. **A. Fattah-alhosseini**, M.K. Keshavarz, F.R. Attarzadeh, A study on the electrochemical responses of p-type bismuth telluride based thermoelectric materials in a 0.1M NaCl solution: Comparing a nanocomposite with dispersed MoS<sub>2</sub> nanoparticles and a single-phase alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 815 (2020) 152371.

142. M.K. Keshavarz, **A. Fattah-alhosseini**, Electrochemical response of n-type bismuth telluride based thermoelectric materials in NaCl solutions: A comparison between a single-phase alloy and a nanocomposite containing MoS<sub>2</sub> nano-particles, *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (2020) 1858-1865.

143. **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, M. Molaei, Plasma electrolytic oxidation (PEO) treatment of Zinc and its alloys: A review, *Surfaces and Interfaces* 18 (2020) 100441. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100441>

144. E. Nikoomanzari, **A. Fattah-alhosseini**, M.R. Pajohi Alamoti, M.K. Keshavarz, Effect of ZrO<sub>2</sub> nanoparticles addition to PEO coatings on Ti-6Al-4V substrate: microstructural analysis, corrosion behavior and antibacterial effect of coatings in Hank's physiological solution, *Ceramics International*, 46 (2020) 13114-13124.

145. R. Chaharmahali, **A. Fattah-Alhosseini**, H. Esfahani, Increasing the in-vitro corrosion resistance of AZ31B-Mg alloy via coating with hydroxyapatite using plasma electrolytic oxidation, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2020) 39-49.

146. H. Elmkhah, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, A. Abdollah-zadeh, F. Mahboubi, Correlation between the Al content and corrosion resistance of TiAlN coatings applied using a PACVD technique, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2020) 72-80.

147. **A. Fattah-alhosseini**, O. Imantalab, K. Babaei, Effect of grain refinement on the semiconducting behaviors of passive films formed on pure copper: A review, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2020) 107-127.

148. **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, A review on the semiconducting behavior of passive films formed on Mg alloys by Mott-Schottky analysis, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2020) 301-3127.

149. **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, K. Babaei, Influence of Electrolyte Composition and Voltage on the Microstructure and Growth Mechanism of Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Coatings on Tantalum: A Review, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2020) 517-535.

150. A. Ebrahimi, H. Esfahani, O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Biological, antibacterial activities and electrochemical behavior of borided commercially pure titanium in BSA-containing PBS, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 30 (2020) 944-957.

151. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, Structure and corrosion behavior of ZrN/CrN nano-multilayer coating deposited on AISI 304 stainless steel by CAE-PVD technique, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2020) 460-469.

152. Z. Andalibi Fazel, H. Elmkhah, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, M. Meghdari, Comparing electrochemical behavior of applied CrN/TiN nanoscale multilayer and TiN nanostructured single-layer coatings deposited by CAE-PVD method, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2020) 510-518.

153. N. Sahib Mansoor, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, A. Shishehian, Electrochemical behavior of TiN, CrN and TiN/CrN nanostructured coatings on the nickel-chromium alloy used in dental fixed prosthesis, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2020) 694-710.
154. Sh. Zaheri, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, K. Babaei, O. Imantalab, Corrosion Behavior of Ti/TiN Multilayer Nanostructured Coatings Applied on AISI 316L by Arc-PVD Method in the Simulated Body Fluid, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2020) 904–921.
155. E. Nikoomanzari, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of Procedure Time on Microstructure and Corrosion Behavior of  $ZrTiO_4/ZrO_2$  Nanocomposite Coatings by Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Applied on the Ti-6Al-4V Substrate, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 12 (2020) 747–756.
156. **A. Fattah-alhosseini**, N. Attarzadeh, M. Molaei, K. Babaei, F.R. Attarzadeh, On the enhanced antibacterial activity of plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings that incorporate particles: A Review, *Ceramics International*, 46 (2020) 20587–20607. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.05.206>
157. **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, K. Babaei, Effect of particles addition to solution of plasma electrolytic oxidation (PEO) on the properties of PEO coatings formed on magnesium and its alloys: A review, *Journal of Magnesium and Alloys* 8 (2020) 799–818. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2020.05.001>
158. B. Feizi Mohazzab, B. Jaleh, **A. Fattah-alhosseini**, F. Mahmoudi, A. Momeni, Laser surface treatment of pure titanium: Microstructural analysis, wear properties, and corrosion behavior of titanium carbide coatings in Hank's physiological solution, *Surfaces and Interfaces*, 20 (2020) 100597.
159. **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, K. Babaei, The effects of nano- and micro-particles on properties of plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings applied on titanium substrates: A review, *Surfaces and Interfaces* 21 (2020) 100659.
160. K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, The Effects of Carbon-Based Additives on Corrosion and Wear Properties of Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Coatings Applied on Aluminum and its Alloys: A review, *Surfaces and Interfaces* 21 (2020) 100677. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100677>
161. K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, H. Ghomi, Surface characterization and electrochemical properties of tantalum nitride (TaN) nanostructured coatings produced by reactive DC magnetron sputtering, *Surfaces and Interfaces* 21 (2020) 100685.
162. K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, A review on plasma electrolytic oxidation (PEO) of niobium: Mechanism, properties and applications, *Surfaces and Interfaces* 21 (2020) 100719. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100719>.
163. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, M. Nouri, A study on comparing surface characterization and electrochemical properties of single-layer CrN coating with nanostructured multilayer ZrN/CrN coating in 3.5 wt.% NaCl solution, *Surfaces and Interfaces* 21 (2020) 100721. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100721>.
164. A. Keyvani, M. Zamani, M. Bahamirian, E. Nikoomanzari, **A. Fattah-alhosseini**, H. Sina, Role of incorporation of ZnO nanoparticles on corrosion behavior of ceramic coatings developed on AZ31 Magnesium alloy by plasma electrolytic oxidation



- technique, *Surfaces and Interfaces* 22 (2021) 100728. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100728>.
165. M. Molaei, M. Nouri, K. Babaei, **A. Fattah-Alhosseini**, Improving Surface Features of PEO Coatings on Titanium and Titanium Alloys with Zirconia Particles: A Review, *Surfaces and Interfaces* 22 (2021) 100888. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100888>.
166. N. Sahib Mansoor, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, A. Shishehian, Assessment of Ion Release for Ni-Cr Dental Alloy with Monolithic and Multilayer Coatings in Different pH Level, *Surfaces and Interfaces* 22 (2021) 100904. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100904>.
167. R. Chaharmahali, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, Surface characterization and corrosion behavior of calcium phosphate (Ca-P) base composite layer on Mg and its alloys using plasma electrolytic oxidation (PEO): A review, *Journal of Magnesium and Alloys* 9 (2021) 21-40. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2020.07.004>.
168. N. Attarzadeh, M. Molaei, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, New Promising Ceramic Coatings for Corrosion and Wear Protection of Steels: A Review, *Surfaces and Interfaces* 23 (2021) 100997. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.100997>.
169. E. Lotfi-khojasteh, M. Sahebazamani, H. Elmkhah, M. Nouri, O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, A study of the electrochemical and tribological properties of TiN/CrN nanolayer coating deposited on carburized-H13 hot-work steel by Arc-PVD technique, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 9 (2021) 247–259. <https://doi.org/10.1080/21870764.2020.1863577>.
170. A. Keyvani, M. Naseri, O. Imantalab, D. Gholami, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, Microstructural characterization and electrochemical behavior of nano/ ultrafine grained pure copper through constrained groove pressing (CGP), *Journal of Materials Research and Technology* 11 (2021) 1918-1931. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.02.039>
171. **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, Enhancing Corrosion and Wear Performance of PEO Coatings on Mg Alloys using Graphene and Graphene Oxide Additions: A Review, *FlatChem* 27 (2021) 100241. <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2021.100241>
172. M. Molaei, N. Attarzadeh, **A. Fattah-alhosseini**, Tailoring the Biological Response of Zirconium Implants Using Zirconia Bioceramic Coatings: A Systematic Review, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 66 (2021) 126756. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2021.126756>
173. M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, Improving the wear resistance of plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings applied on Mg and its alloys under the addition of nano- and micro-sized additives into the electrolytes: A review, *Journal of Magnesium and Alloys* 9 (2021) 1164–1186. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2020.11.016>.
174. K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, H. Ghomi, Studying the In-vitro Corrosion Response of Nanostructured TaN Coatings in Hank's Physiological Solution, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 18 (2021) 1269-1280. <https://doi.org/10.1111/ijac.13756>
175. M. Alzamani<sup>1</sup>, K. Jafarzadeh, **A. Fattah-alhosseini**, Improving high-temperature corrosion resistance in CaCl<sub>2</sub> molten salt for nickel-base inert anode by doping lanthanum, *Journal of Alloys and Compounds* 876 (2021) 159997. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.159997>

