



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

[mmousavi@aut.ac.ir](mailto:mmousavi@aut.ac.ir)

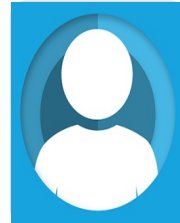
شماره تماس:

:(Scopus) h-index

15

:ارجاعات (Scopus):

600



سیدمحمد موسوی خوئی

دانشیار

دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

گروه آموزشی فرآیندهای ساخت

## رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	ایجاد پوشش های زیست فعال روی آلیاژ منیزیم AZ31 به روش پلاسمای الکترولیتی	نسرین سادات آذریان و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1399
2	ایجاد پوشش اکسی پلاسمای الکترولیتی با پیش پوشش آلومینیومی روی فولاد ریختگی HP40Nb	حمید برکتین و سیدمحمد موسوی خوئی	شهریور 1399
3	ایجاد پوشش اکسید تیتانیوم و نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به روش پلاسمای الکترولیتی و ارزیابی خواص زیستی	الهام اهنون بر و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1398
4	تغییر رژیم پتانسیل در اکسیداسیون پلاسمال الترولیتی جهت ایجاد لایه اکسید آلومینیوم حاوی CN2 بر روی و بررسی A1 خواص خوردگی	محسن صبوری و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1396
5	ارزیابی پلاسمای الکترولیتی برای ایجاد و دوپ پوشش گرافنی	آسیه حبیبی و سیدمحمد موسوی خوئی	آبان 1395
6	ایجاد پوشش های نانو ساختار روی فولاد به منظور بهبود رفتار الکتریکی / الکتروشیمیایی صفحات دو قطبی پیل سوختی	مصطفی علیشاهی و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1395
7	کارایی فتو ولتایی نیمه هادی های لایه نازک CZTS,CTS رسوب داده شده به روش الکترو شیمیایی	غلامرضا حیدری و سیدمحمد موسوی خوئی	آذر 1394
8	تغییر شیمی سطح با ایجاد لایه نانو ساختار کمپلکس ( S/B/C/N ) به روش الکترولیز پلاسمایی	حسین توکلی و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1393
9	شبیه سازی و امکان سنجی ساخت سلولهای فتوولتایی پلیمری آلی- فلزی	شهرام متقیانی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1391

## پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	اثر رژیم جریان بر پوشش کامپوزیتی نیکل-کبالت حاوی ذرات آلومینا و بررسی خواص	بهراد همزه خسرقی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1400
2	ایجاد پوشش PEO و لایه دوگانه هیدروکسیدی Al-Zn جهت محافظت از خوردگی آلومینیوم	حمید فتحی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1400
3	بررسی خواص پوشش آلیاژی نیکل - کبالت روی صفحات مسی	یاسر شهریار ی پور و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1400
4	بررسی رفتار خوردگی پوشش PEO آلیاژ آلومینیوم با ایجاد لایه دوگانه هیدروکسیدی	فاطمه امیرخانلو و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1398
5	اثر شکل موج بر رفتار خوردگی پوشش آلیاژی مس نیکل به روش الکتروشیمیایی	فاطمه گرامی پور و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1398
6	بررسی اثر نانو ذرات TiO2 بر خواص سایش و خوردگی پوشش نیکل-بور ایجاد شده به روش رسوب دهی الکتریکی	رومینا دنیاداری و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1398
7	بررسی تأثیر افزودن نیتريد آلومینیوم بر رفتار خوردگی سایشی پوشش کامپوزیتی نیکل- فسفر ایجاد شده بر روی اتصالات ایستگاه های تقلیل فشار گاز به روش الکترولس	محمدحسن بدیهه اقدم و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1398
8	نقش اجزای الکترولیت بر پوشش زیست فعال سرامیکی ایجاد شده بر سطح منیزیم به روش اکسیداسیون پلاسمای الکترولیتی	علیرضا مشهدی محمدی و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1398
9	اصلاح سطح منیزیم به روش اکسیداسیون پلاسمای الکترولیتی و بررسی نقش رژیم پتانسیل در تخلخل و رفتار خوردگی پوشش	فهیمه میرزایی و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1398
10	ایجاد پوشش حاوی سدیم، فسفر، سیلیسیم و کلسیم بر سطح منیزیم به روش اکسیداسیون پلاسمای الکترولیتی و بررسی رفتار خوردگی و زیست فعالی آن	دانیال مومن بغدادآباد و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1397
11	بررسی خواص پیوند نفوذی آلیاژ آلومینیوم به تیتانیوم با استفاده از لایه میانی	محمد پرتوی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1397
12	بررسی تغییر رژیم پتانسیل در خواص خوردگی پوشش کامپوزیتی نیکل -نانو- Al2O3 به روش ابکاری	محبوبه اعتمادی و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1397
13	جوشکاری تعمیری فولاد هادفیلد Gx120Mn12 با استفاده از روش الکترو دستی	مهدی صحرانوردکورانی و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1396
14	پوشش دهی الکتروشیمیایی کروم از حمام سه ظرفیتی و بررسی رفتار خوردگی پوشش	نوید مهدی پور و سیدمحمد موسوی خوئی	دی 1396
15	اکسیداسیون کوپل آلیاژهای آلومینیوم به روش پلاسمای الکترولیتی و بررسی مقاومت به خوردگی	نجمه عظیم زاده و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1396
16	ایجاد پوشش تیتانیا و هیدروکسی آپاتیت به روش اکسیداسیون میکرو جرقه روی تیتانیوم و بررسی خواص آن	محمدباقر میرزایی و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1395
17	رسوب دهی الکتروشیمیایی همزمان نیکل و روی بر روی فولاد و بررسی خواص آن	سیندخت شایان و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1395
18	اثر افزودن اکسید وانادیوم بر مقاومت به خوردگی پوشش های پلاسمای الکترولیتی الومینیومی	نیلوفر آقازیرتی فراهانی و سیدمحمد موسوی خوئی	مهر 1395

