باسمه تعالی

بیوگرافی علمی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سید عبدالکریم سجادی

E-mail: sajjadi@um.ac.ir
http://sajjadi.profcms.um.ac.ir/
https://orcid.org/0000-0002-3998-5703
https://scholar.google.com/citations?user=9JR4e_oAAAAJ&hl=en
Scopus AuthorID: 35617022600

مرتبه علمی: استاد تمام

محل کار: گروه مهندسی متالورژی و مواد – دانشکده مهندسی – دانشگاه فردوسی مشهد – تلفن: ۳۸۸۰۵۱۲۷-۰۵۱

مدارک تحصیلی:

دیپلم: ریاضی و فیزیک – دبیرستان آیت‌اله طالقانی برازجان – استان بوشهر – ۱۳۵۹

کارشناسی: مهندسی متالورژی – شکل دادن فلزات – دانشگاه شیراز – ۱۳۶۸-۱۳۶۴

عنوان پروژه کارشناسی: بررسی پدیده پیرکرنشی در فولادهای کم کربن استفاده شده در ساخت سیلندرهای گاز

کارشناسی ارشد: مهندسی متالورژی – شناسائی، ساخت و انتخاب مواد فلزی – دانشگاه Wollongong – استرالیا – ۱۳۷۲-۱۳۷۱

عنوان رساله کارشناسی ارشد: استحاله همدمای آستنیت به بینایت در فولادهای پرکربن

دکتری: مهندسی متالورژی – شناسائی، ساخت و انتخاب مواد فلزی (مواد پیشرفته) – دانشگاه صنعتی شریف – ۱۳۸۰-۱۳۷۴

عنوان رساله دکتری: ریزساختار، خواص مکانیکی و مکانیزمهای تغییرفرم دمای بالای سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111

سوابق اجرایی

۱- مدیر و مسئول راه اندازی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، از ۸۳/۱/۱ تا ۸۷/۸/۱۴

۲- معاون پژوهشی دانشکده مهندسی، ۸۷/۷/۲۱ تا ۹۲/۱۲/۱۷

۳- عضو هیأت تحریریه مجله علمی –پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، از ۸۸/۷/۱ تاکنون

۴- عضو هیأت تحریریه مجله علمی – پژوهشی مواد پیشرفته در مهندسی دانشگاه صنعتی اصفهان، از ۹۲/۷/۱ تاکنون

۵- عضو هیأت تحریریه مجله علمی–پژوهشی Advanced Materials and Structures (AMS) دانشگاه سهند تبریزی، از ۹۸/۱۱/۱۵ تاکنون

۶- عضو کمیته منتخب و تخصصی هیأت ممیزه دانشکده مهندسی، از آذر ۹۳ تا آبان ۹۷

۷- عضو کمیته تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده مهندسی، از مهر ۸۳ تاکنون

۸- سرپرست آزمایشگاه عملیات حرارتی، از ۸۲/۱/۱ تاکنون

۹- سرپرست آزمایشگاه مواد پیشرفته، از ۹۱/۷/۱ تا ۱۳۹۷

۱۰- سرپرست و مسئول راه اندازی آزمایشگاه فرآوری های پیشرفته، از ۹۱/۹/۱ تاکنون

۱۱- مدیر گروه مهندسی متالورژی و مواد از ۹۴/۱۱/۲۷ تا ۹۵/۵/۲۵

۱۲- مدیر پژوهشی دانشگاه از ۹۵/۳/۲۵ تا آذر ۱۳۹۷

۱۳- عضو کارگروه مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه از آذر ۹۸ تاکنون

۱۴- عضو اتاق فکر معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی از آذر ۹۸ تاکنون

۱۵- مسئول کمیته المپیاد علمی دانشجویی گروه از ۹۵ تاکنون

دوره‌ها و کارگاه های آموزشی

۱- مدرس دوره آموزش ضمن خدمت مهندسین و تکنسینهای مجتمع فولاد خراسان (نیشابور)

۲- مدرس دوره ارتقاء علمی مهندسین و تکنسینهای مجتمع فولاد آلیاژی اسفراین

۳- ارائه کارگاه آموزشی ایجاد پوشش مقاوم در برابر خراش روی رنگ خودرو با استفاده از فناوری نانو

۴- مدیر برگزاری مسابقات سراسری عملیات حرارتی دانشجویان کشور در سالهای ۸۵ و ۹۲

عضویت در مجامع علمی داخلی و خارجی معتبر

۱- عضو انجمن مهندسین متالورژی و مواد ایران

۲- عضو شورای علمی جهاد دانشگاهی (گروه پژوهشی مواد و متالورژی)

۳- عضو نظام مهندسی معدن و مواد

۴- عضو گروه پژوهشی آهن و فولاد

دریافت لوح، نشان یا نقدیرنامه از مراجع رسمی جهت انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی

۱- استاد نمونه دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۸۷

۲- کسب مقام دوم در پنجمین جشنواره فردوسی در حوزه تالیف کتاب سال ۸۴

۳- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی سال های ۸۸ و ۸۹، ۹۲ و ۹۳ و ۹۵ و ۹۷ و ۹۸ و ۱۴۰۰

۴- پژوهشگر برتر استان خراسان رضوی سال ۹۸ و ۱۴۰۰

۴- پژوهشگر برتر دانشگاه سال ۹۹

کتاب

۱- تالیف کتاب: "(چاپ اول) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، تابستان ۸۴

۲- تالیف کتاب: "(چاپ دوم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، تابستان ۸۶

۳- تالیف کتاب: "(چاپ سوم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، تابستان ۸۸

٤- تالیف کتاب: "(چاپ چهارم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، بهار ۹۰

۵- تالیف کتاب: "(چاپ پنجم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، تابستان ۹۱

٦- تالیف کتاب: "(ویرایش دوم - چاپ ششم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، پاییز ۹۳

۷- تالیف کتاب: "(ویرایش دوم - چاپ هفتم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، بهار ۹۴

۸- تالیف کتاب: "(ویرایش دوم - چاپ هشتم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، زمستان ۹۸

۹- تالیف کتاب: "(ویرایش دوم - چاپ نهم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، پاییز ۹۹

۱۰- تالیف کتاب: "(ویرایش دوم - چاپ دهم) **رفتار مکانیکی مواد**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، پاییز ۱۴۰۰

۱۱- ویراستار علمی کتاب: "**مواد مهندسی دمای بالا**" ترجمه دکتر حائریان، ۱۳۸۵

۱۲- ترجمه کتاب: "**طراحی مکانیکی (با رویکرد زیست محیطی)**"، انتشارات نما، تابستان ۸۸

۱۳- ترجمه کتاب: "**مبانی خزش فلزات و آلیاژها**"، انتشارات نشر مشهد، تابستان ۹۱

۱٤- تالیف کتاب: "**روش های پیشرفته شناخت مواد**"، انتشارات واژگان خرد، بهار ۹۲

۱۵- تالیف کتاب: "**مبانی و کاربردهای عملیات حرارتی فولادها**"، انتشارات واژگان خرد، پاییز ۹۲

۱٦- تالیف کتاب: "**سوپرآلیاژهای پایه نیکل**"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد زمستان ۹۲

۱۷- تالیف کتاب: "**سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی**"، انتشارات واژگان خرد، زمستان ۹۶

دروس تدریس شده	مقطع
خواص مکانیکی مواد ۱	کارشناسی
خواص مکانیکی مواد ۲	کارشناسی
عملیات حرارتی	کارشناسی
آلیاژهای غیرآهنی	کارشناسی
خواص فیزیکی مواد ۱	کارشناسی
روشهای پیشرفته آنالیز مواد	کارشناسی ارشد
خزش	کارشناسی ارشد
مکانیک شکست	کارشناسی ارشد
آلیاژهای دمای بالا	دکتری

مقالات ارائه شده در مجلات خارجی و داخلی

1- A High Temperature Deformation Mechanism Map for the High Performance Ni-Base Superalloy GTD-111, Materials Science & Engineering A, vol. A307, (2001), pp. 158-164, S. A. Sajjadi, S. Nategh.

2- Study of Microstructure and Mechanical Properties of High Performance Ni-Base Superalloy GTD-111, Materials Science & Engineering A, vol. A325, Feb. (2002), pp. 484-489, S. A. Sajjadi, S. Nategh, R.I.L. Guthrie.

۳- تولید ماده مرکب آلومینیم–آلومینا با استفاده از روش آلیاژسازی مکانیکی و بررسی ریزساختار میکروسکوپی آن"، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی، مجله علمی تخصصی آلومینیم، ۱۳۸۳.