176. N. Attarzadeh, A. Kazemi, M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, Multipurpose surface modification of PEO coatings using tricalcium phosphate addition to improve the bedding for apatite compounds, *Journal of Alloys and Compounds* 877 (2021) 160275. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.160275>
177. **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, M.K. Keshavarz, K. Babaei, Surface characterization of bioceramic coatings on Zr and its alloys using plasma electrolytic oxidation (PEO): A review, *Surfaces and Interfaces* 25 (2021) 101283. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101283>
178. R. Chaharmahali, **A. Fattah-alhosseini**, K. Babaei, Improving surface characteristics of PEO coatings of Mg and its alloys with zirconia nanoparticles: a review, *Applied Surface Science Advances* 5 (2021) 100131. <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2021.100131>
179. **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, M. Nouri, K. Babaei, Review of the role of graphene and its derivatives in enhancing the performance of plasma electrolytic oxidation coatings on titanium and its alloys, *Applied Surface Science Advances* 6 (2021) 100140. <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2021.100140>
180. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, Nanoscale architecture of ZrN/CrN coatings: Microstructure, composition, mechanical properties and electrochemical behavior, *Journal of Materials Research and Technology* 15 (2021) 542-560. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.08.018>
181. M. Mirzaei, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, K. Babaei, Effect of Bias Voltage on Corrosion Behavior of Nanostructured TiN Coatings Deposited on Ti-6Al-4V Alloy by CAE-PVD Technique, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 13 (2021) 67-79.
182. M. Seyfi, **A. Fattah-alhosseini**, M. Pajohi-Alamoti, E. Nikoomanzari, Effect of ZnO nanoparticles addition to PEO coatings on AZ31B Mg alloy: antibacterial effect and corrosion behavior of coatings in Ringer's physiological solution, *Journal of Asian Ceramic Societies*, 9 (2021) 1114–1127. <https://doi.org/10.1080/21870764.2021.1940728>
183. M. Yadi, H. Esfahani, A. Nourian, S. Hamoon Navard, **A. Fattah-alhosseini**, Surface modification of CP-Ti by calcium-phosphate via an integrated electrospinning and rapid heating and cooling (EMRHC) process: Essential in-vitro studies for bone regeneration, *Surfaces and Interfaces* 27 (2021) 101480. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101480>
184. Y. Vengesa, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, Effects of the Post-Deposition Annealing Treatment on the Electrochemical Behavior of TiN Coatings Deposited by CAE-PVD Method, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 18 (2021) 1-12, DOI: [10.22068/ijmse.2384](https://doi.org/10.22068/ijmse.2384)
185. B. Hamrahi, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, A. Khanlarkhani, S.M. Madani, Green Corrosion Inhibitor of the Matricaria Chamomilla Oil to Protect Steel in the Acidic H<sub>2</sub>S-Containing Solution, *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion* 7 (2021) 137. <https://doi.org/10.1007/s40735-021-00571-y>
186. B. Hamrahi, A. Khanlarkhani, S.M. Madani, **A. Fattah-alhosseini**, S.O. Gashti, Evaluation of Henna extract performance on corrosion inhibition of API 5L steel in H<sub>2</sub>S-containing medium and DFT Quantum Computing of its constituents, *Metals and Materials International*, 27 (2021) 4463–4476, <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00736-3>.

187. R. Chaharmahali, **A. Fattah-alhosseini**, H. Esfahani, Plasma electrolyte oxidation of hydroxyapatite-containing coating on AZ31B Mg alloy: Effects of current density and duty cycle, *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (JUFGNSM)*, 54 (2021) 149–162, DOI: [10.22059/jufgnsm.2021.02.04](https://doi.org/10.22059/jufgnsm.2021.02.04)
188. F. Hafili, R. Chaharmahali, K. Babaei, **A. Fattah-alhosseini**, Study of duty cycle influence on the corrosion behavior of coatings created by plasma electrolytic oxidation on AZ31B magnesium alloy in simulated body fluid, *Corrosion Communications*, 3 (2021) 62-70. <https://doi.org/10.1016/j.corcom.2021.09.005>
189. Y. Vengesa, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, Influence of post-deposition annealing temperature on morphological, mechanical and electrochemical properties of CrN/CrAlN multilayer coating deposited by cathodic arc evaporation-physical vapor deposition process, *Surface & Coatings Technology* 432 (2022) 128090, <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.128090>
190. M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, M. Nouri, A. Nourian, Systematic optimization of corrosion, bioactivity, and biocompatibility behaviors of calcium-phosphate plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings on titanium substrates, *Ceramics International* 48 (2022) 6322-6337, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.11.175>
191. **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, M. Nouri, K. Babaei, Antibacterial activity of bioceramic coatings on Mg and its alloys created by plasma electrolytic oxidation (PEO): A review, *Journal of Magnesium and Alloys* 10 (2022) 81–96. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2021.05.020>
192. E. Nikoomanzari, M. Karbasi, W. C.M.A. Melo, H. Moris, K. Babaei, S. Giannakis, **A. Fattah-alhosseini**, Impressive strides in Ti-based implants performance amelioration via Plasma Electrolytic Oxidation (PEO): A review of the recent advancements, *Chemical Engineering Journal*, 441 (2022) 136003. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.136003>
193. P. Mohamadian Samim, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, Tribological and electrochemical behavior of CrN/ZrN multilayer coatings produced by Arc-PVD, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 19 (2022) 1-14. [10.22068/ijmse.2482](https://doi.org/10.22068/ijmse.2482)
194. M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, M. Nouri, P. Mahmoodi, A. Nourian, Incorporating TiO<sub>2</sub> nanoparticles to enhance corrosion resistance, cytocompatibility, and antibacterial properties of PEO ceramic coatings on titanium, *Ceramics International* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.096>
195. M. Molaei, **A. Fattah-alhosseini**, M. Nouri, P. Mahmoodi, S. Hamoon Navard, A. Nourian, Enhancing cytocompatibility, antibacterial activity and corrosion resistance of PEO coatings on Titanium using incorporated ZrO<sub>2</sub> nanoparticles, *Surfaces and Interfaces* 30 (2022) 101967. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101967>
196. M. Naseri, E. Borhani, O. Imantalab, H.W. Jang, M.R. Shokouhimehr, **A. Fattah-alhosseini**, Correlation between crystallographic texture and electrochemical behavior of nano/ultrafine-grained AA2024 alloy processed by accumulative roll bonding process, *Journal of Materials Research and Technology* 18 (2022) 4256–4266. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.04.090>
197. T. Zehra, S. A. Patil, N. K. Shrestha, **A. Fattah-alhosseini**, M. Kaseem, Anionic assisted incorporation of WO<sub>3</sub> nanoparticles for enhanced electrochemical properties of