1395	تیر	امیر خالدی و سیدمحمد موسوی خوئی	بررسی پوشش کاربید تانتالیوم به روش پلاسمای الکترولیتی و تحلیل خواص خوردگی آن
1395	تیر	علی وفادار و سیدمحمد موسوی خوئی	تولید پوشش روی - مس بر روی فولاد با استفاده از الکترولیت پلاسما و ارزیابی رفتار خوردگی آن
1394	اسفند	مهسا امیری و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد پوشش اکسید آلومینیوم با پلاسمای الکترولیتی روی آلومینیوم بوسیله تغییر رژیم پتانسیل و ارزیابی خوردگی آن
1394	مهر	سامان پادروند و سیدمحمد موسوی خوئی	اعمال پوشش نیتريد تانتالیم به روش پلاسمای الکترولیتی و بررسی خواص خوردگی آن
1394	مهر	شیوا صریحی و سیدمحمد موسوی خوئی	دوپ نیتروژن در کربن شبه الماس به روش پلاسمای الکترولیتی
1394	مهر	زهره محمدی و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد روکش سخت سطحی توسط استالایت و ذرات سخت به روش TIG بر فولاد و بررسی رفتار سایشی
1394	مهر	میرسجاد موسوی و سیدمحمد موسوی خوئی	بررسی رفتار مقاومت به خوردگی پوشش نانو کامپوزیت بر پایه رزین اپوکسی بر روی آلومینیوم 2xxx اصلاح شده توسط پوشش تبدیلی سریم
1394	شهریور	مهرداد یوسفی و سیدمحمد موسوی خوئی	سنتز نانو وایر مس-قلع به روش رسوب دهی الکتروشیمیایی
1393	بهمن	شمس الله فرجی الموتی و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد لایه BCN به روش الکترولیز پلاسما
1393	بهمن	جواد نجفی و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد لایه ZnS و بهبود خواص فتوالکتروشیمیایی توسط نانو ذرات نقره
1393	مهر	فربیا مومنی و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد پوشش روی بر روی فولاد توسط فرایند پلاسمای الکترولیتی
1393	شهریور	بابک قربانیا و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد پوشش های وانادیمی به روش پلاسمای الکترولیتی
1393	تیر	بهروز جلولی و سیدمحمد موسوی خوئی	ساخت محفظه و سنتز نانو پودر آلومینا به روش هیدرو ترمال فوق بحرانی
1392	مهر	میلاد مهدی پور و سیدمحمد موسوی خوئی	تاثیر عملیات تمیز کاری سطحی به روش پلاسمای الکترولیتی بر خواص خوردگی فولاد
1392	مهر	ریحانه ربانی و سیدمحمد موسوی خوئی	سنتز پوشش شبه الماس به روش پلاسمای الکترولیتی
1392	مهر	شیرین حاجی حسن زاده و سیدمحمد موسوی خوئی	نیتروژن دهی پلاسمایی قطعات شیاردار به روش توری فعال در دو حالت دیوار گرم و دیوار سرد
1391	بهمن	امیر عقابیی و سیدمحمد موسوی خوئی	ایجاد پوشش سولفورکربونایترایدینگ به روش پلاسمای الکترولیتی
1391	بهمن	شادمان خادم ال محمد و سیدمحمد موسوی خوئی	بوردهی فولاد کربونیتراسیون شده به روش الکترولیز پلاسمایی
1390	بهمن	سحر ابوعلی گله داری و سیدمحمد موسوی خوئی	بررسی پوشش های اکسیدی به روش پلاسمای الکترولیتی بر روی فولاد
1390	بهمن	فرزانه رسولی نودری و سیدمحمد موسوی خوئی	پوشش های بورنیزینگ به روش پلاسمای الکترولیتی
1390	بهمن	محمد صالح کنویسی و سیدمحمد موسوی خوئی	بررسی خواص جوشکاری نفوذی آلومینیم به تیتانیوم با استفاده از لایه میانی
1389	بهمن	سیدامیرقلی حسینی مقدم و سیدمحمد موسوی خوئی	بررسی پوشش های نانوکریستالی با استفاده از فرآیند نیترو کربوراسیون پلاسمای الکترولیتی

