

رزومه علمی

۱۴۰۴

دکتر مهدی پور عبدلی

دانشیار گروه مهندسی متالورژی و مواد

دانشگاه صنعتی همدان

➤ مشخصات فردی



مهدی پورعبدلی
دانشیار گروه مهندسی متالورژی و مواد
دانشگاه صنعتی همدان

➤ اطلاعات تماس

همدان، بلوار شهید فهمیده، خیابان مردم
دانشگاه صنعتی همدان، گروه مهندسی متالورژی و مواد
صندوق پستی: ۵۷۹-۶۵۱۵۵، کد پستی: ۶۵۱۶۹-۱۳۷۳۳
تلفن دفتر: ۰۸۱-۳۸۴۱۱۴۴۵، فکس: ۰۸۱-۳۸۳۸۰۵۲۰
ایمیل: mpourabdoli@hut.ac.ir, mpourabdoli@gmail.com

➤ سوابق تحصیلی

دکترای مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران (۱۳۸۷-۱۳۹۲)
رساله دکترای: مطالعه خواص هیدریدی پودر نانوکامپوزیت MgH_2 و ترکیب غنی از نیکل سیستم Ni-Mg-Y
کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران (۱۳۸۱-۱۳۸۴)
پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی پارامترهای موثر بر تولید فروتیتانیوم از کنسانتره ایلمنیت کهنوج به روش گدازش احیایی
کارشناسی مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه صنعتی سهند (۱۳۷۶-۱۳۸۰)
پروژه کارشناسی: بازیابی مس خلوص بالا از قراضه های الکتریکی

➤ زمینه های تحقیقاتی

- سنتز و مشخصه یابی مواد ذخیره کننده انرژی، استخراج فلزات (پیرومتالورژی و هیدرومتالورژی)، سنتز مواد پیشرفته، چسبهای رسانای الکتریکی، ترمودینامیک و سینتیک مواد، آلیاژهای مغناطیسی

➤ سوابق تدریس

• کارشناسی

مواد پیشرفته، فولاد سازی، مواد دیرگداز، تولید فلزات غیر آهنی، آزمایشگاه تولید فلزات، تولید آهن و فولاد، تولید فروآلیاژها

• کارشناسی ارشد

استخراج فلزات نادر، فرآیندهای هیدرومتالورژی، بررسی فنی اقتصادی تولید فلزات، خطا در اندازه گیری، تولید و مصرف فروآلیاژها

➤ سوابق کاری و اجرایی

۱	موسس و مدیرعامل شرکت توسعه دانش مواد پیشرفته (دانش بنیان)	تاکنون - ۱۴۰۱	۳ سال
۲	سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی مواد	تاکنون - ۱۳۹۹	۵ سال
۳	سرپرست آزمایشگاه استخراج فلزات	۱۳۹۸-۱۴۰۰	۲ سال
۴	مدیر گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه صنعتی همدان	۱۳۹۸-۱۴۰۰	۲ سال
۵	عضو هیات علمی گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه صنعتی همدان	تاکنون - ۱۳۹۲	۹ سال
۵	شرکت مهندسین مشاور کان آذین (صنایع مس، فولاد، تیتانیوم، وانادیوم و ...)	مشاور	۴ سال
۶	شرکت ایتوک ایران (فرو وانادیوم)	مشاور	۱ سال
۷	مرکز توسعه تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف (آلیاژهای مغناطیسی)	محقق	۲ سال
۷	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران - گروه فرآوری مواد فلزی (فروآلیاژها و سوپرآلیاژها)	محقق	۳ سال
۸	سازمان تهیه و تولید مواد معدنی ایران (فرو تیتانیوم، فرووانادیوم، سرباره تیتانیوم و وانادیوم)	کارشناس فنی	۱ سال
۹	مرکز تحقیقات متالورژی رازی (آزمایشگاه خواص مکانیکی)	کارشناس	۶ ماه