4- Dislocation Network Formation during Creep in Ni-Base Superalloy GTD-111, Materials Science & Engineering A, vol. A339, Jan. (2003), pp. 103-108, S. Nategh, S. A. Sajjadi.

5- Tensile Deformation Mechanisms at Different Temperatures in the Ni-Base Superalloy GTD-111, Journal of Materials Processing Technology, vol. 155-156, (2004), pp. 1900-1904, S. A. Sajjadi, S. Nategh, M. Isac, S. M. Zebarjad.

6- Influence of Filler Particles on Deformation and Fracture Mechanism of Isotactic Polypropylene, Journal of Materials Processing Technology, vol. 155-156, Nov. (2004), pp. 1459-1464, S. M. Zebarjad, M. Tahani, S. A. Sajjadi

7- Microstructure Evolution of High Performance Ni- Base Superalloy GTD-111 with Heat Treatment Parameters, Journal of Materials Processing Technology, vol. 175, No. 1-3, (2006), pp. 376-381, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, R.I.L. Guthrie, M. Isac.

8- Modification of Fracture Toughness of Isotactic Polypropylene with a Combination of EPR and $CaCO_3$ Particles, Journal of Materials Processing Technology, vol. 175, No. 1-3, (2006), pp. 446-451, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, M. Tahani,.

9- Microstructure Evolution of Al-Al2O3 Composite Produced by Mechanical Alloying Method, Materials & Design vol. 27(2006), pp. 684-688, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi.

10- Study of Fracture Mechanisms of a Ni-Base Superalloy at Different Temperatures, Achievements in Mechanical & Materials Eng., AMME 2006, vol. 18, No. 1-2, (2006) 227-230, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad.

11- A study on thermal behavior of HDPE/CaCO3 nanocomposites, Achievements in Mechanical & Materials Eng., AMME 2006, vol. 18, No. 1-2, 173-176, S.M. Zebarjad, S.A. Sajjadi, M. Tahani, A. Lazzeri.

۱۲- نقش متغیرهای فرآیند تبلور مجدد در رفتار ناهمسانگردی ورق فولاد نورد شده St 52، مجله علمی - پژوهشی "نشریه دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد" سید عبدالکریم سجادی، سید مجتبی زبرجد، شماره ۱۸، ۶۵-۷۳، ۱۳۸۵.

Role of recrystallization parameters on the anisotropy behavior of rolled St 52 sheet steel, J. of Engineering Faculty of Ferdowsi University of Mashhad, 65-73, 2006, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad.

13- Dependency of Physical and Mechanical Properties of Mechanical Alloyed Al-Al2O3 Composite on Milling Time, Materials & Design vol. 28 (2007), pp. 2113–2120, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi.

14- Effect of both uncoated and coated calcium carbonate on fracture toughness of HDPE/CaCO3 nanocomposites, Journal of Applied Polymer Science, vol. 104, (2007), pp. 3688-3694, S. Sahebian, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, Z. Sherafat, A. Lazzeri.

15- Isothermal transformation of austenite to bainite in high carbon steels, Journal of Materials Processing Technology, vol. 189 (2007), pp. 107–113, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad.

16- On the sensitivity of dimensional stability of HDPE on heating rate, Express polymer letters, vol. 1, No. 2, (2007), pp. 92-97, A. Zehtabyazdi, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, J. Abolfazli Esfahani.

17- Investigation on dependency of mechanical characteristics of an alloyed steel on both strain rate and microstructure, J. of Strain Analysis for Engineering Design, vol. 42, no. 2, (2007), pp. 105-113, M. Homayonifar, S.M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, A. Saatian.

18- Effects of Cooling Rate on the Microstructure and Mechanical Properties of the Ni-Base Superalloy UDIMET 500, Journal of Alloys and Compounds, vol. 455, (2008), pp. 215-220, S. A. Sajjadi, H. R. Elahifar, H. Farhangi.

19- On the strain rate sensitivity of HDPE/nanocomposites, Materials Science & Engineering A, vol.475 (2008) pp. 365–367, S.M. Zebarjad S.A. Sajjadi

20- Effect of pre-strain on microstructure of Ni–Ti orthodontic archwires, Materials Science and Engineering A, vol. 473 (2008), pp. 42–48, J. Jafari, S.M. Zebarjad, S.A. Sajjadi.

21- The effects of volume percent and aspect ratio of carbon fiber on fracture toughness of reinforced aluminum matrix composites, Materials Science and Engineering A, vol. 486 (2008), pp. 413–420, H. Naji, S.M. Zebarjad S.A. Sajjadi.

22- Prediction of hardness at different points of Jominy specimen using quench factor analysis method, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 199, (2008),124-129, A. Zehtabyazdi S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, S.M. Moosavi Nezhad.

23- The effect of nano-sized calcium carbonate on thermodynamic parameters of HDPE, journal of materials processing technology, Vol. 209, Issue 3, 1 February (2009), pp. 1310-1317, S. Sahebian, S.M. Zebarjad, J. Vahdati Khaki, S.A. Sajjadi.

۲۴- اثر دما و نانو ذرات کربنات کلسیم بر خواص کششی پلی اتیلن با چگالی متوسط، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و یکم شماره ۲، صفحه ۱۴۰-۱۳۳، ۱۳۸۷، سمانه صاحبیان سقی، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی.

۲۵- بررسی نقش نانولوله های کربنی چند دیواره بر سازوکار شکست نانو کمپوزیت زمینه اپوکسی، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و یکم شماره ۵، صفحه ۴۳۰-۴۱۷، ۱۳۸۷، مهین هوشیار صادقیان، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی.

26- Fabrication of NiO/SiO_2 nanocomposites using sol–gel method and optimization of gelation time using Taguchi robust design method, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and

Engineering Aspects, Volume 336, Issues 1-3, 20 March (2009), pp. 69-74, A. Kamyabi-Gol, S.M. Zebarjad, S.A. Sajjadi.

۲۷- بررسی ریزساختار پره‌های مستعمل ردیف اول توربین‌گازی و تعیین سیکل عملیات حرارتی مناسب برای بازیابی ساختار اولیه آنها، مجله علمی - پژوهشی "نشریه مهندسی مواد و متالورژی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد" شماره بیست و یکم اول، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، سید محمدرضا یوسف ثانی، ۱۳۸۸، ۱-۱۰.

28- Influence of Hot Deformation Strain Rate on the Mechanical Properties and Microstructure of K310 Cold Work Tool Steel, Materials Science and Engineering A, vol. 527, (2010), pp. 1299-1305, H.R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, M. Haddad-Sabzevar.

29- A study on the effect of synthesis parameters on the size of nickel particles in sol–gel derived Ni–SiO_2–Al_2O_3 nanocomposites, Journal of Sol-Gel Sci. Technol. (2009) vol. 51, pp. 92–101, A. Kamyabi-Gol, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi.

30- Influence of nano sized silicon carbide on dimensional stability of Al/SiC nanocomposite, Research letters in Materials Science, vol. 2008, (2008), pp. 1-4, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, and E. Z. Vahid Karimi.

۳۱- تولید کامپوزیت پایه آلومینیوم با روش آسیابکاری مکانیکی و مطالعه خواص آن، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی / سال سوم / شماره دوم، مریم عباسی، سید عبدالکریم سجادی، مازیار آزادبه، ۱۳۸۸، ۹-۱.

32- An investigation on the variations occurring during Ni_3Al powder formation by mechanical alloying technique, Journal of Alloys and Compounds, vol. 497, 171-175, (2010), M. Abbasi, S.A. Sajjadi, M. Azadbeh.

۳۳- بررسی پایداری نانوهیدروکسی آپاتیت تولید شده به روش رسوبی تحت شرایط استریل، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی / سال سوم / شماره دوم، سید مجتبی زبرجد، بتول فیض، ناصر شاه طهماسبی، سید عبدالکریم سجادی، مازیار آزادبه، ۱۳۸۸، ۴۹-۴۱.

34- Evolution of manufacturing parameters in Al/Ni_3Al composite powder formation using blending and mechanical milling processes, Journal of Materials Science, vol. 45, No. 16, 4525-4531, (2010), M. Abbasi, M. Azadbeh, S. A. Sajjadi.

35- Role of Surface Active Agent on Dimensional Stability of HDPE/$CaCO_3$ Nanocomposites, S. Sahebian, S. M. Zebarjad and S. A. Sajjadi, Journal of Thermoplastic Composite Materials, Vol. 23—September (2010), pp. 583-596.

