



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

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

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

13

:ارجاعات (Scopus):

452



### سیدهای طبائیان

دانشیار

دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

گروه آموزشی تولید و سنتز مواد

### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	افزودن آهن، کلسیم و تیتانیوم به سیلیسیوم به منظور تولید سیلیسیوم متالورژیکی ارتقا یافته	حسن ساکیانی و سیدهای طبائیان	مهر 1399
2	سنتز و مشخصه یابی پوشش حاوی نانوساختار مکس فاز از طریق لایه نشانی درخلاء	زهرا محمودی و سیدهای طبائیان	اسفند 1398
3	ایجاد پوشش های دوگانه IrO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> تقویت شده با نانو تیوب کربنی و بررسی رفتار الکتروشیمیایی	مهراد مهدی پور و سیدهای طبائیان	مهر 1398
4	جایگزینی گالوانیک پلاتین - پالادیم نانو ساختار روی ذرات نیکل و ارزیابی رفتار الکتروکاتالیستی آن در پیل سوختی پلیمری	حسنعلی رسولی و سیدهای طبائیان	بهمن 1395
5	سنتز آلیاژ نانو متخلخل پالادیم - کبالت به روش رسوب دهی الکترو شیمیایی - خوردگی انتخابی و بررسی مکانیسم تشکیل و عملکرد آن به عنوان الکترو کاتالیست پیل سوختی پلیمری	میلاد رضائی و سیدهای طبائیان	تیر 1393

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بازیابی پالادیم از پساب های صنعتی با استفاده از آلومین 300	فرنوش الفت و سیدهای طبائیان	بهمن 1400

2	جایگزینی گالوانیک پلاتین با مس به عنوان آند در واکنش OER	مهدی حمزه و سیدهادی طبائیان	شهریور 1399
3	بررسی مقاومت به خوردگی پوشش هیدروکسید لایه ای دوگانه آلومینیوم- منیزیم بر آلیاژ AZ31	سلیمه حسن بیگی و سیدهادی طبائیان	بهمن 1397
4	آلیاژسازی منیزیم با منگنز برای کاربرد به عنوان ایمپلنت و بررسی تاثیر خواص خوردگی آلیاژ در محیط شبیه سازی شاده ی بدن	سیدمسیح موسوی زاده و سیدهادی طبائیان	بهمن 1397
5	آبکاری الکتریکی نیکل- کروم و بررسی رفتار خوردگی آن در محلول فلوبوریک اسید	ژینا رزاقی و سیدهادی طبائیان	دی 1397
6	مطالعه تأثیر افزودن زیرکونیوم به آلیاژ پایه منیزیم برای کاربرد به عنوان ایمپلنت و بررسی خواص خوردگی آن در محیط شبیه سازی شده ی بدن	سیدمحمدحسین موسویان و سیدهادی طبائیان	آذر 1397
7	خالص سازی کربنات استرانسیم به روش انحلال شیمیایی	حامد دانشگرنژاد و سیدهادی طبائیان	مهر 1397
8	مطالعه خوردگی تیتانیم با پوشش آندایز در محیط دهان	مریم ابراهیم پور و سیدهادی طبائیان	بهمن 1396
9	رسوب دهی الکتروشیمیایی پلاتین به عنوان الکتروآند و بررسی رفتار آن	نوشین گودرزی و سیدهادی طبائیان	بهمن 1396
10	استحصال هیدرومتالورژیکی ترکیبات استرانسیوم از سنگ معدن گچ سرخه	سیدمحمدصالح عامری و سیدهادی طبائیان	تیر 1396
11	سنتز الکتروشیمیایی نانوذرات پلاتین-پالادیم به عنوان آند در حسگرهای زیستی	شمیم پوررحیمی صیقلانی و سیدهادی طبائیان	بهمن 1395
12	پوشش نانو ساختار هیدروکسی آپاتیت روی آلیاژ منیزیم و رفتار خوردگی آن در محیط شبیه سازی شده ی بدن	علی گیتی ارا و سیدهادی طبائیان	مهر 1395
13	سنتز پلاتین نانو ساختار به روش جایگزینی گالوانیک با نیکل و بررسی خواص الکتروکاتالیستی آن	حسام عبداللهی و سیدهادی طبائیان	تیر 1395
14	مقایسه رفتار فتوآندی TiO2 در ابعاد نانو تهیه شده به روش های مختلف در حفاظت کاتدی فولاد	سیدمحمدعلی طیب زاده و سیدهادی طبائیان	مهر 1393
15	بهینه سازی فنی و اقتصادی مدیریت خوردگی در صنعت پالایشگاهی	علی اصغر بیات و سیدهادی طبائیان	مهر 1393
16	تهیه کاتالیست پیل سوختی بر پایه TiO2 و بررسی خصوصیات آن	مریم خطیبی عقدا و سیدهادی طبائیان	تیر 1393
17	ایجاد لایه نیکل- کبالت پلاتین به روش رسوبدهی الکتریکی پاسی و بررسی سینتیک واکنشی اکسایش متانول بر روی آن	سهیلا شاهسون طغان و سیدهادی طبائیان	بهمن 1392
18	تهیه و مشخصه یابی الکترودهای نانو کامپوزیتی پایه گرافن- پلاتین برای کاربرد در پیل سوختی متانولی	مریم نیکخواه راوری و سیدهادی طبائیان	مهر 1392
19	رفتار الکتروشیمیایی نانو ذرات لایه ای پلاتین / کبالت به عنوان الکترو کاتالیست برای کاربرد در پیل سوختی	سعید مالکی و سیدهادی طبائیان	مهر 1392
20	بررسی سینتیک الکترواکسیداسیون متانول واتانول بر روی آند حاوی نانوذرات پایه پالادیوم برای کاربرد در پیل های سوختی الکل مستقیم	مجتبی زر و سیدهادی طبائیان	بهمن 1391
21	سنتز و عملکرد فوتوکاتالیستی دی اکسید تیتانیوم اصلاح شده	شهریل فولادوند و سیدهادی طبائیان	آبان 1391
22	بررسی تاثیر دوپانه های مختلف بر رفتار فتو آندی پوشش متشکل از نانو ذرات TiO2 اعمال شده به روش سل - ژل	سید یوسف ارمن و سیدهادی طبائیان	مهر 1391
23	تهیه نانو TiO2 و لایه نشانی به روش سل- ژل برای حذف آلاینده های آب بر مبنای خاصیت فوتوکاتالیستی	هادی سهرابی و سیدهادی طبائیان	بهمن 1390