- AZ31 Mg alloy coated via plasma electrolytic oxidation, *Journal of Alloys and Compounds* 916 (2022) 165445. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165445>.
198. **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, K. Babaei, Impressive strides in amelioration of corrosion and wear behaviors of Mg alloys using applied polymer coatings on PEO porous coatings: A Review, *Journal of Magnesium and Alloys* 10 (2022) 1171–1190. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.01.015>
199. E. Nikoomanzari, **A. Fattah-alhosseini**, M. Karbasi, A. Nourian, A versatile TiO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> nanocomposite coating produced on Ti-6Al-4V via plasma electrolytic oxidation process, *Surfaces and Interfaces* 32 (2022) 102128. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102128>
200. A. Kazemi, **A. Fattah-alhosseini**, M. Molaei, M. Nouri, Corrosion and bioactivity properties of calcium-phosphate PEO coating on AZ31 Mg alloy reinforced by Forsterite (Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>) nanoparticles, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 19 (2022) 1-16. DOI: 10.22068/ijmse.2691
201. R. Chaharmahali, **A. Fattah-alhosseini**, Effect of coating frequency on the corrosion performance of PEO coatings on AZ31B Mg alloy produced in an electrolyte containing hydroxyapatite nanoparticles, *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (JUFNGSM)*, 55 (2022) 1-9. DOI: 10.22059/jufngsm.2022.01.01
202. E. shabanlou1, B. Jaleh, O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Corrosion behavior of TiN layer fabricated by laser ablation of Ti target in N<sub>2</sub>/water liquid, *Ceramics International* 48 (2022) 26934–26944. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.004>
203. F. Jasempoor, H. Elmkhah, O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Improving the mechanical, tribological, and electrochemical behavior of AISI 304 stainless steel by applying CrN single layer and Cr/CrN multilayer coatings, *Wear* (2022) 204425. <https://doi.org/10.1016/j.wear.2022.204425>
204. T. Zehra, **A. Fattah-alhosseini**, M. Kaseem, Surface properties of plasma electrolytic oxidation coating modified by polymeric materials: A review, *Progress in Organic Coatings*, 171 (2022) 107053. <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2022.107053>
205. F. Jasempoor, H. Elmkhah, O. Imantalab, **A. Fattah-alhosseini**, Comparison of electrochemical behavior of CrN single-layer coating and Cr/CrN nanolayered coating produced by cathodic arc evaporation physical vapor deposition, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 19 (2022) 2222–2235. <https://doi.org/10.1111/ijac.14027>
206. H. Elmkhah, M.-R. Mohammadi, M. Molaei, A. Zolriasatein, M. Meghdari, **A. Fattah-alhosseini**, The effect of substrate surface integrity on the surface properties of TiCrN coating applied via the CAE-PVD method, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 19 (2022) 3072–3083. <https://doi.org/10.1111/ijac.14164>
207. Y. Vengesa, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, O. Imantalab, M.K. Keshavarz, Investigation of corrosion and tribological characteristics of annealed CrN/CrAlN coatings deposited by CAE-PVD, *Ceramics International* (2022). <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.09.286>
208. M. Soleimani, **A. Fattah-alhosseini**, H. Elmkhah, K. Babaei, O. Imantala, A comparison of tribological and corrosion behavior of PVD-deposited CrN/CrAlN and CrCN/CrAlCN nanostructured coatings, *Ceramics International* (2022). <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.016>

209. **A. Fattah-alhosseini**, R. Chaharmahali, K. Babaei, M. Nouri, M.K. Keshavarz, Mosab Kaseem, A review of effective strides in amelioration of the biocompatibility of PEO coatings on Mg alloys, *Journal of Magnesium and Alloys* 10 (2022) 2354–2383. <https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.09.002>
210. M. Kaseem, T. Zehra, **A. Fattah-alhosseini**, Electrochemical response of MgO/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> oxide layers produced by plasma electrolytic oxidation and post-treatment using cobalt nitrate, *Journal of Magnesium and Alloys* (2022). <https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.08.008>
211. M. Kaseem, T. Zehra, B. Dikici, A. Dafali, **A. Fattah-alhosseini**, A novel dual-functional layer exhibiting exceptional protection and photocatalytic activity by organic functionalization of plasma electrolyzed layer, *Journal of Magnesium and Alloys* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.10.004>
212. M. Kaseem, B. Dikici, A. Dafali, **A. Fattah-alhosseini**, Self-assembly of coumarin molecules on plasma electrolyzed layer for optimizing the electrochemical performance of AZ31 Mg alloy, *Journal of Magnesium and Alloys* (2022)

#### ۴-۵- مقالات علمی - پژوهشی (ISC)

- ۱- آرش فتاح الحسینی، محمدعلی گلغذار، احمد ساعتچی، کیوان رئیسی، مدل سازی رویین شدن فولاد زنگ نزن ۳۱۶L بر اساس مدل عیوب نقطه‌ای، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال اول، شماره اول، پاییز ۱۳۹۰.
- ۲- آرش فتاح الحسینی، مریم بولحسنی، مرجان دارابی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی فولاد زنگ نزن ۳۰۴ در ناحیه رویین گذرا، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال دوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۱.
- ۳- امید ایمان طلب، آرش فتاح الحسینی، مدل سازی رویین شدن فولاد زنگ نزن AISI 316L در محلول شبیه سازی بتن با روش طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۱.
- ۴- آرش فتاح الحسینی، صادق مومنی، بررسی الکتروشیمیایی میزان تزریق ممانعت کننده WS 86-1 بر خوردگی فولاد کربنی API 5L Gr.B در سامانه لوله کشی مجتمع دریایی نوروز، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال سوم، شماره هفتم، بهار ۱۳۹۲.
- ۵- آرش فتاح الحسینی، امیر عابدی، فرنوش شیرسلیمی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی دو فولاد آستنیتی کروم- منگنزدار در محلول اسید سولفوریک ۰/۱ مولار با روش موت- شاتکی و طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال سوم، شماره نهم، تابستان ۱۳۹۲.
- ۶- آرش فتاح الحسینی، محمدعلی گلغذار، احمد ساعتچی، کیوان رئیسی، بهزاد باوریان، تاثیر پتانسیل بر ترکیب شیمیایی و پروفیل غلظتی لایه رویین فولاد زنگ نزن ۳۱۶ کم کربن در محلول اسید سولفوریک ۰/۰۵ مولار، نشریه علمی - پژوهشی مواد پیشرفته در مهندسی، سال سی و دوم، شماره دوم، پاییز ۱۳۹۲.
- ۷- آرش فتاح الحسینی، سجاد علی زاد، محسن اسدی اسدآباد، رفتار خوردگی فولادهای آستنیتی کروم- منگنزدار- (بدون نیکل) در یک محیط اسیدی، نشریه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره بیستم، بهار ۱۳۹۳.

۸- آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی تیتانیم خالص تجاری در محلول‌های اسید سولفوریک، نشریه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره بیست و یک، تابستان ۱۳۹۳.

۹- آرش فتاح الحسینی، سجاد علی‌زاد، محسن اسدی اسدآباد، بررسی رفتار خوردگی چهار فولاد آستنیتی کروم- منگنزدار در محلول ۰/۱ مولار اسید سولفوریک، نشریه علمی- پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد، سال بیست و پنج، شماره دوم، ۱۳۹۳،

۱۰- آرش فتاح الحسینی، امید ایمان طلب، بررسی رفتار الکتروشیمیایی فولاد زنگ‌نزن ۳۰۴ کم کربن در یک محلول قلیایی با روش موت- شاتکی و طیف‌سنجی امپدانس الکتروشیمیایی، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال هشتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۳.

۱۱- آرش فتاح الحسینی، محمد رنجبران، سعید وجدی وحید، مهشید صباغی جونی، تاثیر ذرات کاربید سیلیسیم بر رفتار خوردگی کامپوزیت A356-SiC در محلول ۳/۵ درصد کلرید سدیم، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال هشتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۳.