36- Investigation and Optimization of Sn/Gr Lubricants Effects on Cold Extrudability of Fe-TiC Nanocomposite Using Taguchi Robust Design Method, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, N. Sasani, H. Khadivi, B. Naderi, Engineering, 3, (2011) 700-707.

37- Evaluation of characteristics of interfacial phases produced in Al/Ni_3Al composite during manufacturing, Materials Sciences and Applications, vol. 2, No. 9, 1340-1348, (2011), S. A. Sajjadi, M. Abbasi, M. Azadbeh.

38- Influence of Nano-Size Al_2O_3 Weight Percent on the Microstructure and Mechanical Properties of Al-Matrix Nanocomposite, Powder Metallurgy, (2011), Vol. 54, No. 2, pp. 148-152, H. Mahboob, S. A. Sajjadi and S. M. Zebarjad.

39- A Study on Mechanical Properties of PMMA/Hydroxyapatite Nanocomposite S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, Tahere Ebrahimi Sadrabadi, Amir Yaghmaei, B. Naderi, Engineering, vol. 3, (2011) 795-801.

40- Effect of Mechanical Milling on the Thermal Behavior of Polyethylene Reinforcedwith Nano-sized Alumina, Gh. Tadayon, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, International Polymer Processing, vol. 26, No. 4, (2011) 354-360. DOI: 10.3139/217.2338

41- Microstructure and Mechanical Properties of Al–Al_2O_3 Micro and Nano Composites fabricated by Stir casting, S.A. Sajjadi, H.R. Ezatpour, H. Beygi, Materials Science and Engineering A, vol. 528, Issues 29-30, 15 Nov. (2011), pp. 8765-8771.

42- Effect of both nano-size Alumina particles and severe deformation on Polyethylene crystalinity index, Gh. Tadayon, S. M. Zebarjad S. A. Sajjadi, J. of Thermoplastic composite material, vol. 25, No. 4, (2011), pp. 479-490.

43- Comparison of microstructure and mechanical properties of A356 aluminum alloy/Al_2O_3 Composites fabricated by stir and compo-casting processes, S. A. Sajjadi, H. R. Ezatpour, M. Torabi Parizi, Materials and Design, vol. 34, (2012) 106-111.

44- An Investigation on the Coarsening Behavior of γ′ Precipitate in GTD-111 Ni-base Superalloy, M. Berahmand, S.A. Sajjadi, Phase Transitions, vol. 85, Nos. 1–2, January–February (2012), pp.1–12.

45- Fabrication of A356 composite reinforced with micro and nano Al_2O_3 particles by a developed compocasting method and study of its properties, S. A. Sajjadi, M. Torabi Parizi, H. R. Ezatpour, A. Sedghi, Journal of Alloys and Compounds, 511, No. 1, (2012), 226– 231.

46- Mechanochemical synthesis and characterization of FeNi-Al_2O_3, Nanocomposites, S. A. Sajjadi, Hossein Beygi, and Mansour Zare, Advanced Materials Research Vol. 413 (2012) pp 109-116.

48- Modeling the electroless nickel deposition on aluminum nanoparticles, Applied Surface Science, Volume 258, Issue 19, 15 July (2012), Pages 7744-7750, H. Beygi, H. Vafaeenezhad, S.A. Sajjadi

49- Hot deformation and processing maps of K310 cold work tool steel, Materials Science and Engineering: A, Volume 550, 30 July (2012), Pages 152-159, H.R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, M. Haddad-Sabzevar, G.R. Ebrahimi

50- An optimization analysis on electroless deposition of Al_2O_3/Cu core-shell nanostructures, Applied Surface Science, Vol. 261, 15 November (2012), Pages 166-173, H. Beygi, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad

51- Fabrication of FeNi–Al_2O_3 nanocomposites and optimization of mechanical properties using Taguchi method, Powder Technology, vol. 232, December (2012), Pages 49-57, H. Beygi, M. Zare, S.A. Sajjadi.

52- A Comparative Study on the Effect of Type of Reinforcement on the Scratch Behavior of a Polyacrylic-Based Nanocomposite coating, J. of Coatings Tech. & Research, vol. 10 (2) 255–261, (2013), S.A. Sajjadi, M.H. Avazkonandeh-Gharavol, S.M. Zebarjad, M. Mohammadtaheri, M. Abbasi, K. Mossaddegh.

53- Morphology evolution of γ′ precipitates in GTD-111 Ni-based superalloy with heat treatment parameters, International Journal of Materials Research, vol. 104, No. 3, 275-280, (2013), Mohamad Berahmand, S. A. Sajjadi.

۵۴- تاثیر نیرو و نانوذرات آلومینا بر مکانیزم های ایجاد آسیب ناشی از خراش نانو کامپوزیت زمینه پلی متیل متاکریلات، آرزو سزاوار، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی، مجله مواد نوین، جلد ۲ شماره ۳، صفحه ۴۹-۳۹، بهار ۱۳۹۱.

55- Effect of Copper Content on Compressive Strength and Microstructure of Dental Amalgams, S. A. Hasheminejad, S.M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, L. Rah Anjam, Engineering, vol. 4, No. 3, (2012) 155-159.

56- Improvement of Quench Factor Analysis in Phase and Hardness Prediction of a Quenched Steel, Metallurgical and Materials Transactions A, vol. 44, No. 5, (2013) 2053-2059, M. Kianezhad, S.A. Sajjadi.

57- Effect of Heat Treatment of Nanodiamonds on the Scratch Behavior of Polyacrylic/Nanodiamond Nanocomposite Clear Coats, Progress in Organic Coatings, vol. 76, (2013) 1258-1264, M.H. Avazkonandeh-Gharavol, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, M. Mohammadtaheri, M. Abbasi, M. Alimardani, K. Mossaddegh.

58- Microstructure and mechanical properties evolution of 6061 aluminum alloy formed by forward thixoextrusion process Original Research Article, Materials & Design, Volume 49, August 2013, Pages 784-790, D. Abolhasani, H. R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, Q. Abolhasani.

59- Microstructure and mechanical properties of extruded Al/Al_2O_3 composites fabricated by stir-casting process, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 23(2013) 1262−1268, H. R. Ezatpour, M. Torabi-Parizi, S. A. Sajjadi.

60- Synthesis and characterization of permalloy reinforced Al_2O_3 nanocomposite powders by mechanical alloying, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 70, 1653-1659, (2014) H. Beygi, S.A. Sajjadi, M. Zare.

61- Investigation of Microstructure and Mechanical properties of Al6061-nanocomposite fabricated by stir casting, H. R. Ezatpour, S. A. Sajjadi, M. Haddad Sabzevar, Y. Huang, Materials and Design, vol. 55, pp. 921-928, 2014.

62- Creep characterization of Ni-based superalloy IN-792 using the 4 and 6-θ projection method, S. A. Sajjadi, M. Berahmand, A. Rezaee-Bazzaz, Journal of Engineering Materials and Technology, vol. 136, no. 1, 1110061-1110067, 2014.

۶۳- مطالعه ی مقاومت خراشی پلی اتیلن و کامپوزیت تقویت شده آن با نانوذرات کربنات کلسیم، نسیم بازوبندی، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی، مجله مواد نوین، جلد ۴ شماره ۲، صفحه ۷۹-۹۲، زمستان، ۱۳۹۲.

64- Effect of nanodiamond surface functionalization using oleylamine on the scratch behavior of polyacrylic/nanodiamond nanocomposite, P. Khalilnezhad, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, Diamond and Related Materials, vol. 45, May 2014, pp. 7-11, 2014.

65- Investigation of work softening mechanisms and texture in a hot deformed 6061 aluminum alloy at high temperature, Materials Science and Engineering: A, vol. 606 (2014) pp. 240–247, H.R. Ezatpour, M. Haddad Sabzevar, S.A. Sajjadi, Yz. Huang.

66- Microstructural analysis and mechanical properties of aluminum matrix nanocomposites reinforced with uncoated and Cu-coated alumina particles, Materials Science and Engineering: A, 607, (2014), pp. 81-88, March 2014, H. Beygi, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad.

67- An investigation on the tensile and compressive properties of Al6061 and its nanocomposites in as-cast state and in extruded condition, Materials Science and Engineering: A, 607 (2014) pp. 589–595, H.R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, M.H. Sabzevar, Yz. Huang.

68- Microstructural aspects of in-situ TiB reinforced Ti6Al4V composite processed by spark plasma sintering, Saeid GhesmatiTabrizi, Abolfazl Babakhani, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Weijie Lu, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 25, issue 5, (2015), pp. 1460-1467.