24	تهیه لایه کاتالیست پیل سوختی Pem حاوی نانو ذرات پایه نیکل به روش الکتروشیمیایی	سالار صدیقی و سیدهادی طبائیان	بهمن 1390
25	تهیه غشاءهای کامپوزیتی برای پیل سوختی و بررسی خصوصیات فیزیکی آنها	وحید مزینانی و سیدهادی طبائیان	مهر 1390
26	سنتر نانوتیوبهای اکسید فلزی و بررسی رفتار آن به عنوان حسگر گاز	رضا عباس زاده و سیدهادی طبائیان	خرداد 1390
27	بهینه سازی غشای آلومینایی بوسیله ی رسوب نانو ذرات جهت بهبود راندمان پیلهای سوختی	علی دهقانان نصیری و سیدهادی طبائیان	اسفند 1389
28	سنتر نانوسیم های پلیمر هادی در قالب نانو حفره ای	نفسه حسن زاده یزدی و سیدهادی طبائیان	اسفند 1389
29	خوردگی اتمسفری آلیاژهای استرلینگ ، آرجنتیوم استرلینگ و آلیاژهای نقره - پالادیوم	ایدا حسینیان و سیدهادی طبائیان	بهمن 1389
30	بررسی ترمودینامیکی عاری سازی مس از ناخالصی سرب به روش تصفیه حرارتی	فرشید سلطانزاده و سیدهادی طبائیان	شهریور 1389
31	بررسی الکتروشیمیایی فلوتاسیون کانه کالکوپیریت معدن مزرعه	مهدی عزیزکریمی و سیدهادی طبائیان	دی 1388
32	ساخت آلومینای نانو حفره جهت استفاده به عنوان جایگزین غشاء پلیمری در پیل سوختی	مهدی مهاجری و سیدهادی طبائیان	آذر 1388
33	مدلسازی و شبیه سازی توزیع بار در سلول های الکتروشیمیایی	نگار اشعری آستانی و سیدهادی طبائیان	مهر 1388
34	ساخت و تعیین خواص پایه آلومینای نانو حفره جهت تولید غشاء	محمد احمدی دریاکناری و سیدهادی طبائیان	بهمن 1387
35	جداسازی زیرکونیوم و هافنیوم با اعمال میدان الکتریکی و به کمک غشای مایع	حامد شکری و سیدهادی طبائیان	مهر 1387
36	تهیه پوسته و تولید نانو وایرهای فلزی به روش الکتروشیمی	یونس اعتماد و سیدهادی طبائیان	اردیبهشت 1387
37	بررسی جداسازی نیکل و کبالت در محیط آبی بااعمال میدان الکتریکی	مائده علی تبار و سیدهادی طبائیان	اردیبهشت 1387
38	بررسی پارامترهای موثر بر تخلخل ساختاری بستر آلومینایی باحفرات نانومتری جهت رسوب الکتریکی نانوسیمهای کبالت	محمدحسین رحیمی و سیدهادی طبائیان	اسفند 1386
39	بررسی تاثیر پارامترهای مختلف در بازیابی کبالت از قراضه های سوپر آلیاژی FSX-414 به روش پالس معکوس	اشرف قنچی و سیدهادی طبائیان	تیر 1386
40	احیاء مکانونیسمايي همزمان اکسیدهای مس، روی و سرب	ایمان فرح بخش و سیدهادی طبائیان	آذر 1385
41	بررسی و شناسایی عوامل اصلی ایجاد حباب در فولادهای ساختمانی ذوب آهن و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش عیوب	حمیدرضا جایگاه و سیدهادی طبائیان	اردیبهشت 1384

## کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
1	داده های ثبت شده در پورتال				
1	ترمودینامیک شیمیایی مواد	داود حق شناس فتمه سری، سیدهادی طبائیان، محمد رضا قاآنی	ایران	1391	1

- 1 Seyed Mohammad Hossein Mousavian, S.Hadi Tabaian, "The effect of anodizing electrolyte composition on electrochemical properties of anodized magnesium", *ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS*, Vol. 69, Num. 2, Page 194-203, January 2022,
- 2 Negin Hajsafari, Zhina Razaghi, S.Hadi Tabaian, "Electrochemical study and molecular dynamics (MD) simulation of aluminum in the presence of garlic extract as a green inhibitor", *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, Vol. 336, Num. 0, Page 116386-116386, May 2021,
- 3 Milad Johari, S.Hadi Tabaian, Shahaboddin Saeedi, "Microstructural Characterization and Investigation on Corrosion Properties of Mg?Zn?RE?Ca Alloy as a Possible Biomedical Implant", *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, Vol. ., Num. 0, Page 0-0, March 2021,
- 4 Ali Gitiara, S.Hadi Tabaian, "Corrosion Behavior of Mg–Zn–Ca–Mn Alloy Coated with Nano-hydroxyapatite by Cyclic Voltammetry Method", *Journal Of Bio- And Tribo-corrosion*, Vol. 7, Num. 0, Page 45-0, February 2021,
- 5 Seyed Masih Mousavizadeh, S.Hadi Tabaian, "Effect of Mn Addition on Corrosion and Biocompatibility Characteristics of a New Biodegradable Mg–1Ca–2Zn–1RE Alloy", *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, Vol. ., Num. 0, Page 0-0, January 2021,
- 6 Chen Chen, Boyuan Ban, Jifei Sun, Jingwei Li, Xuesong Jiang, Jian Shi, Jian Chen, Jianbo Jia, Hassan Sakiani, S.Hadi Tabaian, "Mechanism of boron removal of primary Si phases and morphology evolution of impurity phases during slow cooling solidification refining of Al-30wt.%Si alloy with Zr additions", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 860, Num. 0, Page 158517-0, December 2020,
- 7 Seyed Mohammad Hossein Mousavian, S.Hadi Tabaian, Mohammad Hassan Badiheh Aghdam, "Effects of zirconium addition on electrochemical and mechanical properties of Mg-3Zn-1Ca-1RE alloy", *ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS*, Vol. 67, Num. 6, Page 0-0, November 2020,
- 8 Hassan Sakiani, S.Hadi Tabaian, Jian Chen, "Influence of Interactions between Alumina Crucible and Si-Ca-Fe Melt on B and P removal from Silicon", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 225, Num. 0, Page 117743-0, September 2020,
- 9 Mehrad Mehdipour, S.Hadi Tabaian, Sadegh Firoozi, "Electrochemical evaluation of IrO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> MWCNT coated anodes with different pretreatments of titanium substrate", *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*, Vol. ., Num. 0, Page 0-0, August 2020,
- 10 Hassan Sakiani, S.Hadi Tabaian, Jian Chen, Jingwei Li, Boyuan Ban, "Investigating boron and phosphorus removal from silicon by Si-Ti and Si-Ti-Fe alloying systems", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 250, Num. 117227, Page 0-0, June 2020,
- 11 Salimeh Hassanbeigi, S.Hadi Tabaian, Sepehr Yazdani, "Effect of Manufacturing Parameters on the Corrosion Behavior of AZ31 Coated by Mg–Al Layered Double Hydroxide", *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2020,
- 12 Mehrad Mehdipour, S.Hadi Tabaian, Sadegh Firoozi, "Anodic electrodeposition of ligand-free iridium oxide on titanium with high mass loading and study of electrochemical treatments", *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, Vol. 858, Num. 0, Page 113831-113837, February 2020,
- 13 Zhina Razaghi, Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, "Electrochemical noise and impedance study on the corrosion of electroplated Ni-Cr coatings in HBF<sub>4</sub> aqueous solution", *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, Vol. 859, Num. 113838, Page 1-12, February 2020,
- 14 Hassan Sakiani, S.Hadi Tabaian, Jian Chen, "Effect of calcium addition on the silicon purification in the presence of low concentration of iron", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 830, Num. 0, Page 0-0, February 2020,
- 15 Hassanali Rasouli, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, "Galvanic replacement of Ni thin film in Pt(IV) + Pd(II) solutions and evaluation of structure and electrocatalytic features of the synthesized nanostructures", *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, Vol. 239, Num. 0, Page 1-10, October 2019,