طرح های پژوهشی

۱	نظارت بر پروژه سنتز و مشخصه یابی ترکیبهای آلی-فلزی برای ذخیره هیدروژن- پژوهشگاه نیرو	۱۴۰۱
۲	استحصال V_2O_5 از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج با مطالعه پارامترهای اقتصادی- سازمان ایمیدرو	۱۴۰۱
۳	طراحی و ساخت مخازن ذخیره هیدروژن جامد - سازمان انرژی های نو	۱۳۹۴
۴	تدوین دانش فنی تهیه آلیاژ مورد نیاز جهت ساخت قطعه دمپر رینگ مسی ژنراتور- گروه مینا	۱۳۹۲
۵	تدوین دانش فنی تولید فرووانادیوم از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج - تهیه و تولید مواد معدنی ایران	۱۳۹۱
۶	تدوین دانش فنی تولید فروتیتانیم از کنسانتره ایلمنیت کهنوج - تهیه و تولید مواد معدنی ایران	۱۳۸۵
۷	تدوین دانش فنی تولید سرباره تیتانیوم از کنسانتره ایلمنیت کهنوج - تهیه و تولید مواد معدنی ایران	۱۳۸۴
۸	بررسی اثر افزایش Si و B بر خواص مغناطیسی آلیاژهای آمورف پایه کبالت - مرکز توسعه تکنولوژی شریف	۱۳۸۴
۹	ساخت حسگرهای مغناطیسی مورد استفاده در سیستم های حفاظتی - مرکز توسعه تکنولوژی دانشگاه شریف	۱۳۸۴

جوایز و افتخارات

فناور برتر استان همدان	۱۴۰۳
هیات علمی برتر آموزشی گروه مهندسی مواد	۱۴۰۴
فناور برتر استان همدان	۱۴۰۲
پژوهشگر برتر گروه مهندسی مواد	۱۴۰۲
پژوهشگر برتر گروه مهندسی مواد	۱۴۰۱
هیات علمی برتر آموزشی گروه مهندسی مواد	۱۳۹۹
پژوهشگر برتر گروه مهندسی مواد	۱۳۹۸
هیات علمی برتر آموزشی گروه مهندسی مواد	۱۳۹۷
انتخاب پژوهشگر برتر از طرف سازمان توسعه و نوسازی معادن ایران (ایمیدرو)	۱۳۸۷
رتبه سوم پژوهش های کاربردی در زمینه تولید حسگرهای مغناطیسی (جشنواره بین المللی خوارزمی)	۱۳۸۶

راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها

راهنمایی

۱	فواد شایان، اثر آسیاکاری مکانیکی فلز احیا کننده بر خصوصیات پودر مس تولیدی از محلولهای نمکی بوسيله سماتاسیون، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۳
۲	زهرا خاوری، مطالعه پارامترهای موثر بر سنتز جوهر رسانای نقره و بررسی عملکرد آن، پایان نامه کارشناسی ارشد،	۱۴۰۲
۳	راشین شجاعی، اثر افزودن فلزات اکسید فلزات بر مقاومت الکتریکی رنگهای کربنی و ارزیابی عملکرد آن در یک مدار الکتریکی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۱
۴	یونس باقرنژاد، تولید کامپوزیت زمینه مس با تلفیق روش های تصفیه الکتریکی و الکتروفورمینگ، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۱
۵	علیرضا مهرانی، تهیه و مشخصه یابی رنگهای رسانای الکتریکی با استفاده از منابع کربنی مختلف، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۱
۶	زهرا حسینی، احیا در حالت جامد کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج و استخراج پنتاکسید وانادیوم از آن، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۱
۷	فايزه سيفعلی، تجزیه کاتالیستی متان با کاتالیست پایه کربن، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۱
۸	امید حیدری، سنتز و مشخصه یابی چسبهای رسانای الکتریکی هیبریدی اینزوتروپیک، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۴۰۰
۹	زهرا صاحبی، مطالعه اثر مورفولوژی و ترکیب ذرات هسته پوسته مس/نقره بر خواص چسبهای رسانای الکتریکی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۸
۱۰	زهرا موسوی، سنتز و مشخصه یابی کامپوزیتهای رسانای الکتریکی با استفاده از ذرات هسته پوسته مس/نقره و افزودنی های فلزی و اکسید فلزی به روش متالورژی پودر، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۸
۱۱	طیبه رسولی، اثر آسیاکاری بر انرژی پودر مس بر خصوصیات ذرات هسته پوسته مس/نقره تهیه شده از آن، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۸
۱۲	مریم دلاوری، مطالعه تاثیر روش سنتز و نوع فاز ثانویه بر واکنش های ردوکس در سیستم Co_3O_4/PS ، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۷
۱۳	آذین حسوند، اثر فعالسازی مکانیکی و افزودن اکسید آلومینیوم و اکسید ایتربوم بر خواص ذخیره انرژی در سیستم CoO/Co_3O_4 ، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۶
۱۴	نریمان نکوکار، اثر آسیاکاری بر انرژی بر واکنشهای ردوکس در سیستم اکسیدکبالت/اکسیدآهن به عنوان یک ماده ذخیره کننده انرژی حرارتی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۵
۱۵	اسماعیل محمدی، اثر فعالسازی مکانیکی بر لیچینگ تیوسولفاتی کنسانتره طلای معدن ساریگونی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۴