41	بررسی و ایجاد لایه های نیتزیدی به روش پلاسما نیترایدینگ الکترولیتی	امید بوالحسنی و سیدمحمد موسوی خوئی	دی 1388
42	تاثیر ایجاد نانو کریستال های سطحی بر خواص لایه های نیتزیدی ایجاد شده از طریق فرآیند پلاسما نیترایدینگ الکترولیتی	محمود محمدزاده و سیدمحمد موسوی خوئی	دی 1388
43	سنتز نانو ذرات کامپوزیتی به روش آلیاژ سازی مکانیکی پودر Mg-TiO <sub>2</sub>	پروانه طاهریان و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1388
44	آبکاری همزمان نیکل و نانو پودر سرامیکی به روشهای DC و Pulse	غلام رضا حیدری و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1387
45	آبکاری آلیاژی روی - نیکل در حمام های اسیدی بوسیله جریان پالسی	مسعود طغریایی سمیرمی و سیدمحمد موسوی خوئی	دی 1387
46	تاثیر ایجاد نانو کریستالهادر فرایند نیتراسیون و بررسی خواص متالورژیکی لایه نیتزاده	سیدعلی عظیمی فر و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1387
47	تاثیر ایجاد نانوکریستالهای سطحی بر خواص لایه های نیتزاده در فرایند آبکاری کرم و نیتراسیون	آتنا سادات میرهاشمی رونه و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1387
48	تولید پودر دی اکسید تیتانیوم به روش مکانو شیمیایی	مریم سالاری و سیدمحمد موسوی خوئی	شهریور 1386
49	بررسی نیتراسیون فولاد مارتنزیتی 14718	محمدصادق شیرازی و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1386
50	بررسی پوششهای نفوذی روی ایجادشده باروش نفوذی جامد	عبدالخالق حسن زاده و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1386
51	اکسی نیتراسیون چدنهای داگتیل	عادل طاهری نیا و سیدمحمد موسوی خوئی	آذر 1385
52	ایجاد پوشش الکترولس نیکل 0 فسفر بر روی پیستون تمز	سولماز امیرشکاری و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1384
53	بررسی بردهی چدنهابه روش جامد	آرش تهمتن و سیدمحمد موسوی خوئی	خرداد 1383
54	بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر پوششهای الکترولیتیکل-بر	علی روشن بخش و سیدمحمد موسوی خوئی	خرداد 1383
55	بررسی تاثیر عملیات حرارتی T4 بر خواص مکانیکی آلیاژ ریختگی Az91	جعفر اصغریان خامنه و سیدمحمد موسوی خوئی	اردیبهشت 1382
56	بررسی پوشش کربنیدی کروم به روش غوطه وری در حمام	غلامرضا خلیج و سیدمحمد موسوی خوئی	فروردین 1382
57	بررسی فرآیند برد آلومینای زینک	محمدحسین کوهزاد و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1380
58	بررسی تاثیر پارامترهای عملیات حرارتی آستمپرنی	علیرضا خسروی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1379
59	بررسی اثر فلاکس بر خواص لایه و عملیات حرارتی تکمیلی لایه میانی در آلومینایزینگ فولاد به روش غوطه وری گرم	مجید شاهی و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1379
60	بررسی فرآیند بونایزینگ چدنهابه روش الکترولیز	کوروش صبازاده و سیدمحمد موسوی خوئی	تیر 1379
61	تهیه لایه های NiTi به روش کندوپاش مغناطیسی فعال	محمد امیری شهبازی و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1378
62	بررسی تاثیر عملیات حرارتی برخواص پوشش الکترومس	سیدحمیدرضا فاطمی نیری و سیدمحمد موسوی خوئی	اسفند 1378

63	ایجاد لایه پوشش مس بر روی سرامیک بوسيله كندوپاش	محمد حسنی زاده و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1376
64	بررسی علل ایجاد ترکهای سطحی در نورد گرم فولادها	محمد حدادی و سیدمحمد موسوی خوئی	بهمن 1376
65	پوشش کاربیدکرم فولادابزار باروش جامد و بررسی	مهران مسعودی و سیدمحمد موسوی خوئی	شهریور 1375

## کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	مروری بر مسائل خواص فیزیکی مواد (1)	سیدمحمد موسوی خوئی، سید رضا یونسی	ایران	1385	0

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Fatemeh Geramipour, S.Mohammad Musavi Khoei, Hamed Shooshtari Gugtapeh, "Effect of shaped waveform on structure and electrochemical corrosion behavior of pulse electrodeposited Ni-Cu alloy coatings", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 424, Num. 127643, Page 1-11, August 2021,
- 2 Mohammad Hassan Badiheh Aghdam, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzaneh Khast, Mobin Safarzade Khosrowshahi, "Mechanical Properties and Electrochemical Behavior of Electroless Ni-P-AlN Nanocomposite Coating", *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, Vol. 21, Num. 9949, Page 1-14, July 2021,
- 3 Ahmad Reza Momen Baghdadabad, Ferzin Mojtaba Aghamir, Daniyal Momen Baghdadabad, S.Mohammad Musavi Khoei, "Characterization of carbonized magnesium formed in a low energy plasma focus device", *VACUUM*, Vol. 188, Num. 110191, Page 1-11, June 2021,
- 4 Elham Ahounbar, S.Mohammad Musavi Khoei, Mustafa Urgen, Mohammadreza Shokouhimehr, "Characteristics of the hierarchical porous TiO<sub>2</sub> layer synthesized on Ti via plasma electrolytic oxidation: Role of the applied voltage", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 47, Num. 4, Page 8279-8289, March 2021,
- 5 Nasrin Sadat Azarian, S.Mohammad Musavi Khoei, "Characteristics of a multi-component MgO-based bioceramic coating synthesized in-situ by plasma electrolytic oxidation", *Journal of Magnesium and Alloys*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-14, February 2021,
- 6 Shiva Sarihi, Saman Padarvand, S.Mohammad Musavi Khoei, Nazanin Shakiba, "The effect of nitrogen concentration on N-doped diamond-like carbon films prepared by plasmaelectrolytic method", *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*, Vol. 2020, Num. 185242, Page 1-11, December 2020,
- 7 Saman Padarvand, Shiva Sarihi, S.Mohammad Musavi Khoei, Nazanin Shakiba, "Determining the Optimal Processing Time for Tantalum Surface Modification through Plasma Electrolytic Nitridation", *JOURNAL OF SURFACE INVESTIGATION-X-RAY SYNCHROTRON AND NEUTRON TECHNIQUES*, Vol. vol.25, Num. 4, Page 877-844, December 2020,
- 8 Behrouz Jalouli, Aref Abbasi, S.Mohammad Musavi Khoei, "One-step synthesis of flower-like  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> via supercritical hydrothermal method", *MICRO & NANO LETTERS*, Vol. 15, Num. 14, Page 1041-1045, December 2020,
- 9 Saman Padarvand, S.Mohammad Musavi Khoei, Nazanin Shakiba, "access to optimum working voltage of plasma electrolytic nitridation of tantalum alloys", *SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, Vol. vol. 56, Num. 6, Page 704-711, December 2020,
- 10 Babak Ghorbanian, Mohammad Tajallg, S.Mohammad Musavi Khoei, Hossein Tavakoli, "Corrosion behavior of MoS<sub>2</sub>-incorporated PEO coatings prepared on Al alloy", *Surface Innovations*, Vol. 8, Num. 5, Page 252-262, October 2020,