- 16 Zahra Mahmoudi, S.Hadi Tabaian, Hamid Reza Rezaei, Farzad Mahboubi, Mariyam Jameelah Ghazali, "Synthesis of Ti<sub>2</sub>AlC & Ti<sub>3</sub>AlC<sub>2</sub> MAX phases by Arc-PVD using Ti–Al target in C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/Ar gas mixture and subsequent annealing", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 46, Num. 4, Page 4968-4975, October 2019,
- 17 Shamim Pourrahimi Seyghalani, Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, "Electrochemical investigation of Pt–Pd nanoparticles formation–reduction kinetics and nucleation mechanisms", *JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, Vol. 49, Num. 11, Page 1143-1155, September 2019,
- 18 Mojtaba Zar, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Ali Saberi Mehr, Ghader Hosseinzadeh, "Kinetic Study of Ethanol and Methanol Electro-oxidation on Pd-vulcan XC-72R/Cu Electrocatalyst in Alkaline Media", *Journal of Nanostructures*, Vol. 9, Num. 3, Page 539-546, July 2019,
- 19 Milad Johari, S.Hadi Tabaian, Shahaboddin Saeedi, "Effects of heat treatment, rolling and anodizing on corrosion behavior of Mg-Ca-Zn-RE biocompatible alloy", , Vol. 15, Num. 40, Page 11-22, June 2019,
- 20 Mehrad Mehdipour, S.Hadi Tabaian, Sadegh Firoozi, "Effect of IrO<sub>2</sub> crystallinity on electrocatalytic behavior of IrO<sub>2</sub>–Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ MWCNT composite as anodes in chlor-alkali membrane cell", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. -, Num. 0, Page 0-0, June 2019,
- 21 Boyuan Ban, Taotao Zhang, Jingwei Li, Xiaolong Bai, Xu Pan, Jian Chen, S.Hadi Tabaian, "Solidification refining of MG-Si by Al-Si alloy under rotating electromagnetic field with varying frequencies", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 202, Num. 0, Page 266-274, April 2018,
- 22 Hassanali Rasouli, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, "Galvanic replacement of electrodeposited nickel by palladium and investigation of the electrocatalytic activity of synthesized Pd/(Ni) for hydrogen evolution and formic acid oxidation", *RSC Advances*, Vol. 6, Num. 6, Page 22500-22510, January 2016,
- 23 Mohammadreza Pourfard, Karim Faez, S.Hadi Tabaian, "Unsupervised Gabor Filter-Bank Method for Characterization of the Self-Assembled Hexagonal Lattice", *JOURNAL OF NANO RESEARCH*, Vol. 31, Num. 1, Page 40-61, May 2015,
- 24 Hadi Sohrabi, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Mohammad Sajjadnejad, Mozafari, Ali Asghar, "Synthesis of Nanostructured TiO<sub>2</sub> Coatings by Sol-Gel Method: Structural and Morphological Studies", *SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY*, Vol. 46, Num. 3, Page 414-422, April 2015,
- 25 Mehdi Azizkarimi, S.Hadi Tabaian, Dr.Bahram Rezai, "Electrochemical Investigation of Chalcopyrite Oxidation in Alkaline Solutions", *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 49, Num. 49, Page 2595-2601, October 2014,
- 26 Yosef Arman, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, M.Sajjadnejad, Shahpar Fouladvand, Shahrara Afshar, "Evaluation of nanostructured S-doped TiO<sub>2</sub> thin films and their photoelectrochemical application as photoanode for corrosion protection of 304 stainless steel", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 251, Num. 1, Page 162-169, July 2014,
- 27 Shima Damghanian, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, Amir Reza Azadmehr, "FABRICATION OF A "CONE PAA NANOSTRUCTURE" BY GRADUAL DECREASE OF VOLTAGE", *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, Vol. 11, Num. 2, Page 71-78, June 2014,
- 28 Vahid Mazinani, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, Mahdihyeh Mallahi, Mohsen Mohammadjoo, Hamid Omidvar, "Synthesis and Characterization of Nafion-ZrOH-CaO Hybrid Membrane for Proton Exchange Membrane Fuel Cell", *JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 11, Num. 11, Page 1-6, May 2014,
- 29 Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Davoud Haghshenas, "Electrochemical nucleation and growth of Pd/PdCo core–shell nanoparticles with enhanced activity and durability as fuel cell catalyst", *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Vol. 2, Num. 13, Page 4588-4597, April 2014,
- 30 Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Davoud Haghshenas, "The Role of Electrodeposited Pd Catalyst Loading on the Mechanisms of Formic Acid Electro-Oxidation", *Electrocatalysis*, Vol. 10, Num. 1, Page 1-11, February 2014,
- 31 Maral Vafaie, Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Farzad Mahboubi, Davoud Haghshenas, "Facile synthesis of a highly active Pd/Co bimetallic nanocatalyst on carbon fiber cloth via a two-step electrodeposition for formic acid electrooxidation", *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Vol. 10, Num. 1, Page 1-10, February 2014,
- 32 Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Davoud Haghshenas, "Electrochemical nucleation of palladium on graphene: A kinetic study with an emphasis on hydrogen co-reduction", *ELECTROCHIMICA ACTA*, Vol. 87, Num. 1, Page 381-387, October 2013,