مشاوره

۱	مجتبی امامی، بازآیابی وانادیوم از پسماند بویلرهای نیروگاههای حرارتی بوسیله فرایند آلومینوترمی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۸
۲	شیما وقار، استخراج الکتروشیمیایی مس از قراضه آلیاژهای برنج، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۷
۳	راضیه آوند، اثر پارامترهای ساخت بر خواص کامپوزیت های تقویت شده با کربید، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۷
۴	محیا ابراهیمی، بررسی سنتز رنگدانه های آبی پایه زیرکن با استفاده از محصول میانی، پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۷
۵	هومن نوربغایی، مطالعه اثر پارامترهای سنتز فرووانادیوم به روش متالوترمی، پایان نامه کارشناسی ارشد	مهر ۱۳۹۵

Journal Papers

- [1] Y. Kaffash, S. Raygan, M. Pourabdoli, V.A. Lashgari, Two-stage kinetics study of cadmium dissolution from Cd-Ni filter cake with sulfuric acid, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, **2025**;134(1):43-51.
- [2] H. Mirghaderi, S. Raygan, M. Pourabdoli, Characterization of Cu-13Al-3.5Ni-0.7Ti-(0, 0.5, 1) Y Alloy Prepared by Mechanical Alloying, Sintering, and Hot Rolling, *Journal of Materials Engineering and Performance*, **2025**.
- [3] M. Nezhadabbas, S. Raygan, V. A. Lashgari, M. Pourabdoli, Hydrogen Storage Properties of PMMA Coated MgH_2 - Nb_2O_5 Composite Powder Prepared by High Energy Ball Milling, *Sustainable Energy and Artificial Intelligence*, **2025**.
- [4] T. Rasouli, M. Pourabdoli, V. A. Lashgari, A. Ghaderi Hamidi, Characterization of silver-coated copper particles synthesized by mechanical activation and electroless plating, *Transition Metal Chemistry*, **49**, 343–354, 2024.
- [5] Y. Kaffash, S. Raygan, M. Pourabdoli, V. A. Lashgari, Optimization of waste zinc filter cake dissolution by Taguchi method and separating cadmium from nickel by precipitation, *Chemical Papers*, **78**, 3545–3556, 2024.
- [6] M. Beighi, M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, Direct synthesis of Tungsten carbide by solid-state carbothermic reduction of Tungsten trioxide, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, Vol 76, **2023**.
- [7] T. Kazemizadeh, M. Pourabdoli, Synthesis of porous Si-C composite powder from activated raw materials, *Ceramic International*, Vol 48, **2022**.
- [8] S. Z. Mousavi, M. Pourabdoli, Physical and chemical properties of Ag-Cu composite electrical contacts prepared by cold-press and sintering of silver-coated copper powder, *Materials Chemistry and physics*, Vol 290, **2022**.
- [9] S. Z. Mousavi, M. Pourabdoli, Silver-coated copper particles as a new raw material for manufacturing electrical contacts, *Microelectronics Reliability*, Vol 134, **2022**.
- [10] S. Vaghar, S. Ghasemi, M. Pourabdoli, Anodic dissolution of waste brass chips in sulfuric acid for the recovery of copper and zinc, *Int J of Environmental Science and Technology*, Vol 19, **2022**.
- [11] M. Gharabaghi, A. Azadmehr, S. Aghazadeh, M. Pourabdoli, Clean Practical Method for Cadmium Recycling from Toxic Material and Optimization of Recycling Process, *Journal of Metals (JOM)*, Vol 74, **2022**.
- [12] R. Avand, A. Ghaderi, M. Pourabdoli, Feasibility of Production of an Iron-Base Metal Matrix Composite by Infiltration of Molten Gray Cast Iron into a 304 Stainless Steel Porous Skeleton, *J of Science and Technology of Composites*, Vol 8, **2022**.
- [13] M. Ebrahimi, A. Ghaderi, M. Pourabdoli, Utilization of Na_2CO_3 for Intermediate Phase Formation in Vanadium-Zircon Pigment Synthesis, *Materials Chemistry and physics*, Vol 281, **2022**.
- [14] Z. Sahebi, M. Pourabdoli, V. A. Lashgari, M. H. Doost Mohammadi, Effect of time, temperature and composition on the performance of conductive adhesives made of silver-coated copper powder, *Int J of Adhesion and Adhesives*, Vol 114, **2022**.