69- Influence of spark plasma sintering and subsequent hot rolling on microstructure and flexural behavior of in-situ TiB and TiC reinforced Ti6Al4V composite, Saeid Ghesmati Tabrizi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Weijie Lu, Materials Science & Engineering A, vol. 624, pp. 271-278, 2015.

70- A study on the mechanical properties of Sn/Ag composite fabricated by Accumulative Roll Banding (ARB) process, Bulletin of Materials Science, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, 2015.

71- A numerical approach to the prediction of hardness at different points of a heat treated Steel, Journal of Materials Engineering and Performance, M. Kianezhad, S.A. Sajjadi, H. Vafaeenezhad, vol. 24, No. 4, April 2015, pp. 1516-1521.

72- Combustion Performance of Ni-Coated and Uncoated High Energitic Aluminum Nanoparticles, Iranian journal of materials science and engineering, vol. 12, no. 1, pp. 28-34, March 2015, H. Shalchian, A. Farbod, H. Beygi, S. A. Sajjadi.

73- A study on the effect of nano alumina particles on fracture behavior of PMMA, Technologies, 2015, vol. 3(2), 94-102, Arezoo sezavar, seyed mojtaba Zebarjad, Seyed Abdolkarim Sajjadi.

74- Damage mechanisms in aluminum-matrix composites reinforced with nano-alumina particles, Azam Ebrahimnejad, Seyed Abdolkarim Sajjadi, International Journal of Materials Research (formerly Z. Metallkd.), vol. 106, 10, pp. 1107-1110, 2015.

75- Beeswax-Colophony Blend: A New Green Organic Coating for Protection of Steel Drinking Water Storage Tanks, Abdikheibari, Parvizi, M. H. Moayed, S. M. Zebarjad, S. A. Sajjadi, Metals, Metals, vol. 5, 1645-1664, 2015.

76- FE modelling of the compressive behavior of porous copper-matrix nanocomposites, Mina Sabzevari, Reza Johari teymori, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Materials and Design, 2015; 86(5):178-183.

77- The effect of Al_2O_3-nanoparticles as the reinforcement additive on the hot deformation behavior of 7075 aluminum alloy, H. R. Ezatpour, A. Chaichi, S. A. Sajjadi, Materials and Design, vol. 88, 1049-1056, 2015.

78- Physical and mechanical properties of porous copper nanocomposite produced by powder metallurgy, Mina Sabzevari, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Ahmad Moloodi, Advanced Powder Technology, vol. 27, No. 1, 105-111, 2016.

79- Pulsed current field assisted surface modification of carbon nanotubes with nanocrystalline titanium carbide, Farhad Saba, Faming Zhang, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Mohsen Haddad-Sabzevar, Ping Li, Carbon, vol. 101, 261-171, 2016.

80- Hot deformation processing map and microstructural evaluation of the Ni-based superalloy IN 738LC, S.A. Sajjadi, A. Chaichi, H.R. Ezatpour, A. Maghsoudlou, and M.A. Kalaie, Journal of Materials Engineering and Performance, vol. 25, No. 4, 1269-1275, 2016.

81- On the Fabrication of Functional Graded 3Y-PSZ/316L Materials by SPS: Process optimization and characterization of the obtained products, Ceramics International, E. Jajarmi, L. Desogus, R. Orrù, S.A. Sajjadi, G. Cao, Ceramics International, vol. 42, 8351-8359, 2016.

82- A novel method for enhancing interface strength of TiC coated layer/Ti substrate, Farhad Saba, S. A. Sajjadi, Ali Ghadirzadeh, Fabio Di Fonzo, Advanced Powder Technology, vol. 27, No. 2, 354-359, 2016.

۸۳- بررسی خواص فوم نانوکامپوزیتی مس/آلومینا تولید شده به روش متالورژی پودر، مینا سبزواری، سید عبدالکریم سجادی، احمد مولودی، فصلنامه علمی پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، سال نهم، شماره چهارم، صفحه ۱۹۲-۱۸۳، زمستان، ۱۳۹۴.

84- Microstructure, mechanical analysis and optimal selection of 7075 aluminum alloy based composite reinforced with alumina nanoparticles, H.R. Ezatpour, M. Torabi Parizi, S.A. Sajjadi, G.R. Ebrahimi, A. Chaichi, Materials Chemistry and Physics, Volume 178, 1 August 2016, Pages 119-127, 2016.

85- Analytical and experimental investigation of the effect of SPS and hot rolling on the microstructure and flexural behavior of Ti6Al4V matrix reinforced with in-situ TiB and TiC. Ghesmati, S. A. Sajjadi, Journal of Alloys and Compounds, vol. 692, 734-744, 2017.

86- Processing map and microstructure evaluations of AA6061-Al2O3 nanocomposite at different temperatures, H. R. Ezatpour, S. A. Sajjadi, M. Haddad Sabzevar, A. Chaichi, G. R. Ebrahimi, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 27, 1248-1256, 2017.

87- Optimum selection of A356/Al_2O_3 nano/microcomposites fabricated with different conditions based on mathematical method, H. R. Ezatpour, M. Torabi-Parizi, S. A. Sajjadi, Journal of Materials: Design and Applications, vol. 231, No. 4, 373-381, 2017.

88- Synthesis of TiC coating on Ti substrate using pulsed laser deposition and mechanical milling techniques along with statistical modeling of the process by response surface methodology, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Farhad Saba, Ali Ghadirzadeh, Fabio Di Fonzo, Powder Technology, vol. 305, pp. 704-713, 2017.

89- Formation mechanism of nano titanium carbide on multi-walled carbon nanotube and influence of the nanocarbides on the load-bearing contribution of the nanotubes inner-walls in aluminum-matrix composites, Farhad Saba, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Mohsen Haddad-Sabzevar, Faming Zhang, Carbon, vol. 115, 720-729, January 2017.

90- Mechanical and microstructure properties of deformed Al-Al2O3 nanocomposite at elevated temperature, Ezatpour H. R., Sajjadi S. A., Chaichi A., Ebrahimi G., Journal of Materials Research, vol. 32, issue 6, pp. 1118-1128 (30 January 2017). DOI: https://doi.org/10.1557/jmr.2017.11

91- Manufacturing of Al-Al_2O_3-Mg multilayered nanocomposite by ARB process and study of its microstructure, tensile and bending properties, M. Abbasi, S. A. Sajjadi, Journal of Composite Materials, vol. 52, No. 2, 147-157, 2018. doi/10.1177/0021998317703693

92- Fractography of 3YPSZ/316L functionally graded composite subjected to indentation and flexural bending tests, E. Jajarmi, S.A. Sajjadi, Ceramics International, vol. 43, 11281-11288, 2017.

۹۳- مقایسه خواص سایشی کامپوزیت آلومینیم-گرافیت همگن شده در مایع و تولیدشده با روش تف جوشی پلاسمایی و بدست آوردن درصد بهینه، حسین پاکدل نوقابی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، نشریه علوم و مهندسی سطح، سال ۲۸، صفحه ۵۰-۳۹، ۱۳۹۵.

۹۴- ارزیابی استحکام و سختی کامپوزیت آلومینیم گرافیت تولید شده به دو روش SPS و CPS با اختلاط به روش همگن سازی در مایع، حسین پاکدل نوقابی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، نشریه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۲۹ شماره ۲، صفحه ۵۴-۴۱، ۱۳۹۷.

Assessment of Compressive Strength and Hardness of Al-Gr Composites Produced Using Liquid Homogenization Followed by Cold-Press and SPS, Hossein Pakdell Noghabi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, J. Metallurgical and Materials Engineering, vol. 29, No. 2, 2018.

95- Hardness Prediction in the Ni-Based Superalloy GTD-111 Using Quench Factor Analysis (QFA), S.A. Sajjadi, M. Kianezhad, J. of New Materials, vol. 8, No. 3, pp. 41-50, 2018.

96- Microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V welds using α, near-α and α+β filler alloys, K. Abbasi, B. Beidokhti, S.A. Sajjadi, Materials Science and Engineering: A, vol. 702, 15 August 2017, 272–278.

97- Effects of SiC Nanoparticles on the Properties of Titanium-Matrix Foams Processed by Powder Metallurgy, Ensieh Edalati, Seyed Abdolkarim Sajjadi and Abolfazl Babakhani, Metals, 7(8), 296 1-9, 2017.

98- Wear Properties of Al-Gr Composites Produced Using Liquid Homogenization Followed by Cold Press-Sintering, N.H. Pakdel, A. Babakhani, S.A. Sajjadi, J. of New Materials 7 (2), 95-104, 2017.