۱۲- آرش فتاح الحسینی، صادق مومنی، تاثیر بازدارنده‌ای بر پایه ایمیدازولین بر خوردگی فولاد API 5L Gr.B در آب دریای ساختگی، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۴.

۱۳- مجتبی وکیلی ازغندی، آرش فتاح الحسینی، رفتار خوردگی و میکروساختار پوشش سرامیکی ایجاد شده بر روی میکروفس الکتریکی روی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱، فصلنامه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره چهارم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۴.

۱۴- بهناز همراهی، آرش فتاح الحسینی، علی پور قاسمی هنزا، بررسی رفتار خوردگی آب ترش اسیدی بر روی فولاد API 5L Gr.B در محیط اسیدی در حضور بیس (۳-N- نیتروبنزیل) بنزامید، فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال پنجم، شماره هشتم، زمستان ۱۳۹۴.

15. A. Fattah-alhosseini, H. Farahani, O. Imantalab, The effect of solution concentration on the electrochemical behaviour of AISI 321 stainless steel in sulfuric solutions, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 9(2) (2012) 19-26.

16. A. Fattah-alhosseini, O. Imantalab, The electrochemical behaviour of AISI 321 stainless steel in alkaline media, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 10(1) (2013) 7-13.

17. A. Fattah-alhosseini, Electrochemical characterization of a martensitic stainless steel, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 10(2) (2013) 1-6.

18. A. Fattah-alhosseini, M. Hojati Fahim, E. Nikomanzari, The Effect of Chloride Ions Concentration on the Electrochemical Behavior of AISI 410 Stainless Steels in Simulated Concrete Pore Solution, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 11(1) (2014) 35-40.

19. A. Fattah-alhosseini, M.M. Khalvan, Semiconducting properties of passive films formed on AISI 420 stainless steel in nitric acid solutions, Journal of Advanced Materials and Processing, 2(2) (2013) 15-22.

20. A. Fattah-alhosseini, B. Iyzadi, M. Asadi Asadabad, Evaluation of corrosion behaviour on Mn-Cr austenitic steels using 0.1 M HCl solution, Journal of Advanced Materials and Processing, 2(1) (2014) 55-63.

21. A. Fattah-alhosseini, M. A. Sonamia, A. Loghmani, F. Zerfati Shoja, Passivity of AISI 316L Stainless Steel as a Function of Nitric Concentration, Journal of Advanced Materials and Processing, 2(2) (2014) 21–30.

22. A. Fattah-alhosseini, B. Hamrahi, Corrosion Inhibition of API 5L Carbon Steel by Nettle Leaves Hydroalcoholic Extract in a 0.5 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solution, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 13(1) (2016) 45-49.

۲۳- مریم مولایی، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، بررسی ریزساختار و رفتار خوردگی پوشش سرامیکی ایجاد شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی سطح آلیاژ آلومینیم ۲۰۲۴، فصلنامه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره پنجم، شماره اول، بهار ۱۳۹۵.

۲۴- جمال الدین بزن، مجتبی و کیلی ازغندی، آرش فتاح الحسینی، تاثیر جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر رفتار خوردگی آلیاژ آلومینیوم ۱۰۵۰ در محلول ۳/۵ درصد وزنی کلرید سدیم، نشریه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره سی، زمستان ۱۳۹۵.

۲۵- امیرحسین طاهری، آرش فتاح الحسینی، تاثیر سرعت پیشروی پین در جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر رفتار خوردگی مس خالص در محلول ۳/۵ درصد وزنی کلرید سدیم، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال دهم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۵.

۲۶- زهرا معصومی لقمان، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، بررسی ریزساختار و رفتار خوردگی پوشش سرامیکی ایجاد شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی بر روی آلیاژ آلومینیم ۶۰۶۱، فصلنامه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره پنجم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۵.

۲۷- مسعود رکنیان، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، پوشش دهی به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی بر روی زیرلایه تیتانیم خالص: بررسی ریزساختار و رفتار خوردگی پوشش سرامیکی ایجاد شده در محیط شبیه ساز بدن، فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال ششم، شماره دوازدهم، زمستان ۱۳۹۵.

۲۸- مریم مولایی، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، بررسی اثر زمان انجام فرایند بر ریزساختار و رفتار خوردگی پوشش های سرامیکی ایجاد شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی (PEO) روی تیتانیوم خالص، فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال هفتم، شماره سیزدهم، تابستان ۱۳۹۶.

۲۹- الهام نیکومظری، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، اعمال پوشش سرامیکی به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی زیرلایه Ti-6Al-4V و بررسی رفتار خوردگی آن در محلول شبیه ساز بدن، نشریه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره سی و یکم، پاییز ۱۳۹۶.

۳۰- اعظم خدابندلویی، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، بررسی اثر غلظت سیلیکات سدیم بر ریزساختار و رفتار خوردگی پوشش های سرامیکی تشکیل شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی آلیاژ آلومینیم ۵۰۵۲، فصلنامه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره ششم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۶.

۳۱- مریم مولایی، آرش فتاح الحسینی، سید امید گشتی، اثر هیدروکسیدپتاسیم بر رفتار خوردگی پوشش های سرامیکی تشکیل شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی زیرلایه تیتانیم، نشریه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره سی و هفتم، پاییز ۱۳۹۷.

۳۲- ادیب ابراهیمی، حمید اصفهانی، آرش فتاح الحسینی، امید ایمان طلب، بررسی سازوکار تشکیل پوشش سرامیکی کامپوزیتی  $TiB/TiB_2$  روی تیتانیوم خالص تجاری و توانایی استخوان‌سازی آن، مجله مواد و فرایندهای پیشرفته، شماره هفتم، پاییز ۱۳۹۷.

۳۳- ندا کامکار، احمد کیوانی، میلاد بهرامیان، آرش فتاح الحسینی، بررسی اثر افزودن نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت و پارامترهای الکتریکی فرایند بر رفتار خوردگی پوشش‌های سرامیکی اعمال شده بر آلیاژ منیزیم AZ31 به روش اکسیداسیون میکرو قوس، نشریه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی سطح، شماره چهل و نه، پاییز ۱۴۰۰.

۳۴- راضیه چهارمحالی، آرش فتاح الحسینی، تأثیر زمان پوشش‌دهی بر رفتار خوردگی پوشش‌های سرامیکی ایجاد شده حاوی نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی آلیاژ منیزیمی AZ31 در محلول شبیه ساز بدن، فصلنامه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره ده، شماره چهارم، زمستان ۱۴۰۰.

۳۵- مریم مولایی، آرش فتاح الحسینی، ارزیابی مقاومت به خوردگی پوشش‌های تشکیل شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی در الکترولیت‌های متفاوت روی زیرلایه تیتانیوم در محلول رینگر، فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال ....، شماره ...، تابستان ۱۴۰۰.

۳۶- تاثیر غلظت هیدروکسید پتاسیم بر ریزساختار و رفتار الکتروشیمیایی پوشش‌های سرامیکی تشکیل شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی آلیاژ منیزیم AZ31B

## ۵-۵- مقالات علمی - ترویجی

۱- آرش فتاح الحسینی، مروری بر تکنیک نوین الکتروشیمیایی، فصلنامه زنگ، سال یازدهم، شماره ۴۳، زمستان ۱۳۸۹.

۲- آرش فتاح الحسینی، مروری بر آزمون موت- شاتکی، فصلنامه زنگ، سال دوازدهم، شماره ۴۴، بهار ۱۳۹۰.