- [15] Z. Hosseini, S. Mollazadeh, J. V. Khaki, M. Pourabdoli, Preparation of Porous Alumina/Nano-Nickel Composite by Gel Casting and Carbothermic Reduction, *Int J of Engineering: Transactions A*, Vol 35, **2022**.
- [16] A. Heidarpour, H. Aghamohammadi, M. Pourabdoli, A Comparative Study on the Shape Evolution of the TiC Particles in Ti-C, Ti-Al-C, and Ti-Si-C Systems after HF Treatment, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, Vol 57, **2021**.
- [17] Z. Sahebi, M.H.D. Mohammadi, V.A. Lashgari, M. Pourabdoli, Application of Electrically Conductive Adhesive as a Transistor-based Electrical Circuit under AC and DC Currents, *Int J of Engineering: Transactions B*, Vol 34, **2021**.
- [18] Z. Sahebi, V. A. Lashgari, M.H.D. Mohammadi, D. Uner, M. Pourabdoli Microstructure, resistivity, and shear strength of electrically conductive adhesives made of silver-coated copper powder, *Microelectronics Reliability*, Vol 127, **2021**.
- [19] M. Harwarth, M. Brauer, Q. Huang, M. Pourabdoli, J. Mola, Influence of Carbon on the Microstructure Evolution and Hardness of Fe-13Cr-xC (x = 0–0.7 wt.%) Stainless Steel, *Materials*, Vol 14, **2021**.
- [20] M. Delavari, M. Pourabdoli, H. Hosseini, Study of $Co_3O_4-Al_2O_3$ Composite Powder Synthesis Method on Specification and Thermal Enaznergy Storage Capacity, *J of Science and Technology of Composites*, Vol 7, **2020**.
- [21] N. Nazeri, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, Effect of TiO_2 on Hydrogen Desorption Properties of Al_3Mg_2 , *Metallurgical Engineering*, Vol 22, **2020**.
- [22] E. Mohammadi, M. Pourabdoli, Effect of mechanical activation on the kinetics of ammoniacal thiosulfate leaching of a refractory oxide gold ore, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, Vol 16, **2019**.
- [23] A. Hasanvand, M. Pourabdoli, A. Ghaderi, Thermochemical heat storage properties of mechanical activated Co_3O_4 -5wt.% Al_2O_3 and Co_3O_4 -5wt.% Y_2O_3 composite powders, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, Vol 15, **2019**.
- [24] A. Hasanvand, M. Pourabdoli, Theoretical thermodynamics and practical kinetics studies of oxygen desorption from Co_3O_4 -5 wt. % Al_2O_3 and Co_3O_4 -5 wt. % Y_2O_3 composites, *J of Particle Science & Technology*, Vol 5, **2019**.
- [25] N. Nekokar, M. Pourabdoli, Isothermal Redox Kinetics of $Co_3O_4-Fe_2O_3$ Nano-Composite as a Thermochemical Heat Storage Material, *Int J of Engineering Transactions: B*, Vol 32, **2019**.
- [26] A. Hasanvand, M. Pourabdoli, A. Ghaderi, Thermochemical Heat Storage Properties of Co_3O_4 -X wt. % Al_2O_3 and Co_3O_4 -X wt. % Y_2O_3 Composites (X=1, 2, 5, 8, 10), *J of Renewable Energy and Environment*, Vol 6, **2019**.
- [27] M. Delavari, M. Pourabdoli, A. Ghaderi, Comparison of Preparation Methods of $Co_3O_4-Fe_2O_3$ Composite Powder as a Heat Storage Material and Study of its Morphological and Phase Evolution during Redox Reactions, *Metallurgical Engineering*, Vol 22, **2019**.
- [28] Z. Jarrahi, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, The Effect of Boron Addition on the Microstructure, Hardness and Characteristic Temperatures of Cu-12Al-4Ni Memory Alloy Prepared by Mechanical Alloying, Pressing and Rolling, *J of Advanced Materials in Engineering*, Vol 37, **2019**.
- [29] M. Rahmani, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, M. Pourabdoli, S. Mirgaderi, Properties of activated MgH_2 +mischmetal nanostructured composite produced by ball milling, *Materials for Renewable and Sustainable Energy*, Vol 15, **2018**.
- [30] N. Nekokar, M. Pourabdoli, A. Ghaderi, Effects of Fe_2O_3 addition and mechanical activation on thermochemical heat storage properties of the Co_3O_4/CoO system, *J of Particle Science & Technology*, Vol 4, **2018**.