- 11 Babak Ghorbanian, Mohammad Tajallg, S.Mohammad Musavi Khoei, Hossein Tavakoli, "Formation mechanism of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MoS<sub>2</sub> nanocomposite coating by plasma electrolytic oxidation (PEO) electrolytic oxidation (PEO)", *PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY*, Vol. 22, Num. 6, Page 1-22, March 2020,
- 12 Hamid Barekatin, S.Mohammad Musavi Khoei, "High-temperature oxidation behaviors of plasma electrolytic oxidation coating on hot-dip aluminized HP40Nb alloy", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 384, Num. 125339, Page 1-12, January 2020,
- 13 Saman Padarvand, Mahsa Amiri, S.Mohammad Musavi Khoei, "Optimization of electrolyte concentration for surface modification of tantalum using plasma electrolytic nitridation", *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS*, Vol. 87, Num. 0, Page 0-0, January 2020,
- 14 Behrouz Jalouli, Aref Abbasi, S.Mohammad Musavi Khoei, "Conventional and Microwave Hydrothermal Synthesis and Application of Functional Materials: A Review", *Materials*, Vol. 12, Num. 3631, Page 1-2, October 2019,
- 15 Babak Ghorbanian, Mohammad Tajallg, S.Mohammad Musavi Khoei, Hossein Tavakoli, "application of surface methodology in optimizing the chemical composition and hardness of aluminum oxide coating generated by electrolytic plasma method", *New Materials*, Vol. 9, Num. 4, Page 69-82, June 2019,
- 16 Elham Ahounbar, S.Mohammad Musavi Khoei, Hamid Omidvar, "Characteristics of in-situ synthesized Hydroxyapatite on TiO<sub>2</sub> ceramic via plasma electrolytic oxidation", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 45, Num. 3, Page 3118-3125, October 2018,
- 17 Asiyeh Habibi, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzad Mahboubi, "Deposition of Diamond-like Carbon and Carbyne Thin Film by Cathodic Plasma Electrolysis Process", , Vol. 37, Num. 2, Page 39-48, July 2018,
- 18 Mohsen Sabouri, S.Mohammad Musavi Khoei, "Plasma electrolytic oxidation in the presence of multiwall carbon nanotubes on aluminum substrate: Morphological and corrosion studies", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 334, Num. 0, Page 543-555, October 2017,
- 19 Najmeh Azimzadeh, S.Mohammad Musavi Khoei, Milad Rezaei, "A comparison investigation of corrosion resistance and microstructure of alumina coatings developed on AA 2024 and 6061 by plasma electrolyte oxidation method", , Vol. 7, Num. 24, Page 85-91, June 2017,
- 20 Mohsen Sabouri, S.Mohammad Musavi Khoei, Jaber Neshati, "Plasma current analysis using discrete wavelet transform during plasma electrolytic oxidation on aluminum", *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, Vol. 792, Num. 0, Page 79-87, May 2017,
- 21 Amir Khakzad, S.Mohammad Musavi Khoei, Tayebifard, Aghaie, Behnamian, Mozammel, Maleki-Ghaleh, "Alumina-Silica Composite Coatings on Aluminum by Plasma Electrolytic Oxidation: The Effect of Coating Time on Microstructure, Phase, and Corrosion Behavior", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 26, Num. 6, Page 2663-2670, May 2017,
- 22 Asiyeh Habibi, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzad Mahboubi, Mustafa Urgen, "Effect of process parameters on coating composition of cathodic-plasma-electrolysis-treated copper", *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE*, Vol. 40, Num. 2, Page 355-365, March 2017,
- 23 Asiyeh Habibi, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzad Mahboubi, Amir Khakzad, "Graphene nanosheets film by plasma electrolysis deposition", *New Materials*, Vol. 7, Num. 2, Page 75-84, December 2016,
- 24 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Mahmood Rasouli, "INVESTIGATION OF THE ELECTROLYTE EFFECT ON VN CREATED VIA PES", *Acta Metallurgica Slovaca*, Vol. 22, Num. 4, Page 238-248, November 2016,
- 25 Asiyeh Habibi, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzad Mahboubi, Mustafa Urgen, "Raman spectroscopy of thin DLC film deposited by plasma electrolysis process", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-7, October 2016,
- 26 Fariba Momeni, Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Seyed Mohammad Mousavi Nazari, Mahmood Rasouli, "Study of Current and Voltage Diagram In The Formed Vanadium Carbide Coatings Via Plasma Electrolytic Saturation Method", *Journal of Materials and Environmental Science-OPEN*, Vol. 7, Num. 11, Page 4073-4078, September 2016,
- 27 Mostafa Alishahi, Farzad Mahboubi, S.Mohammad Musavi Khoei, M. Aparicio, E. Lopez-Elvira, J. Mendez, R. Gago, "Structural properties and corrosion resistance of tantalum nitride coatings produced by reactive DC magnetron sputtering", *RSC Advances*, Vol. 6, Num. 0, Page 89061-89072, September 2016,