۳- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمدعلی گل‌عذار، کیوان رئیسی، تاثیر پتانسیل بر عیوب نقطه‌ای تشکیل شده در لایه رویین فولاد زنگ نزن AISI ۳۱۶L، نشریه انجمن مهندسين متالورژی ایران، شماره ۴۲، تابستان ۱۳۹۰.

۴- آرش فتاح الحسینی، خوردگی یکنواخت فولادهای زنگ‌نزن در محیط‌های اسیدی، فصلنامه، سال سیزدهم، شماره ۴۸، بهار ۱۳۹۱.

۵- آرش فتاح الحسینی، مروری بر مدل عیوب نقطه‌ای، نشریه انجمن مهندسين متالورژی ایران، شماره ۴۸، زمستان ۱۳۹۱.

۶- آرش فتاح الحسینی، اثرات ریزساختار بر حفره‌دار شدن فولادهای زنگ‌نزن آستنیتی، فصلنامه زنگ، سال سیزدهم، شماره ۵۱، زمستان ۱۳۹۱.

۷- آرش فتاح الحسینی، فولادهای زنگ‌نزن، فصلنامه زنگ، سال چهاردهم، شماره ۵۲، بهار ۱۳۹۲.

## ۵-۶- مقالات ارئه شده در کنفرانس‌های داخلی

۱- آرش فتاح الحسینی، عباس اکبری، شهرام خیراندیش، بررسی اثر سیکل عملیات حرارتی کوئنچ میانی بر خواص فولاد دوفازی ۱۰۲۰، نهمین کنگره انجمن آهن و فولاد ایران، اسفند ۱۳۸۱، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۲- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمد حسین فتحی، روحا کسری کرمانشاهی، بررسی خوردگی میکروبی فولاد کربنی با روش ماکزیمم انتروپی، نهمین کنگره ملی خوردگی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان



- ۳- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمد حسین فتحی، بررسی رفتار خوردگی میکروبی فولاد کربنی با روش نوین الکتروشیمیایی، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، آبان ۱۳۸۴، دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز.
- ۴- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمد حسین فتحی، تجزیه و تحلیل خوردگی میکروبی فولاد کربنی توسط مشخصه های آماری، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، آبان ۱۳۸۴، دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز.
- ۵- آرش فتاح الحسینی، علی کاوه، استفاده از سیکل عملیات حرارتی کویچ میانی برای حصول فولاد دو فاز، همایش ملی عملیات حرارتی، اسفند ۱۳۸۴، اصفهان
- ۶- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمدعلی گلعدار، کیوان رئیسی، تاثیر زبری سطح بر مقاومت به خوردگی لایه روین، اولین همایش مشترک نوزدهمین سمینار انجمن علمی ریخته گری ایران و یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين مواد و متالورژی، آبان ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۷- آرش فتاح الحسینی، محمدعلی گلعدار، احمد ساعتچی، کیوان رئیسی، بررسی رفتار لایه روین فولاد زنگ نزن ۳۱۶L توسط EIS، اولین همایش مشترک نوزدهمین سمینار انجمن علمی ریخته گری ایران و یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين مواد و متالورژی، آبان ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۸- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمدعلی گلعدار، کیوان رئیسی، بهزاد باوریان، تاثیر پتانسیل بر ترکیب شیمیایی لایه روین فولاد زنگ نزن ۳۱۶ AISI، یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و ششمین همایش و نمایشگاه بین المللی آبکاری، مهر ۱۳۸۹، هتل المپیک تهران.
- ۹- آرش فتاح الحسینی، بهاره ایزدی، فرنوش شیرسلیمی، فائزه سلطانی، محاسبه ضریب نفوذ عیوب نقطه ای در لایه روین، یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و ششمین همایش و نمایشگاه بین المللی آبکاری، مهر ۱۳۸۹، هتل المپیک تهران.
- ۱۰- آرش فتاح الحسینی، احمد ساعتچی، محمدعلی گلعدار، کیوان رئیسی، تاثیر پتانسیل بر عیوب نقطه ای تشکیل شده در لایه روین فولاد زنگ نزن ۳۱۶ L AISI، چهارمین همایش مشترک چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران و بیست و دومین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۱۱- آرش فتاح الحسینی، محمدعلی گلعدار، احمد ساعتچی، کیوان رئیسی، محاسبه ضخامت لایه روین و ضریب نفوذ دهنده های الکترونی با استفاده از مدل عیوب نقطه ای، چهارمین همایش مشترک چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران و بیست و دومین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۱۲- آرش فتاح الحسینی، محمدعلی گلعدار، احمد ساعتچی، کیوان رئیسی، بررسی رفتار الکتروشیمیایی فولاد زنگ نزن ۳۱۶L در ناحیه روین گذرا، چهارمین همایش مشترک چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران و بیست و دومین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۱۳- آرش فتاح الحسینی، پرویز محمدیان صمیم، بهناز حیدری زبردست، سارا طاهری شجاع، مدل سازی تشکیل لایه روین فولاد زنگ نزن ۳۰۴ بر اساس مدل عیوب نقطه ای، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی مالک اشتر.
- ۱۴- آرش فتاح الحسینی، پرویز محمدیان صمیم، ملیکا تفضلی، طاهره رمضان نیا، مدل سازی انهدام لایه روین فولاد زنگ نزن ۳۲۱ با روش طیف سنجی امیدانس الکتروشیمیایی، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی مالک اشتر.

- ۱۵- آرش فتاح الحسینی، هانیه بهرامی شکیب، نازنین عسگری، تاثیر زمان بر تشکیل لایه رویین و المان‌های مدار معادل الکتریکی، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی مالک اشتر.
- ۱۶- آرش فتاح الحسینی، پرویز محمدیان صمیم، نوید عطارزاده، تاثیر دما بر عیوب نقطه‌ای تشکیل شده در لایه رویین فولاد زنگ‌نزن ۳۱۶ کم کربن، سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشگاه تبریز.
- ۱۷- آرش فتاح الحسینی، پرویز محمدیان صمیم، نوید عطارزاده، تاثیر پتانسیل بر عیوب نقطه‌ای تشکیل شده در لایه رویین فولاد زنگ‌نزن ۳۱۶ کم کربن در دمای ۷۵ درجه سانتی‌گراد، سیزدهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشگاه تبریز.
- ۱۸- آرش فتاح الحسینی، پرویز محمدیان صمیم، طاهره رمضان نیا، ملیکا تفضلی، بررسی مکانیزم انهدام لایه رویین گذرا بر روی فولاد زنگ‌نزن ۳۲۱ با استفاده از مدل عیوب نقطه‌ای، سیزدهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشگاه تبریز.
- ۱۹- آرش فتاح الحسینی، امید ایمان طلب، مهدیس نوری، محدثه جوکار، تاثیر زمان بر تشکیل لایه رویین فولاد زنگ‌نزن ۳۰۴ کم کربن در محیط قلیایی، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- ۲۰- آرش فتاح الحسینی، سجاد علی‌زاد، محسن اسدی اسدآباد، مقایسه رفتار خوردگی دو فولاد آستنیتی کروم- منگنزدار تولیدی با فولادهای زنگ‌نزن ۳۰۴ و ۳۱۶ کم کربن در یک محیط اسیدی، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- ۲۱- آرش فتاح الحسینی، محمد رنجبران، سعید وجدی وحید، محمدرضا سلطانی، تاثیر افزودن ذرات تقویت کننده کاربید سیلیسیم بر رفتار خوردگی کامپوزیت A356-SiC، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- ۲۲- آرش فتاح الحسینی، صادق مومنی، علی خواص فر، بهینه‌سازی میزان تزریق ممانعت کننده تجاری WS 86-1 بر پایه ایمیدازولین در سیستم لوله‌کشی مجتمع دریایی سروش، چهاردهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- ۲۳- آرش فتاح الحسینی، امیر عابدی، فرنوش شیرسلیمی، مسعود یوسفی، محسن اسدی اسدآباد، مقایسه رفتار الکتروشیمیایی دو فولاد آستنیتی پرمنگنز با فولادهای زنگ‌نزن ۳۰۴ و ۳۱۶ کم کربن در اسید سولفوریک ۰/۱ مولار، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۲۴- آرش فتاح الحسینی، صادق مومنی، بررسی میزان تزریق بازدارنده تجاری WS 86-1 (بر پایه ایمیدوزالین) بر خوردگی فولاد API 5L Gr.B در محلول کلرید سدیم ۳/۵ درصد وزنی، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، مهر ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۲۵- امید ایمان طلب، آرش فتاح الحسینی، تاثیر زمان بر رویین شدن فولاد زنگ‌نزن ۳۰۴ کم کربن در محیط شبیه‌سازی بتن، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، اسفند ۱۳۹۲، بندرعباس - شرکت فولاد هرمزگان.
- ۲۶- آرش فتاح الحسینی، بهاره ایزدی، محسن اسدی اسدآباد، تولید چهار فولاد آستنیتی بدون نیکل و بررسی مقاومت به خوردگی آن‌ها، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، اسفند ۱۳۹۲، بندرعباس - شرکت فولاد هرمزگان.