- [31] N. Nekokar, M. Pourabdoli, A.Ghaderi Hamidi, D. Uner, *Effect of mechanical activation on thermal energy storage of $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{CoO}$ system*, **Advanced Powder Technology**, Vol 29, 2018.
- [32] H. Nourbaghaee, A.Ghaderi Hamidi, M. Pourabdoli, *Direct recovery of boiler residue by combustion synthesis*, **Waste Management**, Vol 74, 2018.
- [33] F. Mehri, S. Raygan, M. Pourabdoli, *Effect of Milling and Heat Treatment on the Microstructure of 38wt% TiO_2 -36wt% NiO -26wt% C and the Influence of Produced Nanostructured Powder Mixtures on the Hydrogen Desorption from MgH_2* , **Metallurgical and Materials Engineering**, Vol 30, 2018.
- [34] S. Mohammadi, M. Pourabdoli, M. Ghobeiti, A. Heidarpour *Ammoniacal thiosulfate leaching of refractory oxide gold ore*, **Int J Mineral Processing**, Vol 164, 2017.
- [35] Z. Jarrahi, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, *Synthesis of Boron Containing Cu-12Al-4Ni Memory Alloy powder by Using Mechanical Alloying Method and Investigating the Changes of the Density and Porosity in Bulk Samples During production*, **Metallurgical Engineering**, Vol 20, 2017.
- [36] F. Mehri, S. Raygan, M. Pourabdoli, *Studying of the Hydriding Properties of MgH_2 -10 wt. % (38TiO_2 - 36 NiO -26 C) Nano-Composite Prepared by Mechanical Milling*, **Advanced Materials and Technologies (JAMT)**, Vol 6, 2017.
- [37] L. Chitsaz, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, *Effect of Synthesized MgNi_4Y Catalyst on Hydrogen Desorption Properties of Milled MgH_2* , **Metallurgical and Materials Transactions E**, Vol. 2E, 2015.
- [38] F. Hosseini, M. Pourabdoli, D. Uner, Sh. Raygan, *Effect of process control agents on synthesizing nano-structured 2Mg-9Ni-Y catalyst by mechanical milling and its catalytic effect on desorption capacity of MgH_2* , **Advanced Powder Technology**, Vol 26, 2015.
- [39] M. Pourabdoli, S. Raygan, H. Abdizadeh, D. Uner, *A comparative study for synthesis methods of nanostructured (9Ni-2Mg-Y) alloy catalysts and effect of the produced alloy on hydrogen desorption properties of MgH_2* , **Int J Hydrogen Energy**, Vol. 38, 2013.
- [40] M. Pourabdoli, S. Raygan, H. Abdizadeh, D. Uner, *Determination of kinetic parameters and hydrogen desorption characteristics of MgH_2 -10 wt% (9Ni-2Mg-Y) nano-composite*, **Int J Hydrogen Energy**, Vol. 38, 2013.