99- Effect of metal coating of reinforcements on the microstructure and mechanical properties of Al-Al_2O_3 nanocomposites, Shirin Pourhosseini, Hossein Beygi, Seyyed Abdolkarim Sajjadi, Materials Science and Technology, vol. 34, No. 2, 145-152, 2018. https://doi.org/10.1080/02670836.2017.1366708.

100- Effect of bonding time and homogenization heat treatment on the microstructure and mechanical properties of the transient liquid phase bonded dissimilar GTD-111/FSX-414 TLP superalloys, S. Hadibeyk, B. Beidokhti, S.A. Sajjadi, J. of Alloys and Compounds, Vol. 731, 15 January 2018, 929-935. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.10.105

101- In-situ fabrication of Al(Zn)-Al_2O_3 graded composite using aluminothermic reaction during hot pressing, S.M.A. Haghi, S. A. Sajjadi*, A. Babakhani, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, vol. 25, No. 7. 832-839, July 2018, https://doi.org/10.1007/s12613-018-1632-5.

102- Fabrication and Morphological Characterization of Polyurethane Foam Reinforced with TiO_2 Nanoparticles, I. Raoofian, Z. Sherafat, S. M. Zebarjad & S. A. Sajjadi, Journal of Macromolecular Science, Part B, Physics, Vol. 57, No. 1, , 8-20, 2018. https://doi.org/10.1080/00222348.2017.1402562

103- TiC-modified carbon nanotubes, TiC nanotubes and TiC nanorods: Synthesis and characterization, Farhad Saba, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Mohsen Haddad-Sabzevar, Faming Zhang, Ceramics International, vol. 44, 2018, 7949-7954.

104- The effect of interlayer thickness, bonding temperature and atmosphere on transient liquid phase bonding of GTD-111 to FSX-414, S. Hadibeyk, B. Beidokhti, S.A. Sajjadi, Journal of Materials Processing Technology, vol. 255, May 2018, 673–678, https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2018.01.022

105- The effect of TiC:CNT mixing ratio and CNT content on the mechanical and tribological behaviors of TiC modified CNT-reinforced Al-matrix nanocomposites, Farhad Saba, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Mohsen Haddad-Sabzevar, Faming Zhang, Powder Technology, vol. 331, 2018, 107-120.

106- The role of TLP process variables in improvement of microstructure and mechanical properties in TLP joints of GTD-111/Ni-Cr-Fe-B-Si/GTD-111 system, Danesh Amiri, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Reza Bakhtiarib, Ata Kamyabi-Gol, Journal of Manufacturing Processes vol. 32, April 2018, 644-655. https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2018.03.036

107- Mechanical properties and interface evaluation of Al/AZ31 multilayer composites produced by ARB at different rolling temperatures, M. Abbasi, S. A. Sajjadi, Journal of Materials Engineering and Performance, vol. 27, No. 7, 2018, 3508-3520. Doi:10.1007/s11665-018-3423-6

108- Solution phase surface functionalization of PbS nanoparticles with organic ligands for single-step deposition of p-type layer of quantum dot solar cells, Hossein Beygi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C. J. M. van Veggel, Applied Surface Science, vol. 459, pp. 562-571, 2018. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.08.056

109- Low-temperature pressureless sintering of Al2O3 -SiC-Ni nanocermets in air environment, D. Firoozbakht, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Hossein Beygi, H. Sazegaran, Ceramics International, vol. 44, pp. 18156-18163, 2018. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.07.023

110- Surface chemistry of as-synthesized and air-oxidized PbS quantum dots, Hossein Beygi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C. J. M. van Veggel, Applied Surface Science, vol. 457, No. 6, pp. 1-10, 2018.

111- Magnetic properties of crystalline nickel and low phosphorus amorphous Ni 1-X P x nanoparticles, Beygi H, Sajjadi S, Materials Chemistry and Physics (2018) 204 403-409.

112- Manufacturing of Al–Al_2O_3–Mg multilayered nanocomposites by accumulative roll bonding process and study of its microstructure, tensile, and bending properties, Abbasi M, Sajjadi S, Journal of Composite Materials (2018) 52(2).

113- Halide, hybrid and perovskite functionalized light absorbing quantum materials of p-i-n heterojunction solar cells, Hossein Beygi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C. J. M. van Veggel, ACS Applied Materials & Interfaces, vol. 10, 30283-30295, 2018, doi.org/10.1021/acsami.8b06967.

114- Rapid consolidation of Al_2O_3-TiO_2-Co nanocermets via spark plasma sintering of Co-coated ceramic particles, A. Esmaeilzaei, S. A. Sajjadi, S. Mollazadeh Beidokhti, H. Beygi, JALCOM, 771, 79-88, 2019. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.08.249

115- Exploring the reinforcing effect of TiC and CNT in dual-reinforced Al-matrix composites, Farhad Saba, S. A. Sajjadi, Mohsen Haddad-Sabzevar, Faming Zhang, Diamond and Related Materials, vol. 89, 180-189, 2018, https://doi.org/10.1016/j.diamond.2018.09.007.

116- Modeling and optimization of creep behavior of Ni-based superalloys GTD-111 and IN-738LC using central composite design, O. Ganji, S. A. Sajjadi, A.R. Shadman, Journal of Engineering Materials and Technology, vol. 141, 0410051-7, 2019, doi.10.1115/1.4043159.

117- Thermal cyclic fatigue behavior of nanostructured YSZ/NiCrAlY compositionally graded thermal barrier coatings, Arezoo Sezavar, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Oxidation of Metals, vol. 92, pp. 89-107, 2019, 10.1007/s11085-019-09915-z.

118- The effects of fillers on properties of automotive nanocomposite clear coats: type, content and surface functionalization, M.H. Daneshifar, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, M. Mohammadtaheri, M. Abbasi, and K. Mossaddegh, Progress in Organic Coatings, Vol. 134, September 2019, pp. 33-39, https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2019.05.001

119- Characteristics evaluation of SiC/Si nanocomposites produced by spark plasma sintering, Abtin Heydarian, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Frank Kern, Mats Johnss, Mater. Sci. and Tech., Vol. 35, No. 10, 1204–1211, 2019. http://dx.doi.org/10.1080/02670836.2019.1618046

120- Predicting the relative density and hardness of 3YPSZ/316L composites using adaptive neuro-fuzzy inference system and support vector regression models, E. Jajarmi, S. A. Sajjadi, J. Mohebbi, Measurement, Vol. 145, October 2019, pp. 472-479, 2019. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.05.108

121- Oxidation behavior of a nanostructured compositionally graded layer (CGL) thermal barrier coating (TBC) deposited on IN-738LC, Arezoo Sezavar, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Ru Lin Peng, Kang Yuan, Surface & Coatings Technology, 2019, Vol. 374, 25 September 2019, pp. 374-382. https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.06.024

122- On the role of structural variables in magnetic properties of $Co_{(1-x)}Ni_xFe_2O_4$ nanoferrites, F. Ebrahimi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani, Ceramics International, vol. 45, 20921-20928, 2019, http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.07.081.

123- A novel approach to the uniformly distributed carbon nanotubes with intact structure in aluminum matrix composite, Farhad Saba, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Simin Heydari, Mohsen Haddad-Sabzevar, Jaafar Salehi, Hamed Babayi, Advanced Composites and Hybrid Materials, vol. 2, pp. 540-548, 2019. https://doi.org/10.1007/s42114-019-00115-6

124- Air exposure oxidation and photooxidation of solution-phase treated PbS quantum dot thin films and solar cells, Hossein Beygi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C.J.M. van Veggel, Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 203, December 2019, 110163, https://doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110163

125- Ni-Cr matrix composites reinforced with nano- and micron-sized surface-modified zirconia: synthesis, microstructure and mechanical properties, Zahra Fattahi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Abolfazl Babakhani, Farhad Saba, JALCOM, vol. 817, 152755, 2019. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152755

126- A proposed model for spark plasma sintering of SiC-Si nanocomposite with different SiC particle sizes, Abtin Heydarian, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Mats Johnsson, J. of Composite Materials, 2020, http://dx.doi.org/10.1177/0021998319900785.

127- The effects of temperature and time of bonding on microstructure of GTD-111/BNi-3/GTD-111 bond produced by transient liquid phase bonding process, Javad Asadi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Hamid Omidvar, Novin Marvdasht, vol. 10, No. 3, pp. 91-108, 2020.