- 33 Mohammadreza Pourfard, Karim Faez, S.Hadi Tabaian, "Autocorrelation- Based Method for Characterization of the Self-Hexagonal Lattice", *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Vol. 117, Num. 33, Page 17225-17225, July 2013,
- 34 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, Mojtaba Pourbafrani, S.Hadi Tabaian, "Influence of Anodizing Parameters on Pore Diameter of Anodic Aluminium Oxide (AAO) Films Using Taguchi Design", *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 38, Num. 38, Page 1305-1312, June 2013,
- 35 Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Haghshenas, "A kinetic description of Pd electrodeposition under mixed control of charge transfer and diffusion", *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, Vol. 687, Num. 1, Page 95-101, November 2012,
- 36 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "The Effect of Gradual Varying of Anodizing Voltage on the Morphology of Alumina Nanochannels", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, Vol. 4, Num. 0, Page 553-558, August 2012,
- 37 Mohammad Hosein Rahimi, S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, Shahyar Saramad, Mohsen Arab, Ali Hemasian, "Heat treatment of aluminum in preparing porous anodic alumina templates", *MICRO & NANO LETTERS*, Vol. 7, Num. 2, Page 125-129, February 2012,
- 38 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "Chemical synthesis of high density and long polypyrrole nanowire arrays using alumina membrane and their hydrogen sensing properties", *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-1, December 2011,
- 39 Aida Hosseini, S.M.Hadavi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "Atmospheric Corrosion and Tarnishing of Pd-Ag Alloy (Using Taguchi Design of Experiment)", Vol. 1, Num. 2, Page 41-51, December 2011,
- 40 Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, Davoud Fatmehsari Haghshenas, "Nucleation and growth of Pd nanoparticles during electrocrystallization on pencil graphite", *ELECTROCHIMICA ACTA*, Vol. 59, Num. 59, Page 360-366, November 2011,
- 41 Farshid Soltanzadeh, S.Hadi Tabaian, "Thermodynamic investigation of copper refinement from lead impurities by thermal methods", Vol. 14, Num. 0, Page 22-27, June 2011,
- 42 Mehdi Azizkarimi, S.Hadi Tabaian, Dr.Bahram Rezai, "Investigation of electrochemical behaviour of chalcopyrite in alkaline solution in pH9.2", *Metallurgical engineering*, Vol. 13, Num. 38, Page 0-0, June 2010,
- 43 Iman Farah Bakhsh, S.Hadi Tabaian, "Production of nano leaded brass alloy by oxide materials", *Advanced Materials Research*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2009,
- 44 Mohammad Hosein Rahimi, Shahyar Saramad, S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, [en-name N/A], "Study the effect of striping in two-step anodizing process on pore arrangement of nano-porous alumina", *Applied Surface Science*, Vol. 256, Num. 12, Page 0-0, October 2009,
- 45 Mahdi Mohajeri, [en-name N/A], Mohammad Mahdi Hasani Sadrabadi, Erfan Dashti Moghadam, S.Hadi Tabaian, "Nanoscale Membrane Based on Filled Nanoporous Anodic Alumina With Porotn-Conducting Polymer for Fuel Cell Applications:Primary Morphological E", Vol. 0, Num. 25, Page 0-0, January 2009,
- 46 Mohammad Hosein Rahimi, S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, [en-name N/A], [en-name N/A], Shahyar Saramad, Ahmad Ramezani, "The Effect of Aluminum Electropolishing on Nano-Pores Arrangement in Anodic Alumina Membranes", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*, Vol. , Num. 0, Page 0-0, May 2008,
- 47 T. Tamagawa, S.Hadi Tabaian, N.X. Fu, M. Kobayashi, I. Iwasaki, "Extraction of copper from chalcopyrite concentrates without sulfuric acid generation via chlorination part 1:Gaseous chlorination of sulfide concentrates", *Minerals and Metallurgical Processing*, Vol. , Num. 17, Page 0-0, November 2000,
- 48 S.Hadi Tabaian, Masafumi Maeda, Takashi . Ikeda, Yashihito. Ogasawara, "Thermodynamic study of molten si-Ti binary alloys", Vol. , Num. 19, Page 0-0, April 2000,
- 49 Yashihito. Ogasawara, S.Hadi Tabaian, Masafumi Maeda, "Rates of Evaporation in a Vacuum in Liquid Ni-Ti Alloys", *ISIJ International*, Vol. , Num. 38, Page 0-0, December 1998,
- 50 S.Hadi Tabaian, Kazuki Morita, Nobuo Sano, "Equilibria between silica saturated MnO-SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>x</sub> slag and Mn-Si-Ti Melt", Vol. , Num. 36, Page 0-0, October 1996,