- [41] L. Chitsaz, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, *Mechanical milling of Mg, Ni and Y powder mixture and investigating the effects of produced nanostructured MgNi_4Y on hydrogen desorption properties of MgH_2* , **Int J Hydrogen Energy**, Vol. 38, 2013.
- [42] S. Raygan, M. Pourabdoli, H. Abdizadeh, M. Medraj; *Synthesizing Nanostructured $\text{Ni}_{75}\text{Mg}_{16.66}\text{Y}_{8.34}$ (at. %) Powder by Solid State Reaction and Mechanical Milling*, **Materials and Manufacturing Processes**, Vol. 27, 2012.
- [43] H. Ehsanian Mofrad, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, F.K.Ahadi, *Effect of rolling and annealing processes on the hardness and electrical conductivity of Cu-13.5%Mn-4%Ni alloy*, **J of Materials Processing Technology**, Volume 211, Issue 11, 2011.
- [44] A. Movahedian, Sh. Raygan, M. Pourabdoli, *The chlorination kinetics of zirconium dioxide mixed with carbon black*, **Thermochimica Acta**, Vol. 512, 2011.
- [45] S. Raygan, A. Dabbagh, H. Abdizadeh, M. Pourabdoli, *Influence of Bentonite and Talk Additives on the Cold Strength and Reducibility of Sinters for Blast Furnace*, **Ironmaking & Steelmaking**, Vol. 36, No.4, 2009.
- [46] K. Pazand, M. S. Panahi, M. Pourabdoli, *Simulating the Mechanical Behavior of a Rotary Cement Kiln Using Artificial Neural Networks*, **Materials & Design**, Volume 30, Issue 9, 2009.
- [47] A. Jazayeri, J. Mola, M. Rezaei, M. Pourabdoli, *Investigation into Key Parameters in Melt Spinning Process of $\text{Ni}_{44}\text{Co}_{38}\text{Fe}_8\text{Si}_8\text{B}_2$ Alloy*, **J of Sharif University of Technology**, Vol.47, 2008.
- [48] M. Rezaei, A. Jazayeri G., J. Mola, M. Pourabdoli; *The Structure and Magnetic Properties of Rapidly CoFeSiB Alloy*, **J of Iran University of Science & Technology**, Vol. 19, Issue 5, 2008.
- [49] M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, K. Hanaei, *New Process for Production of Ferrotitanium from Titania Slag*, **Canadian Metallurgical Quarterly**, Vol.46, No. 1, 2007.
- [50] M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, K. Hanaei, *"Production of High Titania Slag from Ilmenite Concentrate by Electro Slag Crucible Melting (ESCM) Process"*, **Int J of Mineral Processing**, Vol.78, 2006.
- [51] M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, K. Hanaei, *Smelting of Iranian Ilmenite by Electro Slag Crucible Melting Process*, **Rare Metal Materials and Engineering**, 2006.
- [52] M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, K. Hanaei, *Smelting Reduction of Ilmenite Concentrate from Kahnouj Mine*, **Metallurgical Engineering**, Vol. 41, 2004.