128- Pre- and post-TLP bond solution treatments: Effects on the microstructure and mechanical properties of GTD-111 superalloy, Danesh Amiri, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Ata Kamyabi-Gol, Journal of Manufacturing Processes, vol. 57, pp. 36-47, 2020, doi: 10.1016/j.jmapro.2020.06.011

129- Photocatalytic and Antibacterial Activity of Silver/Titanium Dioxide/Zinc Oxide Nanoparticles Coated on Cotton Fabrics, Mohammad Ansari, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Samaneh Sahebian, Elham Kamali Heidari, Chemselect, vol. 5, No. 27, pp. 8370-8378, July, 2020. https://doi.org/10.1002/slct.202001655

130- Multi-pass friction-stir processing of steel/SiC nanocomposite: assessment of microstructure and tribological properties, Mostafa Fotoohi Nezhad Khales, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Ata Kamyabi-Gol, Journal of Materials Engineering and Performance, July, 2020. https://doi.org/10.1007/s11665-020-04947-y

131- On the formation and properties of chromium carbide and vanadium carbide coatings produced on W1 tool steel through thermal reactive diffusion (TRD), Omid Ganji, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Zhi Gang Yang, Mostafa Mirjalili, Mohammad Reza Najari Ceramics International, June, 2020. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.06.326

132- Synergistic effect of hybrid size ZrO_2 and electroless nickel decoration on the mechanical and high temperature oxidation properties of NiCr-ZrO_2 composites, Leila Momeni Kangarshahi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Sadegh Pour-Ali, Ali-Reza Kiani-Rashid, J. Alloys and Compounds, Volume 848, 25 December 2020, p.156596. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156596

133- Comparison of characteristics of Bi2Te3 and Bi2Te2.7Se0.3 thermoelectric materials synthesized by hydrothermal process, Y. Saberi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, H. Mansouri, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 31(21), 18988-18995, Sept. 2020. http://link.springer.com/article/10.1007/s10854-020-04435-y

134- A comparative study on the thermoelectric properties of bismuth chalcogenides synthesized through mechanochemical alloying and microwave-assisted solution synthesis routes, Bejan Hamawandi, Hamta Mansouri, Sedat Ballikaya, Yunus Demirci, Martina Orlovská, Nafiseh, Bolghanabadi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Muhammet S Toprak*, Journal: Frontiers in Materials, section Energy Materials, vol. 7, 569723, 1-13, Aug. 2020. https://doi.org/10.3389/fmats.2020.569723

135- Creep properties of Ni-based superalloy GTD-111 joints produced by transient liquid phase method using BNi-3 filler, Javad Asadi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Hamid Omidvar, Journal of Manufacturing Processes, Vol. 58, October 2020, pp. 1103-1114, https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2020.09.016

136- Effects of synthesis parameters and thickness on thermoelectric properties of Bi2Te3 fabricated using mechanical alloying and spark plasma sintering, Nafiseh Bolghanabadi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Abolfazl Babakhani, Yasaman Saberi, Journal of Electronic Materials, vol. 50, No. 3, 1331-1339, 2021. 10.1007/s11664-020-08656-z

137- Comparison of thermoelectric properties of Bi2Te3 and Bi2Se0.3Te2.7 thin film materials synthesized by hydrothermal process and thermal evaporation, Yasaman Saberi, Seyed

Abdolkarim Sajjadi*, Hamta Mansouri, Ceramics International, Vol. 47, Issue 8, 2021, pp. 11547-11559. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.12.285.

138- Microstructure and thermoelectric performance evaluation of p-type (Bi, Sb)2Te3 materials synthesized using mechanical alloying and spark plasma sintering process, Hamta Mansouri, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Abolfazl Babakhani, Yasaman Saberi, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 32, pp. 9858–9871(2021). https://doi.org/10.1007/s10854-021-05645-8

139- Architectural design of MWCNT reinforced AlSi10Mg matrix composites with comprehensive mechanical properties, Behzad Nateq, Mohsen Haddad-Sabzevar*, Seyyed Abdolkarim Sajjadi, Farhad Saba, Faraz Deirmina, Massimo Pellizzari, Composites Communications, vol. 25, 2021, 100716. https://doi.org/10.1016/j.coco.2021.100716

140- Hot corrosion behavior of micro and nanostructured thermal barrier coatings: Conventional bilayer and compositionally graded layer YSZ", Arezoo Sezavar, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Abolfazl Babakhani, Ru Lin Peng, Kang Yuan, Oxidation of Metals, June 8, 2021. 10.1007/s11085-021-10058-3

141- New insights into the microstructural changes during the TLP bonding of GTD-111 superalloy, Javad Asadi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Hamid Omidvar, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, vol. 31, pp. 2703-2715, June 28, 2021. 10.1016/S1003-6326(21)65686-8

142- The enhanced mechanical properties and strain-hardening capability of CNT/Al composites achieved by heterogeneous microlaminated architecture, Farhad Saba, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Composites Communications, vol. 27, p. 100861 July, 2021. https://doi.org/10.1016/j.coco.2021.100861

143- Standard heat treatment effects on the TLP bonded IN-738LC superalloy using BNi-9 filler: An approach to make an ideal joint, Danesh Amiri, Ata Kamyabi-Gol, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, Vol. 32, No. 1, January 2022, pp. 192-205, https://doi.org/10.1016/S1003-6326(21)65787-4.

144- Effect of hydrothermal synthesis temperature on the microstructural and thermoelectric characteristics of thermally deposited Bi0.5Sb1.5Te3 thin films, Hamta Mansouri, Yasaman Saberi, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Journal of Electronic Materials, Accepted, Nov., 2021, 10.1007/s11664-021-09332-6

145- Strengthening of aluminium alloy 7005 through imposition of severe plastic deformation supplemented by different ageing treatments, R. Bakhshi, M. H. Farshidi*, S. A. Sajjadi, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, vol. 31, No. 10, 2021, 2909-2921, 10.1016/s1003-6326(21)65702-3.

146- Tribological properties of duplex coatings of chromium-vanadium carbide produced by thermo-reactive diffusion (TRD), Omid Ganji, Seyed Abdolkarim Sajjadi*, Zhi Gang Yang, Mostafa Mirjalili Ceramics International, Accepted, Nov., 2021. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.11.292

147- A comprehensive review on the effects of doping process on the thermoelectric properties of Bi2Te3 based alloys, Yasaman Saberi, Seyed Abdolkarim Sajjadi, J. Alloys and Compounds, Accepted, Januari, 2022.

۱۴۸- تولید پودر نانو کامپوزیت Ni-NiO به روش سنتز احتراقی در محلول و ارزیابی مورفولوژی آن، مهلا سرفراز، مصطفی میرجلیلی، سید عبدالکریم سجادی، جلیل وحدتی خاکی، نشریه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، پذیرش، ۱۴۰۰.

148- Solution combustion synthesis of Ni-NiO nanocomposite and its morphology assessment, Mahla Sarfaraz, Mostafa Mirjalili, Seyed Abdolkarim Sajjadi, Jalil Vahdati Khaki, J. Metallurgical and Materials Engineering, Accepted, 2021.

۱۴۹- بررسی تشکیل پوشش‌های لایه‌ای- کامپوزیتی کاربید کروم و وانادیم روی فولادهای SKD11 و T10 به روش نفوذ واکنش حرارتی (TRD)، امید گنجی، **امید گنجی، سیدعبدالکریم سجادی***، **مصطفی میرجلیلی و Zhigang Yang** ، فصل نامه علمی پژوهشی مواد پیشرفته در مهندسی، پذیرش، ۱۴۰۰.

149- Investigation of chromium and vanadium carbide coating formation on SKD11 and T10 by thermos-reactive diffusion (TRD) method, O. Ganji, S.A. Sajjadi1*, M. Mirjalili, Z.G. Yang, J. Advanced Materials in Engineering, Accepted, 2022.

*sajjadi@um.ac.ir

مقالات منتشره در مجموعه مقالات کنفرانسهای خارجی و داخلی

۱- مکانیزم تشکیل و حذف آخالهای Al2O3 در سوپرآلیاژهای پایه نیکل"، دومین کنگره انجمن مهندسین متالورژی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۷.

۲- "استحاله همدمای آستنیت به بینایت در یک فولاد پرکربن"، سمپوزیوم فولاد ۷۸، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۸.

۳- مشخصات ریزساختاری و خواص مکانیکی سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111"، مرکز تحقیقات مهندسی جهاد سازندگی تهران، ۱۳۷۸.

۴- "بررسیهای غیر مخرب روی پره متحرک ردیف اول توربین گازی بالای ۱۲۰ مگاوات"، سازمان توانیر, معاونت تحقیقات و دانش فنی، ۱۳۷۸.