۲۷- آتنا لقمانی، آرش فتاح الحسینی، فریبا ظرافتی شجاع، محمد علی سونامیا، بررسی رفتار لایه رویین تشکیل شده روی فولاد زنگ‌نزن ۳۱۶ کم کربن با استفاده از آزمون‌های موت- شاتکی، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، اسفند ۱۳۹۲، بندرعباس- شرکت فولاد هرمزگان.

۲۸- آرش فتاح الحسینی، سارا طاهری شجاع، محسن اسدی اسدآباد، تاثیر دمای آستنیت و بازپخت بر مقاومت به خوردگی فولاد 4.5Cr-2W-0.25V-0.1C، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، اسفند ۱۳۹۲، بندرعباس- شرکت فولاد هرمزگان.

۲۹- مهیار میرشکاری، آرش فتاح الحسینی، محسن اسدی اسدآباد، بررسی رفتار خوردگی یک فولاد کم فعال مارتزیتی در اسید نیتریک ۰/۱ مولار، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، اسفند ۱۳۹۲، بندرعباس- شرکت فولاد هرمزگان.

30. A. Fattah-alhosseini, M. Ranjbaran, S. Vajdi Vahid, Effect of 10 vol.% SiC reinforcement on the corrosion behaviour of A356 aluminium alloy in basic solutions, Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IAC2014), May 25-26, 2014, Tehran, I.R. Iran

۳۱- مریم حجتی فهیم، آرش فتاح الحسینی، الهام نیکو منظری، رویین شدن فولاد زنگ‌نزن AISI 410 در محلول شبیه‌سازی بتن، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، ۱۳۹۳

۳۲- الهام نیکو منظری، آرش فتاح الحسینی، مریم حجتی فهیم، بررسی عیوب نقطه‌ای تشکیل شده در لایه رویین فولاد زنگ‌نزن مارتزیتی AISI 410، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، ۱۳۹۳

۳۳- فریبا ظرافتی شجاع، آرش فتاح الحسینی، آتنا لقمانی، محمد علی سونامیا، تاثیر غلظت اسید نیتریک بر رویین شدن فولاد زنگ‌نزن ۳۱۶ کم کربن، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، ۱۳۹۳

۳۴- محمد حاجی لو، آرش فتاح الحسینی، حسن اکبری، بررسی تاثیر غلظت کلرید سدیم بر مقاومت به خوردگی فولاد کربنی API 5L Gr.B، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، ۱۳۹۳

۳۵- حسن اکبری، آرش فتاح الحسینی، محمد حاجی لو، بررسی تاثیر زبری سطح بر مقاومت به خوردگی فولاد کربنی API 5L Gr.B در محلول شبیه‌ساز آب دریا، شانزدهمین سمپوزیوم فولاد ایران، ۱۳۹۳

36. A. Fattah-alhosseini, R. Azari, V. Hasanzadeh, M. Fereydunifar, Effect of chloride ions concentration on the passive behavior of AA6061 aluminum alloy, Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC2016), May 11-12, 2016, Tehran, I.R. Iran.

37. A. Fattah-alhosseini, A. Sangari, L. Elahimoghadam, Passive behavior of AA6061 aluminum alloy in borate buffer solutions, Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC2016), May 11-12, 2016, Tehran, I.R. Iran.

## ۷-۵- راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

۱- پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی خواص نیمه‌هادی لایه‌های رویین تشکیل شده روی فولادهای زنگ‌نزن، دانشجو: امید ایمان طلب، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۱۳۹۱.

۲- پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بهینه‌سازی نوع و میزان تزریق ممانعت‌کننده‌های خوردگی در سیستم لوله‌کشی و خطوط لوله مجتمع‌های دریایی سروش و نوروز، دانشجو: صادق مومنی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۱۳۹۱.

۳- پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی فولادهای آستنیتی پرمنگنز در محیط‌های اسیدی، دانشجو: سجاد علی زاد، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر محسن اسدی اسدآباد، ۱۳۹۲.

- ۴- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی خواص الکتروشیمیایی لایه روپین فولادهای زنگ‌نزن آستیتی و مارتنزیتی، دانشجو: حامد فراهانی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۲.
- ۵- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی خواص نیمه هادی لایه‌های روپین تشکیل شده روی فولادهای آستیتی پرمگنتز در محیط‌های اسیدی، دانشجو: فرنوش شیرسلیمی، استاد راهنما: دکتر امیر عابدی و دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۲.
- ۶- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی کامپوزیت زمینه فلزی A356-10Vol.% SiC در محلول اسیدی، دانشجو: سعید وجدی وحید، استاد راهنما: دکتر محمد رنجبران، استاد مشاور: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۲.
- ۷- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی فولادهای آستیتی کروم-مگنتزدار در محلول‌های اسید کلریدریک، دانشجو: بهاره ایزدی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، استاد مشاور: دکتر محسن اسدی اسدآباد، ۱۳۹۳.
- ۸- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تاثیر عملیات حرارتی بر رفتار خوردگی یک فولاد مارتنزیتی کروم-تنگستن-دار، دانشجو: سارا طاهری شجاع، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، استاد مشاور: دکتر محسن اسدی اسدآباد، ۱۳۹۳.
- ۹- پایان نامه کارشناسی ارشد میکروبیولوژی: بررسی تأثیر برخی ترکیبات آلی گیاهی و اسیدهای آمینه و نانو ذره کیتوزان بر روی باکتری‌های رسوب دهنده غیر اکسید کننده‌ی فلزی و عامل خوردگی زیستی با تأکید بر فلز آهن، دانشجو: سیده لیدا سیدی، استاد راهنما: دکتر روحا کسری کرمانشاهی، استاد مشاور: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۳.
- ۱۰- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تولید نانو کامپوزیت  $Al-Al_2O_3$  (سری 1xxx) به روش فرآیند نورد تجمعی (ARB) و بررسی رفتار خوردگی آن، دانشجو: محمدحسام عالمی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۳.
- ۱۱- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی تاثیر پارامترهای جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر رفتار خوردگی مس، دانشجو: امیرحسین طاهری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۳.
- ۱۲- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار روپین شدن روی در محلول‌های قلیایی با استفاده از روش‌های الکتروشیمیایی، دانشجو: مهیار میرشکاری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.
- ۱۳- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار روپین آلیاژ AZ80 در محلول‌های قلیایی، دانشجو: حامد عسگری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.
- ۱۴- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: مطالعه مکانیزم خوردگی و بازدارندگی از خوردگی فولاد کربنی در محلول‌های حاوی  $HCl$  و  $H_2S$ ، دانشجو: مهدیس نوری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.
- ۱۵- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی اثرات یک بازدارنده بر خوردگی فولاد کربنی در محیط اسیدی حاوی  $H_2S$ ، دانشجو: بهناز همراهی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.
- ۱۶- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: ایجاد پوشش‌های مگنتیتی روی فولاد کربنی و بررسی رفتار خوردگی آنها، دانشجو: حمید یزدانی خان، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.
- ۱۷- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: مطالعه خوردگی و بازدارندگی از خوردگی فولاد کربنی در محلول نفتی شیه‌سازی شده، دانشجو: علی باجلانی چنگیزه، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح‌الحسینی، ۱۳۹۴.