- 1 Farzad Firouzi, S.Hadi Tabaian, "Optimizing the Oxi-chlorination Leaching Process of Stibnite by Ozone ", 8th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, October 2019
- 2 Zhina Razaghi, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, "Corrosion behavior of Cr-Ni electrodeposited in HBF<sub>4</sub> environment ", Iran international conference on materials and metallurgical engineering, October 2018
- 3 Maryam Ebrahimpour, S.Hadi Tabaian, "study of anodized titanium structures in organic and aqueous solutions ", 6th International Conference on Materials and Metallurgical Engineering, October 2017
- 4 Nooshin Goodarzi, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, "Generating Platinum Resistant Coating with Electrodeposition Method and investigation its Behavior ", 6th international conference on materials engineering and metallurgy, October 2017
- 5 Seyed Mohammad Saleh Ameri, S.Hadi Tabaian, Davoud Haghshenas, "Chemical Processing of Celestine; Calcium Removal from Celestine ", 5th International Conference on Materials Engineering & Metallurgy, November 2016
- 6 Hassanali Rasouli, S.Hadi Tabaian, "Galvanic replacement of nickel thin film by palladium ions and electrocatalytic behavior of obtained dendritic nanostructures ", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), March 2016
- 7 Arman Kariznoee, S.Hadi Tabaian, "Synthesis methods of nickel oxide nanoparticles ", The conference on nanosciences and nanotechnology, October 2014
- 8 Sayid Mohammad Ali Tayebzadeh, S.Hadi Tabaian, Khalil Ranjbar, Gholamhossein Tavakkoli, "Synthesis and functional assessment of doped TiO<sub>2</sub> photo-anode for cathodic protection of steel ", 15th corrosion congress, October 2014
- 9 Maryam Nikkha Ravari, S.Hadi Tabaian, Milad Rezaei, "Synthesis and characterization of Pt/graphene sheet nanocomposite and its electrocatalytic activities for methanol oxidation ", Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2013
- 10 Hadi Sohrabi, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, "The effect of photo catalytic parameters on methylene blue destruction by TiO<sub>2</sub> composite nano layer ", The First International and The 6th Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundrymens Society, November 2012
- 11 Aida Hosseini, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "Simulation of atmospheric corrosion of Ag - Pd alloys in sulfur containing gases using Factsage software ", 13th national congress of corrosion, May 2012
- 12 Salar Sedighi, Milad Rezaei, S.Hadi Tabaian, "A Study on the methanol electrooxidation on Pd nanoparticles ", 4th International Conference on Nanostructures-ICNS4, March 2012
- 13 Hadi Sohrabi, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, "Homogeneity and photocatalytic properties of titanium oxide films produced from different sols ", (Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM11, November 2011
- 14 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "Chemical polymerization of pyrrole inside the nanopores of alumina membrane ", 5th Joint Congress of Iranian Metallurgical Engineering Society & Iranian Foundrymens Society, October 2011
- 15 Hamid Omidvar, Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, S.Hadi Tabaian, "Chemical template synthesis of polypyrrole nanowire arrays and their hydrogen gas sensing properties ", 32nd International Conference on Solution Chemistry, August 2011
- 16 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "A Comparison between the Morphology of Chemical and Electrochemical Template Synthesized Polypyrrole Nanowires ", 32nd International Conference on Solution Chemistry, August 2011
- 17 Aida Hosseini, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, S. M. M. Hadavi, "The effect of Cu addition on atmospheric corrosion of Pd-Ag Alloys using Taguchi DOE ", The First National Conference of Copper, May 2011
- 18 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, Ali Dehghanian Nasiri, "Electrochemical and chemical detachment of anodic alumina from aluminium substrate ", 1st National Conference of Membrane, February 2011