۵- "خواص کششی دمای بالای سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111", سومین کنگره انجمن مهندسین متالورژی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۸.

۶- مکانیزمهای تغییرفرم خزشی سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111"، دومین سمینار فلزات غیر آهنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۷۸.

۷- "تاثیر پارامترهای عملیات حرارتی روی ریزساختار و خواص مکانیکی سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-11", چهارمین کنگره انجمن مهندسین متالورژی ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۹.

۸- تعیین سیکل عملیات حرارتی بهینه جهت بهبود خواص مکانیکی و افزایش طول عمر قالبهای فورج، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران – دانشگاه شیراز – ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۴

۹- شرایط تشکیل و حذف باندینگ ریزساختاری در فولاد کربن متوسط CK40، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران – دانشگاه شیراز – ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۴

۱۰- بررسی اثر نرخ کرنش بر خواص مکانیکی و سطوح شکست فولاد St52، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران – دانشگاه شیراز – ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۴

۱۱- بررسی اثر نسبت طول به قطر الیاف کربن روی رفتار کششی ماده مرکب زمینه آلومینیم تقویت شده با درصدهای مختلف حجمی، نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران – دانشگاه شیراز– آبان ۱۳۸۴

۱۲- بررسی تاثیر پوشش اسید استئاریک روی پایداری ابعادی نانوکامپوزیت زمینه PE تقویت شده با ذرات نانو کربنات کلسیم، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران – دانشگاه شیراز – ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۴.

۱۳- بررسی تاثیر پوشش اسیداستئاریک بر چقرمگی شکست نانوکامپوزیت زمینه PE تقویت شده با ذرات نانو کربنات کلسیم، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۴- بررسی پارامترهای موثر در تولید نانوکامپوزیت پایه اپوکسی تقویت شده با نانولوله های کربنی چند دیواره، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۵- "بررسی تاثیر نانو ذرات کربنات کلسیم بر خواص ترمودینامیکی زمینه پلی‌اتیلن، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۶- "اثر کار مکانیکی بر ناهمسانگردی ورق آلومینیوم ۷۰۲۰" دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۷- تولید کامپوزیت پایه مس تقویت شده با ذرات آلومینا با استفاده از روش آسیاب کاری مکانیکی و ارزیابی خواص مکانیکی آن، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۸- "تولید کامپوزیت پایه مس تقویت شده با ذرات Al2O3 و SiC با استفاده از روش آسیاب کاری مکانیکی مکانیکی و ارزیابی میکروسکوپی ریزساختار آن، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۱۹- بررسی اثر مقدار مس برروی خواص مکانیکی و ریزساختار ماده دندانی آمالگام، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۲۰- پیش بینی رفتار HDPE در آزمایش دیلاتومتری با استفاده از شبیه سازی رایانه ای، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۲۱- پیش بینی سختی در نقاط مختلف نمونه آزمایش جامینی به کمک شبیه سازی رایانه ای و تحلیل فاکتور کوئنچ، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد- آبان ۱۳۸۵

۲۲- ساخت فوم آلومینیمی به روش متالورژی پودر با استفاده از مواد پلیمری و بررسی ریز ساختار آن، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد- آبان ۱۳۸۵

۲۳- بررسی اثر ذرات نانو SiC روی پایداری ابعادی نانوکامپوزیت پایه آلومینیوم، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد- آبان ۱۳۸۵

۲۴- بررسی علل شکست لوله های هدر سوپرهیتر ۲ نیروگاه توس کنفرانس بین المللی برق - تهران - ۱۳۸۵

۲۵- تاثیر سیکلهای عملیات حرارتی روی ریزساختار، نحوه توزیع رسوب و سختی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی رسوب سخت شده PH 4-17، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۲۶- بررسی تاثیر پارامترهای ریخته گری روی سختی و ریزساختار پره های دستگاه شات بلاست از جنس چدن سفید پرکروم مقاوم به سایش، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد- آبان ۱۳۸۵

۲۷- بررسی تاثیر پارامترهای عملیات حرارتی روی سختی و ریزساختار چدن سفید پرکروم مقاوم به سایش، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه فردوسی مشهد - آبان ۱۳۸۵

۲۸- پیش بینی سرعت سردشدن نقاط مختلف فولاد 1040 و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی، سید عبدالکریم سجادی، علیرضا زهتاب یزدی، میثم شیخ امیری، سید مجتبی زبرجد - یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - اصفهان - ۲۲-۲۴ آبان۱۳۸۶

۲۹- بررسی رفتار خزشی نانو کامپوزیت زمینه پلی اتیلن با چگالی متوسط تقویت شده با نانو ذرات کربنات کلسیم، سید مجتبی زبرجد،سمانه صاحبیان، سید عبدالکریم سجادی - یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - اصفهان - ۲۲-۲۴ آبان۱۳۸۶

۳۰- بررسی پارامترهای موثر بر تولید همزمان ژل TiO_2/SiO_2 ، سیدمجتبی زبرجد,حیدر خدیوی ایسک,نسرین ساسانی،سیدعبدالکریم سجادی، علی احمدپور، سمیه کاظمیان مروی - یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - اصفهان - ۲۲-۲۴ آبان۱۳۸۶

۳۱- تولید نانوکمپوزیت Al/Al_2O_3 با استفاده از تکنیک آسیابکاری و بررسی پارامترهای موثر بر خواص مکانیکی،

Synthesis of Al-Al2O3 Nano-Composite by Ball Milling and Evaluation of Effective Parameters on its Mechanical Properties

سید عبدالکریم سجادی، حمید محبوب، سید مجتبی زبرجد - یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - اصفهان - ۲۲-۲۴ آبان۱۳۸۶

۳۲- بررسی اثر درصد حجمی SiCp و نیروی فشرده سازی پودر بر فرآیند اکستروژن مستقیم کمپوزیت متالورژی پودر Al/SiCp ، سید مجتبی زبرجد، علی اصغر روستایی، امیر باغانی، سید عبدالکریم سجادی - یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - اصفهان - ۲۲-۲۴ آبان۱۳۸۶

33- Synthesis of Al-Al_2O_3 Nano-Composite by Mechanical Alloying and Evaluation of the Effects of Ball Milling Time on the Microstructure and Mechanical Properties, S.A. Sajjadi, H.

Mahboob, S.M. Zebarjad, International Conf. on MEMS and Nanotechnology (ICMN'08), Malaysia, 13-15 May 2008.

34- A study on the rol of mulyi wall carbon Nanotubes on Tensile Properties of Epoxy Nanocomposites, S.M. Zebarjad, M. Hooshyar Sadeghian, S.A. Sajjadi, International Conf. on MEMS and Nanotechnology (ICMN'08), Malaysia, 13-15 May 2008.

35- Distribution Effect of Nanostructure Reinforcement in Al/Ni Aluminides Composite on Homogenization and Mechanical Properties, Maryam abbasi, Maziyar azadbeh, Abdolkarim sajjadi, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, 28-30 October 2008.

۳۶- تاثیر نرخ کرنش روی تغییرفرم پلاستیک فولاد ابزار K310 در دمای بالا، حمیدرضا عزت پور، محسن حداد سبزوار، سید عبدالکریم سجادی - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷.

۳۷- بررسی تاثیر دما روی رفتار تغییرفرم پلاستیک فولاد ابزار K310 در نرخ کرنش ثابت، حمیدرضا عزت پور، سید عبدالکریم سجادی، محسن حداد سبزوار - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷.

۳۸- تأثیر سیکل‌های عملیات حرارتی روی ریزساختار و سختی فولاد زنگ‌نزن مارتنزیتی رسوب سخت شونده 17-4PH ، سید عبدالکریم سجادی، فاطمه رشیدی، سید مجتبی زبرجد - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

۳۹- ایجاد پوششهای ضد خش بر روی زیر لایه‌های فلزی با استفاده از فناوری نانو، سید عبدالکریم سجادی، نسرین ساسانی، سید مجتبی زبرجد، عطاالله کامیابی گل، عاطفه نبوی - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

۴۰- بررسی پارامترهای آسیاکاری بر تولید پودر نانو ساختار Ni_3Al به روش آلیاژسازی مکانیکی، مریم عباسی، مازیار آزادبه، سید عبدالکریم سجادی - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

۴۱- تشکیل ترکیبات بین فلزی در کامپوزیت Al/Ni3Al تفجوشی شده در دماهای مختلف، مریم عباسی، مازیار آزادبه، سید عبدالکریم سجادی - دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

۴۲- بررسی تاثیر زمان آسیاکاری بر خواص فیزیکی آلیاژ NiTi - سید مجتبی زبرجد، الهام کمالی حیدری، مرضیه محبتی، سید عبدالکریم سجادی، دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

۴۳- استفاده از روش سل-ژل برای تولید نانوکامپوزیت Ni/SiO_2 در شرایط احیاء مختلف و بررسی پارامترهای موثر بر روی ژل شدن آن با کمک روش تاگوچی"، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی، عطاالله کامیابی گل، هنرور- دوازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه آزاد کرج - ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۷

44- Determination of Optimum Condition for Producing Al/Ni_3Al Composite Powder Using Blending and Mechanical Milling, M. Abbasi, S.A. Sajjadi, M. Azadbeh, ETDCM9- 9th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials, 30 September-2 October 2009 –DTG University of Padova– Vicenza, Italy.