Conference Papers

- [۱] ز. خاوری، م. پورعبدلی، م. دوست محمدی، مطالعه تأثیر پارامترهای دما و pH بر سنتز نانوذرات نقره با استفاده از دی اتانول آمین به عنوان احیاکننده، دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2023)، آذر ۱۴۰۲، تهران.
- [۲] م. پورعبدلی و همکاران، مشخصه یابی ذرات مس پوشش یافته با نقره از پودر مس فعال شده، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2021)، آبان ۱۴۰۰، تهران.
- [۳] ا. حیدری، م. پورعبدلی، مطالعه کامپیوتریهای رسانای الکتریکی انیزوتروپیک تهیه شده از پرکنندهای مختلف، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2021)، آبان ۱۴۰۰، تهران.
- [۴] ز. حسینی، م. پورعبدلی، مطالعه احیا کربوترمی کنسانتره تیتانومگنتیت، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2021)، آبان ۱۴۰۰، تهران.
- [۵] ز. موسوی، م. پورعبدلی، مطالعه اثر پارامترهای ساخت بر خواص الکتریکی و میکروساختار کامپوزیت رسانای الکتریکی تهیه شده از ذرات نقره - مس، سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، ۱۳۹۹، دانشگاه ملایر.
- [۶] ز. صاحبی، م. پورعبدلی، م. ح. دوست محمدی، مطالعه تأثیر ترکیب و مورفولوژی بر میکرو ساختار و مقاومت ویژه الکتریکی چسب های رسانای الکتریکی تهیه شده از ذرات هسته-پوسته مس- نقره، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2019)، آبان ۱۳۹۸، تهران.
- [۷] م. ابراهیمی، ا. قادری، م. پورعبدلی، استفاده از کربنات سدیم در روش محلول میانی برای سنتز رنگدانه ی آبی پایه زیرکونی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2018)، آبان ۱۳۹۷، تهران.
- [۸] ر. آوند، ا. قادری، م. پورعبدلی، ساخت کامپوزیت زمینه آهنی تقویت شده با کاربید کروم به روش رخنه دهی فاز مذاب، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2018)، آبان ۱۳۹۷، تهران.

- [۹] آ. حسن وند، م. پورعبدلی، ا. قادری، مقاله تاثیر فعالسازی مکانیکی بر ذخیره سازی ترموشیمیایی حرارت در سیستم های Co_3O_4 - و Co_3O_4 -5wt.% Al_2O_3 و $5\text{wt.}\% \text{Y}_2\text{O}_3$ ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2017)، آبان ۱۳۹۶، تهران.
- [۱۰] ه. نور بقایی، ا. قادری، م. پورعبدلی، بررسی پارامترهای موثر بر سنتز احتراقی فرووانادیوم از به روش آلومینوترمی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2016)، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.
- [۱۱] ن. نکوکار، م. پورعبدلی، ا. قادری، اثر آسیاکاری پر انرژی بر فرایند احیا و اکسیداسیون در سیستم Co_3O_4 - Fe_2O_3 به منظور ذخیره سازی انرژی حرارتی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (imat 2016)، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.
- [12] M. Pourabdoli, Sh. Raygan, H. Abdizadeh, D. Uner, Hydrogen Desorption Characteristics of Nano-structured MgH_2 -10 wt. % $\text{Mg}_2\text{Ni}_3\text{Y}$ Prepared by Ball Milling, K-J Ceramics 29 / November 21-24, 2012, Daegu, South Korea.
- [13] S. Raygan; M. Pourabdoli; H. Abdizadeh, M. Medraj, Synthesis of Nanostructured $\text{Ni}_{75}\text{Mg}_{16.66}\text{Y}_{8.34}$ (at %) Powder by Solid State Reaction and Mechanical Milling, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, August 31-September 3, 2011, Herceg Novi, Serbia.
- [14] M. Pourabdoli, S. Raygan, H. Abdizadeh, K. Hanaei, Smelting of Iranian Ilmenite by Electro Slag Crucible Melting Process, 2005' Xi'an International Titanium Conference, 2005, Xian, China.