- 19 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, Ali Dehghanian Nasiri, Reza Abbas Zadeh, "The effect of polymerization time on template-synthesized polypyrrole nanowires ", 1st National Conference of Nano Science & Nano Technology, February 2011
- 20 Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, Hamid Omidvar, S.Hadi Tabaian, "Synthesis of Polypyrrole Nanowires in the Nanoporous Anodic Alumina Template ", 1st National Conference of Nano Science & Nano Technology, February 2011
- 21 Ali Dehghanian Nasiri, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Reza Abbas Zadeh, Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, "Synthesis of titanium oxide nano-wire in nano-porous alumina template ", 1st National Conference of Nano Science & Nano Technology, February 2011
- 22 Ali Dehghanian Nasiri, Reza Abbas Zadeh, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Nafiseh Hassanzadeh Yazdi, "Effect of phosphoric acid and methanol addition on AAO structure and pore diameter ", , November 2010
- 23 Farshid Soltanzadeh, S.Hadi Tabaian, "Thermodynamic investigation of copper refining from lead impurities by thermal methods ", 14th annual congress of Iranian metallurgical engineering society, November 2010
- 24 Mahdi Mohajeri, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Mohammad Ahmadi Daryakenari, "Nonporous Anodic Alumina Membrane Fabricated With Low Purity Material for Use in Commercial Application ", 2nd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2009
- 25 Mahdi Mohajeri, S.Hadi Tabaian, Hamid Omidvar, Mohammad Ahmadi Daryakenari, "Fabrication Nanocomposite Membrane by nanoporous anodic alumina substrate that filled with conductive polymer for use in H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Fuel cell ", 2nd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2009
- 26 Mehdi Azizkarimi, S.Hadi Tabaian, "Evaluation of chalcopyrite electrochemical behavior using Eh-pH diagrams ", 13th annual conference of the Iranian metallurgical engineering conference, November 2009
- 27 Mahdi Mohajeri, Hamid Omidvar, Mohammad Mahdi Hasani-Sadrabadi, S.Hadi Tabaian, Mehdi Alfi, "Nanoscale Membrane Based on Filled nanoporous anodic alumina with polymeric nano composite for H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> fuel cell ", 216TH MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, October 2009
- 28 Iman Farah Bakhsh, S.Hadi Tabaian, "Microstructural study of nano sized brass synthesized by mechanochemical reduction ", , May 2009
- 29 S.Hadi Tabaian, "Influence of milling time and atmosphere on the synthesis of nano leaded brass in the presence of graphite using mechanochemical method ", , November 2008
- 30 [en-name N/A], Mohammad Hossein Rahimi, S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, "The effect of aluminum electropolishing on nano pores arrangement in AAMs ", International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2008
- 31 Hamed Shokri, S.Hadi Tabaian,, "Zirconium and hafnium separation by applying electric field on liquid membrane ", 12th annual congress of Iranian metallurgical engineering society, November 2008
- 32 Mohammad Ahmadi Daryakenari, S.Hadi Tabaian, [en-name N/A], "Effect of voltage parameter on pore structure and thickness of anodic alumina membrane ", , November 2008
- 33 Ashraf Ghandchi, S.Hadi Tabaian, "Cobalt recovery from superalloy scraps using reverse pulse electrolysis and Taguchi experimental Design ", , November 2008
- 34 Mehdi Irannajad, Mehdi Montajam, Mohammad Mehdi Salari Rad, S.Hadi Tabaian, "Ilmenite concentrate upgrading by slagging ", The 2nd International Symposium on Pyrometallurgy, March 2008
- 35 Mohammad Hosein Rahimi, S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, "Effect of oxide removing time between anodizing steps on final ordering of AAO ", 3rd Nanotechnology Student Conference, February 2008
- 36 , S.Hadi Tabaian, Pirooz Marashi, Shahyar Saramad, "The effect of aluminum electropolishing on nano-pores arrangement in Anodic Alumina Membranes ", International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2007
- 37 Hasan Esmaili, S.Hadi Tabaian, "Estimating the required Al-Si-Mn deoxidizers for steel deoxidizing ", , February 2007
- 38 I. Iwasaki, N.X. Fu, S.Hadi Tabaian, "Low Temperature Gaseous Chlorination for Sulphur Oxide Free Extraction of Copper from Chalcopyrite Concentrates ", 32 nd Annual Hydrometallurgy Meeting, January 2002