- ۱۸- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تاثیر فرآیند نورد تجمعی (ARB) بر رفتار خوردگی آلیاژ آلومینیم ۲۰۲۴، دانشجو: رامین خاتمی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر یوسف مظاهری رودبالی، ۱۳ مهرماه ۱۳۹۵.
- ۱۹- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی روپین شدن تیتانیم خالص تجاری و تاثیر فرآیند نورد تجمعی (ARB) بر رفتار الکتروشیمیایی لایه روپین در محلول های اسیدی، دانشجو: علیرضا انصاری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر یوسف مظاهری رودبالی، ۲ آذرماه ۱۳۹۵.
- ۲۰- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی اکسیدی تیتانیم خالص تجاری به روش میکرو قوس الکتریکی در الکترولیت آلومیناتی، دانشجو: مریم مولایی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر سید امید گشتی، ۱۱ بهمن ماه ۱۳۹۵.
- ۲۱- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی اکسیدی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱ به روش میکرو قوس الکتریکی در الکترولیت آلومیناتی حاوی نانوذرات اکسید سیلیسیم، دانشجو: زهرا معصومی لقمان، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر سید امید گشتی، ۱۷ بهمن ماه ۱۳۹۵.
- ۲۲- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی اکسیدی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۸۳ به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلازما در الکترولیت سیلیکاتی حاوی نانو ذرات اکسید روی، دانشجو: الهام نیکومنظری، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر سید امید گشتی، ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۲۳- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۵۲ به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلازما در الکترولیت سیلیکاتی حاوی نانوذرات اکسید سیلیسیم و روی، دانشجو: اعظم خدا بنده لویی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر سید امید گشتی، ۱۶ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۲۴- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی اکسیدی تیتانیم خالص تجاری به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلازما در الکترولیت فسفاتی حاوی نانوذرات اکسید روی، دانشجو: مسعود رکنیان، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر سید امید گشتی، ۱۷ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۲۵- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی تاثیر ریزدانه سازی بر خواص مکانیکی و رفتار خوردگی فولاد زنگ نزن آستینیتی ۳۰۴ ریزدانه شده با عملیات ترمومکانیکال پیشرفته، دانشجو: صابر مریانجی، استاد راهنما: دکتر فتح الله قدس-دکتر آرش فتاح الحسینی، ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۲۶- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی اکسیدی آلیاژ منیزیم AZ31 به روش اکسیداسیون میکرو قوس در الکترولیت حاوی نانو ذرات اکسید روی، دانشجو: میثم زمانی، استاد راهنما: دکتر احمد کیوانی-دکتر آرش فتاح الحسینی، ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۲۷- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی پوشش هیدروکسی آپاتیت ایجاد شده روی آلیاژ AZ31B به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی در محلول شبیه ساز بدن، دانشجو: راضیه چهارمحالی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی- دکتر حمید اصفهانی، ۲۴ تیرماه ۱۳۹۷.

- ۲۸- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: پوشش دهی  $TiB/TiB_2$  بر روی تیتانیوم خالص تجاری و بررسی رفتار روئین و الکتروشیمیایی آن در محلول‌های رینگر و هنک، دانشجو: ادیب ابراهیمی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حمید اصفهانی، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۱۹ آذرماه ۱۳۹۷.
- ۲۹- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی پوشش چندلایه  $TiN/CrN$  به روش لایه نشانی فیزیکی تبخیر قوس کاتدی روی تیتانیوم و آلیاژ  $Ti-6Al-4V$  در محلول شبیه سازی شده بدن، دانشجو: زهرا عندلیبی، استاد راهنما: دکتر حسن علم خواه، اساتید مشاور: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر امید ایمان طلب، ۷ بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۳۰- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی اثرات ریزدانه سازی و تنش های پسماند حاصل از ساچمه زنی بر رفتار خوردگی تیتانیوم خالص تجاری، دانشجو: مرضیه نبی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر امیرحسین محمودی، ۸ بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۳۱- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی تاثیر ولتاژ بایاس بر رفتار الکتروشیمیایی پوشش نانوساختار نیتريد تیتانیوم ( $TiN$ ) اعمال شده بر کاشتنی فلزی به روش رسوب فیزیکی بخار ( $PVD$ ) در محلول شبیه سازی بدن ( $SBF$ )، دانشجو: مهسا میرزایی، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۸ بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۳۲- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی پوشش چند لایه نانوساختار  $Ti/TiN$  اعمال شده بر کاشتنی های فلزی به روش رسوب فیزیکی بخار ( $PVD$ ) در محلول شبیه سازی بدن، دانشجو: شیوا ظاهری شجاع، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۳۳- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی الکتروشیمی و بیولوژیکی پوشش تانتالیوم نایتراید ( $Ta_2N_5$ ) اعمال شده بر روش کندوپاش مغناطیسی، دانشجو: کاظم بابایی، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۳۴- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: ایجاد پوشش نانوساختار سد حرارتی بر پایه زیرکونیا بر روی سوپر آلیاژ پایه نیکل به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی، دانشجو: حبیب کریمی، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حمید اصفهانی، استاد مشاور: دکتر سید امید گشتی، شهریور ماه ۱۳۹۸.
- ۳۵- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی تاثیر گذاری افزودن نانوذرات  $ZnO$  و  $CuO$  بر خواص آنتی باکتریال پوشش های هیدروکسی آپاتیت بر آلیاژ  $AZ31B$  منیزیم به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسما، دانشجو: محیا صیفی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۸.
- ۳۶- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی اثر افزودن عناصر تیتانیوم و آلومینیوم به پوشش نانوساختار  $CrN$  اعمال شده به روش لایه نشانی فیزیکی تبخیر قوس کاتدی بر فولاد ابزار گرمکار  $H$ ، دانشجو: کتایون جوکار، استاد راهنما: دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر آرش فتاح الحسینی -، ۷ بهمن ماه ۱۳۹۸.
- ۳۷- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش های سرامیکی فورستريت / تری کلسیم فسفات ایجاد شده به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسما بر روی آلیاژ  $AZ31B$ ، دانشجو: امیرحسین کاظمی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۲۷ آبان ماه ۱۳۹۹.

۳۸- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش نانولایه Cu/CrN اعمال شده به روش رسوب گذاری فیزیکی از فاز بخار بر فولاد زنگ نزن ۳۰۴، دانشجو: مژگان هیرید جوان، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۵ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰.

۳۹- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تأثیر افزودن نانو ذرات  $TiO_2$  بر رفتار سایشی و خوردگی پوشش های سرامیکی ایجاد شده روی آلیاژ منیزیم AZ31 به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی، دانشجو: حنا مظفرنیا، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر امید ایمان طلب - دکتر میثم نوری، ۲۱ مهرماه ۱۴۰۰.

۴۰- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی خواص سایشی و خوردگی پوشش نانولایه Cr/CrN به روش لایه نشانی رسوب فیزیکی تبخیر قوس کاتدی بر فولاد زنگ نزن ۳۰۴ برای کاربردهای دریایی، دانشجو: فاطمه جاسم پور سعیدای، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، استاد مشاور: دکتر امید ایمان طلب، ۲۶ مهرماه ۱۴۰۰.