- 28 Mostafa Alishahi, Farzad Mahboubi, S.Mohammad Musavi Khoei, M. Aparicio, R. Hübner, F. Soldera, R. Gago, "Electrochemical behavior of nanocrystalline Ta/TaN multilayer on 316L stainless steel: Novel bipolar plates for proton exchange membrane fuel-cells", *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Vol. 322, Num. 1, Page 1-9, August 2016,
- 29 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Mahmood Rasouli, Ramona Javadi Doodran, "INVESTIGATION OF THE ELECTROLYTE EFFECTS ON FORMATION OF VANADIUM CARBIDE VIA PLASMA ELECTROLYTIC SATURATION METHOD (PES)", *SURFACE REVIEW AND LETTERS*, Vol. 23, Num. 4, Page 1-7, August 2016,
- 30 Gholamreza Heidari, S.Mohammad Musavi Khoei, Mehrdad Yosefi, Ghasemifard, "Kinetic model of copper electrodeposition in sulfate solution containing trisodium citrate complexing agent", *RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY*, Vol. 52, Num. 5, Page 470-476, June 2016,
- 31 Asiyeh Habibi, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzad Mahboubi, Mostafa Urgan, "Fast synthesis of turbostratic carbon thin coating by cathodic plasma electrolysis", *THIN SOLID FILMS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2016,
- 32 Fariba Momeni, S.Mohammad Musavi Khoei, "Investigation of Zinc metallic coating properties formed on low carbon steel in alkaline and sulfate electrolytes by plasma electrolytic saturation", *New Materials*, Vol. 6, Num. 3, Page 1-18, April 2016,
- 33 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, "COMPARISON THE VANADIUM CARBIDE COATING CREATED VIA PLASMA ELECTROLYTIC SATURATION AND TERMO REACTIVE DIFFUSION", *Acta Metallurgica Slovaca*, Vol. 22, Num. 0, Page 111-119, March 2016,
- 34 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Mahmood Rasouli, Ramona Javadi Doodran, "INVESTIGATION OF THE ELECTROLYTE EFFECTS ON FORMATION OF VANADIUM CARBIDE VIA PLASMA ELECTROLYTIC SATURATION METHOD (PES)", *SURFACE REVIEW AND LETTERS*, Vol. 23, Num. 4, Page 650021-650027, February 2016,
- 35 Fariba Momeni, S.Mohammad Musavi Khoei, "Evaluation of properties of the Zn-Ni alloy coating on the surface of low carbon Steel on the surface of low carbon steel specimens by on electrolyte plasma", , Vol. 8, Num. 5, Page 81-99, January 2016,
- 36 Hossein Tavakoli, S.Mohammad Musavi Khoei, Farzane Rasuli Nozari, Pirooz Marashi, Fatemeh Momeni, "Electrochemical and physical characteristics of the steel treated by plasma-electrolysis boronizing", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 276, Num. 8, Page 529-533, August 2015,
- 37 Gholamreza Heidari, S.Mohammad Musavi Khoei, Ebrahimizadeh Abrishami, Mehran Javanbakht, "Electrodeposition of Cu-Sn alloys: theoretical and experimental approaches", *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*, Vol. 26, Num. 3, Page 1969-1976, January 2015,
- 38 Babak Ghorbanian, Fariba Momeni, S.Mohammad Musavi Khoei, "inspection of galvanized coating corrosion with plasma electrolytic saturation", *Applied Mathematics in Engineering, Management and Technology(AMIEMT)*, Vol. special issue, Num. 3, Page 1319-1326, September 2014,
- 39 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Mahmood Rasouli, "Forming and Evaluation of vanadium carbide coatings on tool steel with molten salt bath method", *Applied Mathematics in Engineering, Management and Technology(AMIEMT)*, Vol. The special issue, Num. 2, Page 615-619, May 2014,
- 40 Gholamreza Khalaj, Ali Nazari, S.Mohammad Musavi Khoei, Mohammad Javad Khalaj, Hesam Pouraliakbar, "Chromium carbonitride coating produced on DIN 1.2210 steel by thermo-reactive deposition technique: Thermodynamics, kinetics and modeling", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 225, Num. 225, Page 1-10, February 2014,
- 41 Hossein Tavakoli, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, S.A. Hosseini Mogadam, "Characterization of submicron-size layer produced by pulsed bipolar plasma electrolytic carbonitriding", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 1, Num. 583, Page 382-389, January 2014,
- 42 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, Moeen Alaei, "Microstructural evaluation and mechanical properties of the diffusion bonded Al/Ti alloys joint", *MECHANICS OF MATERIALS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2013,
- 43 Sahar Abuali Galledary, S.Mohammad Musavi Khoei, "effect of pulse frequency on microstructure and surface properties of ck45 steel treated by plasma electrolysis method", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 551, Num. 1, Page 415-421, February 2013,