39 Ehsan Sabet.Ghadam.Haghighi, Andisheh Tavakkoly, Mahdi Amini, [en-name N/A], S.Hadi Tabaian, "Theoretical principles and experimental parameters of gray iron purification " , , March 2000

### دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1	Oxidation and Hot Corrosion	.	Spring 2022	
2	Non-Ferrous Metal Production	Learning about highly used non-ferrous metals and their extraction methods	Spring 2022	
3	Principles of Metal Production(I)	1-Introduction to pyrometallurgical and Hydrometallurgical Processes for Production, Refining and Recycling of Metals and Metal Compounds, 2- Introduction to Metal Production Techniques	Spring 2022	
4	Theory of Pyrometallurgical Processes	Getting Familiar with high temperature routes for metal production	Fall 2021	
5	Advance Thermodynamics (Corrosion)	Introduction to materials thermodynamics and its relation to electrochemistry and corrosion	Fall 2021	
6	Advanced Thermodynamics of Materials	Phase equilibrium and thermodynamics bases	Fall 2021	
7	Oxidation and Hot Corrosion	.	Spring 2021	
8	Principles of Metal Production(I)	1-Introduction to pyrometallurgical and Hydrometallurgical Processes for Production, Refining and Recycling of Metals and Metal Compounds, 2- Introduction to Metal Production Techniques	Spring 2021	
9	Advanced Thermodynamics	k	Spring 2021	
10	Non-Ferrous Metal Production	Learning about highly used non-ferrous metals and their extraction methods	Spring 2021	

### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت کننده	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
1	طراحی و ساخت دستگاه تست خوردگی اتمسفری و سرعت خوردگی فلزات در محیط های گازی	65616	Iran (Islamic Republic of)	سیدهادی طبائیان, ایذا حسینیان, سیدمحمد مهدی هادوی, حمید امیدوار	1389/4/10	-

داده های ثبت شده در پورتال

1408/1/13	1388/1/12	مهدی مهاجری, سیدهادی طبائیان, حمید امیدوار, محمد احمدی دریاکناری	Iran 38801382 (Islamic Republic (of	2 تولید نانو غشاء آلومینایی با استفاده از آلومینیوم تجاری با خلوص 99% برای استفاده بهد عنوان غشاء پیل سوختی.
1407/11/13	1387/11/13	سیدهادی طبائیان, دانشگاه امیرکبیر	Iran 38712273 (Islamic Republic (of	3 جداسازی زیر کونیوم از هافنیوم با اعمال میدان الکتریکی به کمک غشای مایع.