۴۱- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: مقایسه رفتار خوردگی پوشش های چند لایه نانو ساختار CrN و CrCN اعمال شده به روش PVD بر فولاد زنگ نزن، دانشجو: محسن سلیمانی، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، ۲ شهریورماه ۱۴۰۱.

۴۲- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تأثیر فرآیند تکمیلی مکانیکی بر سطح پوشش نانولایه CrN/CrAlN بر رفتار خوردگی و تریبولوژیکی آن، دانشجو: امیرحسین قربانی، اساتید راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی - دکتر حسن علم خواه، ۲ شهریورماه ۱۴۰۱.

۴۳- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: بررسی اثر افزودن نانوذرات اکسید مس بر رفتار فتوکاتالیستی و الکتروشیمیایی پوشش های ایجاد شده توسط اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی تیتانیوم خالص تجاری، دانشجو: حامد بهرامیان، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر مینو کرباسی، ۴ شهریورماه ۱۴۰۱.

۴۴- پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی مواد: تأثیر افزودن نانوذرات اکسید سریا بر رفتار خوردگی و تریبولوژیکی پوشش های سرامیکی ایجاد شده بر روی آلیاژ AZ91 به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی، دانشجو: پریسا زارعی توانا، استاد راهنما: دکتر میثم نوری، استاد مشاور: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۴ شهریورماه ۱۴۰۱.

## ۵-۸- راهنمایی و مشاوره رساله های دکتری

۱- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی روپین شدن آلیاژ آلومینیم ۱۰۵۰ و تأثیر فرآیند نورد تجمعی (ARB) بر رفتار الکتروشیمیایی لایه روپین، دانشجو: سید امید گشتی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر یوسف مظاهری رودبالی، تاریخ دفاع از رساله: ۱۶ دی ماه ۱۳۹۴.

۲- رساله دکتری مهندسی مواد: تأثیر ریزدانه سازی بر رفتار الکتروشیمیایی فولاد زنگ نزن ۴۳۰ تولید شده با فرایند نورد سرد، دانشجو: سعید وفاپیان، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر یوسف مظاهری رودبالی، تاریخ دفاع از رساله: ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.

۳- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی روپین شدن مس خالص در محیط های قلبیایی و تأثیر فرآیند نورد تجمعی (ARB) بر رفتار الکتروشیمیایی لایه روپین، دانشجو: امید ایمان طلب، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی،

- اساتید مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی و دکتر یوسف مظاهری رودبالی، تاریخ دفاع از رساله: ۲۸ مهر ماه ۱۳۹۵.
- ۴- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی رفتار الکتروشیمیایی لایه‌های رویین تشکیل شده روی آلیاژ منیزیمی AZ31B در محیط‌های قلیایی، دانشجو: مهشید صباغی جونی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، تاریخ دفاع از رساله: ۲۹ دی ماه ۱۳۹۵.
- ۵- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی پوشش اکسیدی میکرو قوس الکتریکی روی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱، دانشجو: مجتبی و کیلی ازغندی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر محسن کشاورز خوراسگانی، ۱۸ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۶- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی رفتار خوردگی آندهای خنثی پایه نیکل در محیط کلرید کلسیم مذاب برای تولید تیتانیم به روش FFC، دانشجو: مهدی الزمانی، استاد راهنما: دکتر کوروش جعفرزاده، استاد مشاور: دکتر آرش فتاح الحسینی، ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۷.
- ۷- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش‌های نانو ساختار CrN, TiN و TiN/CrN بر آلیاژ Ni-Cr مورد استفاده در پروتزهای ثابت دندانی، دانشجو: نضال صاحب منصور العوده، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی-دکتر آرش شیشه بیان، استاد مشاور: دکتر حسن علم خواه، ۱۲ خردادماه ۱۳۹۸.
- ۸- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی رفتار الکتروشیمیایی پوشش‌های نانو ساختار CrN, TiN و TiN/CrN بر آلیاژ Ni-Cr مورد استفاده در پروتزهای ثابت دندانی، دانشجو: پرویز محمدیان صمیم، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر حسن علم خواه-دکتر امید ایمان طلب، ۱۲ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰.
- ۹- رساله دکتری مهندسی مواد: بررسی اثر آنیل بر رفتار الکتروشیمیایی، مکانیکی و تریبولوژیکی پوشش‌های CrN/CrAlN اعمال شده به روش رسوب فیزیکی بخار، دانشجو: یمورای ونگسا، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر حسن علم خواه-دکتر امید ایمان طلب، ۱۱ خردادماه ۱۴۰۱.
- ۱۰- رساله دکتری مهندسی مواد: مقایسه اثر افزودن نانوذرات تیتانیا و زیرکونیا بر رفتار الکتروشیمیایی، تریبولوژیکی و بیولوژیکی پوشش‌های اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی تیتانیم خالص، دانشجو: مریم مولایی، استاد راهنما: دکتر آرش فتاح الحسینی، استاد مشاور: دکتر میثم نوری-دکتر علیرضا نوریان، ۱۹ مهرماه ۱۴۰۱.

## ۶- سوابق اجرایی

- ۱- رییس دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ تاکنون
- ۲- عضو هیأت ممیزه دور دهم دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۰۸ تاکنون
- ۳- عضو هیأت ممیزه دانشگاه تفرش (به عنوان نماینده وزیر محترم علوم) از تاریخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۳ تاکنون
- ۴- عضو هیأت ممیزه دانشگاه ملایر (به عنوان نماینده وزیر محترم علوم) از تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۵ تاکنون
- ۵- عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی در نهمین دور هیأت ممیزه دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۱ تاکنون

۱۳۹۹/۱۱/۱۱



- ۶- عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی در هشتمین دور هیأت ممیزه دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۱ تا ۱۳۹۷/۱۱/۱۰
- ۷- مدیر گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۶/۴/۲۳ تا ۱۳۹۸/۳/۱۸
- ۸- مدیر گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۴/۴/۲۳ تا ۱۳۹۶/۴/۲۳
- ۹- مدیر گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۲/۳/۴ تا ۱۳۹۴/۴/۲۳
- ۱۰- مدیر گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۰/۳/۴ تا ۱۳۹۲/۳/۴
- ۱۱- عضو شورای انتشارات دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۳/۹/۱۲ تاکنون
- ۱۲- سرپرست و مسوول تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی خوردگی و پوشش‌دهی گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۰/۰۴/۳۱ تاکنون
- ۱۳- سرپرست و مسوول تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی فتوکاتالیز گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۳۱ تاکنون
- ۱۴- سرپرست آزمایشگاه متالوگرافی گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱ تا ۱۳۹۴/۶/۲۴
- ۱۵- سرپرست و مسوول تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه عملیات حرارتی گروه مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۱ تا ۱۳۹۴/۶/۲۴
- ۱۶- مدیریت راه‌اندازی دوره دکتری مهندسی مواد دانشگاه بوعلی سینا در سال ۱۳۹۱
- ۱۷- مدیریت راه‌اندازی کارشناسی ارشد مهندسی مواد (گرایش شناسایی و انتخاب مواد) دانشگاه بوعلی سینا در سال ۱۳۹۰

#### ۷- عضویت‌ها:

- عضو هیأت مدیره (از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳) و پیوسته انجمن خوردگی ایران
- عضو هیأت مدیره (از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵) و پیوسته انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران
- عضو هیأت مدیره (از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵) و پیوسته انجمن آهن و فولاد ایران
- عضو پیوسته انجمن مهندسين متالورژی ایران
- عضو کمیته علمی سمینارهای ملی مهندسی سطح از سال ۱۳۹۰ تاکنون
- عضو کمیته علمی کنگره های ملی خوردگی ایران از سال ۱۳۹۱ تاکنون