- 44 Hossein Tavakoli, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, Lomid Bolhasani, "Effect of Electrolyte Composition on Characteristics of Plasma Electrolysis Nitrocarburizing", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, February 2013,
- 45 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, "An investigation on microstructure and mechanical properties of Al7075 to Ti-6Al-4V Transient Liquid Phase (TLP) bonded joint", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 38, Num. 0, Page 19-25, February 2012,
- 46 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, "A study on the effect of bonding time on the properties of Al7075 to Ti-6Al-4V diffusion bonded joint", *MATERIALS LETTERS*, Vol. 76, Num. 1, Page 144-146, February 2012,
- 47 Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, Davoud Haghshenas Fatmehsari, Hua Kun Liu, "application of statistical methodology for the evaluation of mechanically activated phase transformation in nanocrystalline TiO<sub>2</sub>", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 509, Num. 1, Page 8912-8916, June 2011,
- 48 Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, Kun Hua Liu, "the role of brookite in mechanical activation of anatase-to-rutile transformation of nanocrystalline TiO<sub>2</sub>: An XRD and Raman spectroscopy investigation", *CRYSTENGCOMM*, Vol. 13, Num. 1, Page 5055-5061, March 2011,
- 49 Hossein Tavakoli, S.Mohammad Musavi Khoei, "An electrochemical study of the corrosion resistance of boride coating obtained by thermo-reactive diffusion", *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, Vol. 124, Num. 2, Page 0-0, December 2010,
- 50 Gholamreza Heidari, Hossein Tavakoli, S.Mohammad Musavi Khoei, "Nano SiC-nickel composite coatings from a sulfamat bath using direct current and pulsed direct current", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 19, Num. 8, Page 0-0, November 2010,
- 51 Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, "Mechanically induced polymorphic phase transformation in nanocrystalline TiO<sub>2</sub> powder", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 507, Num. 2, Page 0-0, October 2010,
- 52 Manouchehr Teimouri, Majid Ahmadi, Nima Pirayesh, Mohammad Aliofkhaezaei, S.Mohammad Musavi Khoei, Hamid Khorsand, S. Mirzamohammadi, "Study of corrosion behavior for nitrocarburized sintered Astaloy CrM® + C", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 477, Num. 1, Page 0-0, May 2009,
- 53 Maryam Salari, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, Masih Rezaee, "Synthesis of TiO<sub>2</sub> nanoparticles via a novel mechanochemical method", , Vol. , Num. 469, Page 0-0, February 2009,
- 54 Morteza Ahmadi, Mansour Taimouri, S.Mohammad Musavi Khoei, "SALT BATH OXINITRIDING OF GRAY CAST IRON", , Vol. , Num. 5, Page 0-0, December 2008,
- 55 Maryam Salari, Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Effect of Milling Time on Mechanochemical Synthesis of Tio<sub>2</sub> Nanoparticles", , Vol. , Num. 22, Page 0-0, August 2008,
- 56 Nima Pirayesh, S.Mohammad Musavi Khoei, "Influence of P/M Distaloy AE Steel Porosities and Nitriding Process Parameters in Diffusion and Configuration of Nitrided Layers Through Advanced Liquid Salt Bath Nitriding Process", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, March 2008,
- 57 Maryam Salari, Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, [en-name N/A], "Titanium Oxide Synthesis Methods", , Vol. , Num. 10, Page 0-0, July 2007,
- 58 [en-name N/A], [en-name N/A], S.Mohammad Musavi Khoei, [en-name N/A], "Oxidative Treatment of Cyanide in Heat Treatment Units Wastewater Using Hydrogen Peroxide and Catalyst", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2006,
- 59 Amir Shahabi, S.Mohammad Musavi Khoei, "Surface Coatings", *Iran Surface Coatings*, Vol. 12, Num. 0, Page 17-20, June 2005,
- 60 S.Mohammad Musavi Khoei, Mohammad Hossein Kouhzad, "Surface Coatings", *Iran Surface Coatings*, Vol. 11, Num. 0, Page 38-40, March 2005,
- 61 S.Mohammad Musavi Khoei, "Surface Coatings", *Iran Surface Coatings*, Vol. 10, Num. 0, Page 37-39, January 2005,
- 62 S.Mohammad Musavi Khoei, "Surface Coatings", *Iran Surface Coatings*, Vol. 9, Num. 0, Page 31-33, December 2004,
- 63 S.Mohammad Musavi Khoei, "VC & Nbc Coating on Din 115CrV3 Steel in Molten Borax Bath", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 1994,








## داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Fatemeh Geramipour, S.Mohammad Musavi Khoei, Milad Rezaei, "Optimizing the Ni-Cu coating in ammonia-based solution by electrochemical methods ", 8th Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering, October 2019
- 2 Mohammad Hassan Badiheh Aghdam, S.Mohammad Musavi Khoei, Farrokh Mostaghis, "study of wear and corrosion behavior of nickel-phosphorus-aluminum nitride coating on gas presssr reduction stations connections ", iran pipeline coating 2019 conference, September 2019
- 3 Navid Mehdipour, Milad Rezaei, S.Mohammad Musavi Khoei, Mohammad Peirowasfia, "Electrochemical plating of chromium from Cr(III) electrolyte and investigating the coating properties ", Iran international conference in materials and metallurgical engineering, October 2018
- 4 Sindokht Shayan, S.Mohammad Musavi Khoei, Milad Rezaei, "Investigation of Ni-Zn coating obtained from electrodeposition ", 5th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, November 2016
- 5 Babak Ghorbanian, S.Mohammad Musavi Khoei, Mahmood Rasouli, Ramona Javadi Doodran, "Comparison of vanadium carbide formed via the plasma electrolytic saturation method (PES (and with Thermo Reactive diffusion method (TRD) ", 4th International Conference & 9th Congress Iranian Metallurgical & Materials Engineering Society & Iranian Foundrymen'Society, November 2015
- 6 S.Mohammad Musavi Khoei, Shiva Sarihi, "Synthesis and characterization of diamond like carbon thin film on low carbon steel by plasma electrolytic saturation method in aqueous solution ", 4th international engineering materials and metallurgy conference, November 2015
- 7 Fariba Momeni, S.Mohammad Musavi Khoei, "Evaluation of properties of the Zn-Al alloy coating on the surface of low carbon steel by plasma electrolyte cathodic ", 4th International Conference & 9th Congress Iranian Metallurgical & Materials Engineering Society & Iranian Foundrymen'Society, November 2015
- 8 Babak Ghorbanian, Mahmood Rasouli, S.Mohammad Musavi Khoei, "Solar Energy, sustainable development solution of Sistan and Baluchestan region ", 2nd conference and exhibition on solar energy, August 2015
- 9 Babak Ghorbanian, Mahmood Rasouli, S.Mohammad Musavi Khoei, Maral Afshar, "a study on effects of cobweb urban structure on waster energy ", Conference Tools & Techniques Management, February 2015
- 10 Fariba Momeni, S.Mohammad Musavi Khoei, "Metal coating on the alkali electrolyte to the surface of carbon steel by plasma electrolytic cathode and its properties ", Natinal Conference on Lead and Zinc, October 2014
- 11 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, "Diffusion bonding of Al7075 to Ti-6Al-4V using Sn-10Zn-3.5Bi as interlayer ", The international conference on Experimental solid mechanics and dynamics (X-Mech 2012), March 2012
- 12 Sahar Abuali Galledary, S.Mohammad Musavi Khoei, "Composition, microstructure and corrosion resistance of coating formed on CK45 steel by plasma electrolytic oxidation method ", The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics, March 2012
- 13 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, "An investigation on microstructure and mechanical properties of Al7075/Ti-6Al-4V TLP bonded joint ", Asian International Conference on Materials, Minerals, and Polymer (MAMIP 2012), March 2012
- 14 Mohammad Saleh Kenevisi, S.Mohammad Musavi Khoei, "An investigation on microstructure and mechanical properties of Al7075/Ti-6Al-4Vdiffusion bonded joint ", International Conference on Manufacturing and Industrial Engineering (ICMIE 2012), February 2012
- 15 Parvaneh Taherian, S.Mohammad Musavi Khoei, "Synthesis of nanoparticles of nanocompsite by mechanical alloying of Mg and TiO2 powders ", , November 2009
- 16 Gholamreza Heidari, S.Mohammad Musavi Khoei, Abdolkhalegh Hasanzadeh, Pirooz Marashi, H. Keshmiri, A. Shahhosseini, "Investigation of zinc thermal diffused coatings by solid state diffusion method ", Materials Science and Technology 2008, October 2008

- 17 S.Mohammad Musavi Khoei, Seyyed Ali Azimifar, Atena Mirhashemi, Pirooz Marashi, "Comparing diffusion in nanocrystals produced by surface severe plastic deformation (S. S. P. D.) and conventional coarse grains ", 9th Surface Engineering and Heat Treatment Seminar, May 2008
- 18 Atena Mirhashemi, Seyyed Ali Azimifar, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Creating nanocrystalline surface layer by surface severe plastic deformation (S. S. P. D.) ", 9th Surface Engineering and Heat Treatment Seminar, May 2008
- 19 Seyyed Ali Azimifar, Atenasadat Mirhashemi Rooteh, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Kinetic and thermodynamic investigation of nitriding of nanocrystals produced by surface severe plastic deformation (S. S. P. D.) ", 9th Surface Engineering and Heat Treatment Seminar, May 2008
- 20 Seyyed Ali Azimifar, Atena Mirhashemi, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Effect of surface severe plastic deformation (S. S. P. D.) time on surface properties of AISI304 austenitic stainless and ST12 steels ", 9th Surface Engineering and Heat Treatment Seminar, May 2008
- 21 Maryam Salari, Masih Rezaee, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, [en-name N/A], "Effect on NaCl/TiOSO4 ratio on mechanochemical synthesis of TiO2 nanoparticles " , , March 2008
- 22 Seyed Ali Azimifar, S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Effect of nanocrystal layer produced by surface severe plastic deformation (S. S. P. D.) on liquid nitriding and the properties of nitride layer ", 3rd Nanotechnology Student Conference, February 2008
- 23 S.Mohammad Musavi Khoei, Pirooz Marashi, "Effect of Milling Time on Mechanochemical Synthesis of TiO2 Nanoparticles " , , November 2007
- 24 Manouchehr Teimouri, Nima Pirayesh, S.Mohammad Musavi Khoei, "Corrosion behaviour of salt bath oxinitrided austenitic stainless steel " , , September 2006
- 25 [en-name N/A], [en-name N/A], S.Mohammad Musavi Khoei, "Investigation of chemical method for cyanide elimination by hydrogen peroxide in the wastewater of nitriding and carburizing salt bath in order to decrease the environmental hazardous " , , February 2004
- 26 Aliasghar Sarabi Daryani, S.Mohammad Musavi Khoei, "Study of some physical properties of Epoxy resin Electrodeposited from cathodic system " , , March 2000
- 27 Mohammad Reza Meybodi, S.Mohammad Musavi Khoei, "String Transformation Using Parallel Processing. " , , January 1995

## دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها	دوره درسی
1	Heat Treatment	Students familiarity with physical properties of materials		Spring 2022
2	Surface Engineering	تعریف مهندسی سطح و رفتارهای پدیده سطوح ، کیفیت و پرداخت، اندازه گیری زبری، توپوگرافی، آزمایشات بررسی کیفیت و معرفی روشهای تمیز کاری و آما		Spring 2022
3	Metallurgical Phase Transformations	Students familiarity with metallurgical phase transformations		Spring 2022
4	Physical Metallurgy (I)	Students familiarity with physical properties of materials		Fall 2021
5	Heat Treatment	Students familiarity with physical properties of materials		Fall 2021

6	Metallurgical Phase Transformations	Students familiarity with metallurgical phase transformations		Spring 2021
7	Surface Engineering	تعریف مهندسی سطح و رفتارهای پدیده سطوح ، کیفیت و پرداخت، اندازه گیری زبری، توپوگرافی، آزمایشات بررسی کیفیت و معرفی روشهای تمیز کاری و آما		Spring 2021
8	Surface Engineering	تعریف مهندسی سطح و رفتارهای پدیده سطوح ، کیفیت و پرداخت، اندازه گیری زبری، توپوگرافی، آزمایشات بررسی کیفیت و معرفی روشهای تمیز کاری و آما		Spring 2021

### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت کننده	کشور ثبت همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال					
1	استفاده از سنسورهای الکتروشیمیایی در تعیین اکتیویته حمامهای نمک	38599	Iran (Islamic Republic of)	1385/11/12	-
2	حمام نمک خنثی مناسب در 1000 تا 13000 درجه سانتیگراد جهت عملیات حرارتی فولادهای تندبر و برخی فولادهای گرمکار	33873	Iran (Islamic Republic of)	1384/10/11	-
3	حمام نمک خنثی با نقطه ذوب 540C و قابلیت تبدیل به خنثی سیانیدی، کاملاً خنثی سماتنه سطحی و سماتنه عمیق	33875	Iran (Islamic Republic of)	1384/10/11	-
4	اضافه شونده پلیمری جهت احیاء حمامهای نمک پایه سیانیدی	33872	Iran (Islamic Republic of)	1384/10/11	-
5	اضافه شونده پایه سیلیسی در حمامهای نمک خنثی جهت دستیابی به محیط کاملاً خنثی	33871	Iran (Islamic Republic of)	1384/10/11	-
6	حمام سیاهکاری آبی جهت افزایش مقاومت به خوردگی و سایش	32488	Iran (Islamic Republic of)	1384/5/10	-
7	کربن‌دهی غیر سیانیدی با استفاده از فعال‌سازهای شیمیایی و مکانیکی	32487	Iran (Islamic Republic of)	1384/5/10	-
8	نیتراسیون نمکی مذاب (مایع) غیر سیانوری	31921	Iran (Islamic Republic of)	1384/3/11	-
9	فرآیندی جهت افزایش مقاومت به خوردگی قطعات نیتراسیون شده در حمام نمک مذاب (مایع)	31920	Iran (Islamic Republic of)	1384/3/11	-

-	1384/2/11	سیدمحمد موسوی خوئی، زهرا مصحفی شبستری، مجید اسکندری، محسن اصغرزاده طالبی، احسان ویسمه	Iran (Islamic Republic (of	31651	حمام‌های نمک سمانتاسیون با عمق نفوذ بالا و پتانسیل حدود هشت دهم (کم سیانور)	10
-	1384/2/11	سیدمحمد موسوی خوئی، مجید اسکندری، محسن اصغرزاده طالبی، احسان ویسمه	Iran (Islamic Republic (of	31648	حمام‌های نمک سمانتاسیون با عمق نفوذ بالا و پتانسیل حدود 1/1 درصد (کم سیانور)	11
-	1384/2/11	سیدمحمد موسوی خوئی، مجید اسکندری، محسن اصغرزاده طالبی، احسان ویسمه	Iran (Islamic Republic (of	31649	حمام‌های نمک خنک کننده و برگشت با نقطه ذوب 138 درجه سانتیگراد	12
-	1384/2/11	سیدمحمد موسوی خوئی، مجید اسکندری، محسن اصغرزاده طالبی، احسان ویسمه	Iran (Islamic Republic (of	31650	حمام‌های نمک خنک کننده و برگشت پایه کلریدی با نقطه ذوب 430 درجه سانتیگراد	13
1403/9/11	1383/9/11	سیدمحمد موسوی خوئی، زهرا مصحفی شبستری	Iran (Islamic Republic (of	38310095	حمام های نمکسمانتاسیون با عمق نفوذ بالا و پتانسیل حدود هشت دهم کم سیانور	14