45- Effect of both nano-sized alumina particles and severe deformation on polyethylene crystallinity index, G. Tadayon, S.M. Zebarjad, S.A. Sajjadi, Fourth China-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, 8-12th June 2009, Guilin, China.

۴۶- تاثیر آسیابکاری مکانیکی بر خواص فیزیکی و مکانیکی کامپوزیت Al/Ni_3Al ، مریم عباسی، سید عبدالکریم سجادی، مازیار آزادبه- سیزدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه شهید باهنر کرمان - ۲۷-۲۶ آبان ۱۳۸۸.

۴۷- تعیین میزان تاثیر ذرات اکسید تیتانیم برروی استحکام فشاری فوم پلی یورتان با مقادیر مختلف از اجزا تشکیل دهنده زمینه فوم پلیمری - ایمان رئوفیان، سید مجتبی زبرجد، سید عبدالکریم سجادی، سیزدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۷-۲۶ آبان ۱۳۸۸.

48- Effect of nano-size calcium carbonate on short-term creep of polyethylene nanocomposite, S.A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, S. Sahebian, 2nd International Conference on Nanomechanics and Nanocomposites, Oct., 10-13, Beging, China, 2010.

49- Effect of nano size TiO2 on morphology of Polyurethane/TiO2 nanocomposites, S.M. Zebarjad, S.A. Sajjadi, I. Raofian, 2nd International Conference on Nanomechanics and Nanocomposites, Oct., 10-13, Beging, China, 2010.

۵۰- پیش بینی خواص مکانیکی فولاد CK60 با استفاده از روش آنالیزفاکتورکوینچ، مهدی کیانژاد، سید عبدالکریم سجادی، یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۲۷-۲۹ مهرماه ۱۳۸۹، دانشگاه تبریز

۵۱- تولید فوم سخت پلی یورتان تقویت شده با نانوذرات SiO_2 و بررسی رفتار مکانیکی و حرارتی آن، سمیرا نوخاسته، سهیلا مهدوی، سید مجتبی زبرجد، ، سید عبدالکریم سجادی، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۲- اثر فرایندهای مختلف پراکنده سازی بر ساختار پوشش نانوکامپوزیتی پلی اکریلیک تقویت شده با نانوالماس، سید عبدالکریم سجادی، سید مجتبی زبرجد، مریم عباسی، مسعود محمدطاهری، محمد حسن عوض کننده قراول، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران -تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۳- استفاده از مدل بهبود یافته آنالیز فاکتور کوینچ در پیش بینی سختی فولادهای کوینچ شده، مهدی کیانژاد، سید عبدالکریم سجادی، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۴- بررسی تاثیر عمق شیار روی میزان تغییر استحکام فولادهای ساده کربنی، صادق قانعی, علیرضا صاحب علم، سید عبدالکریم سجادی, سید مجتبی زبرجد، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۵- بررسی تاثیر دما و زمان آنیل بر رفتار استحاله آلیاژ حافظه دار NiTi، سمیه نورمحمدزاده، سید مجتبی زبرجد، ، سید عبدالکریم سجادی، سید محمد سید آقاامیری، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران -تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۶- تاثیر نرخ کرنش بر رفتار سوپرالاستیک آلیاژ حافظه دار NiTi تحت کرنش بالا، سمیه نورمحمدزاده، سید مجتبی زبرجد، ، سید عبدالکریم سجادی، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران -تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹

۵۷- بررسی رفتار تبلور مجدد دینامیکی فولاد ابزار سرد کار K310 در طول دوره تغییرفرم داغ، حمید رضاعزت پور، مرضیه ترابی پاریزی، سید عبدالکریم سجادی، محسن حداد سبزوار، مسعود ذاکری، حمید سازگاران، سید ایمان وهاب زاده، چهاردهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران - ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۸۹.

۵۸- اثر مقدار نانوالماس و زمان التراسونیک روی مقاومت به خراش پوشش نانوکامپوزیتی اکریلیک/ نانوالماس تولید شده به روش التراسونیک، سید عبدالکریم سجادی، سید مجتبی زبرجد، محمد حسن عوض کننده قراول، مسعود محمدطاهری، مریم عباسی، کیوان مصدق، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰.

۵۹- اثر فرآوری سطحی نانوالماس انفجاری روی مقاومت به خراش پوشش نانوکامپوزیتی اکریلیک/ نانوالماس تولید شده به روش آسیاکاری، سید عبدالکریم سجادی، سید مجتبی زبرجد، محمد حسن عوض کننده قراول، مسعود محمدطاهری، مریم عباسی، کیوان مصدق، دوازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰

60- Distribution Effect of Nanostructure Reinforcement in Al/Ni Aluminides Composite on Homogenization and Mechanical Properties, October 2008, □ 2nd International Congress on Nanoscience and Nano, Masood Abbasi, M. Azadbeh, S.A. Sajjadi

61- Microstructure and mechanical properties of Al/Al2O3 micro and nano nanocomposites fabricated by a novel stirr casting, H.R. Ezatpour, H. Beygi, S. A. Sajjadi, M. Torabi Parizi, 2th

conferences on applications of nano technologie in sciences, engineering and Medicines- NTC 2011.

62- Preparation of Al2O3/Cu nanocomposite powder by Electroless plating and subsequently sintering, H.R. Ezatpour, H. Beygi, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, 2th conferences on applications of nano technologie in sciences, engineering and Medicines- NTC 2011.

63- Surface Modification of Detonation Nanodiamond, 14th Iranian Physical Chemistry Conference, Kish, Iran, Feb. 25-28, 2011,

مسعود محمدطاهری، سیدعبدالکریم سجادی، سیدمجتبی زبرجد, محمدحسن عوض کننده قراول، مریم عباسی.

64- A Study on the Scratch Behaviour of Acrylic/Detonation Nanodiamond Nanocomposite, S.A. Sajjadi, S.M.Zebarjad, M.H. Avazkonandeh Gharavol, M. Mohammadtaheri, M. Abbasi, and K. Mossaddegh, THERMEC 2011, Canada – Quebec, Aug, 1-5, 2011.

65- A Study on Mechanical Properties of PMMA/Hydroxyapatite nanocomposite, International Conference on Composites and Nanocomposites-ICNC 2011, India, Kotaym, Jan. 7-9, 2011.

سیدمجتبی زبرجد، سیدعبدالکریم سجادی، طاهره ابراهیمی صدرابادی

66- A Study on the role of Nano Size SiO_2 on Thermal and Mechanical Properties of PU Foam , International Conference on Composites and Nanocomposites-ICNC 2011, India, Kotaym, Jan. 7-9, 2011.

سیدعبدالکریم سجادی، سیدمجتبی زبرجد، سمیرا نوخاسته.

۶۷- محمدخانی، قدرت اله رودینی، سیدعبدالکریم سجادی، (Mechanical (tensile, hardness and fatigue

 May 2012, Iran ،behavior of the Al-Al 2 O 3 p composites fabricated by stir casting method

International Aluminum Conference (IIAC2012) May 1

68- Preparation of Al_2O_3/Cu core-shell nanostructures by Electroless deposition, H. Beygi, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, M.R. Sadeghi Maleki, 15^{th} Iranian Chemistry Congress, ICC 2011, Hemedan, 4-6 Sept. 2011.

69- Microstructure Evolution of Al–Al_2O_3 Micro and Nano Composites Fabricated by a Modified Stir Casting Route H. Beygi, H.R. Ezatpour, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, 18^{TH} International Conf. on Composite Materials, Jeju Island, Korea, 2011.

70- Preparation of Al_2O_3/Cu Core–Shell Structural Composites by Electroless Plating and Determination of Optimum Bath Composition Using Taguchi Experimental Design, H. Beygi, S.A. Sajjadi, S.M. Zebarjad, A. Babakhani, 18TH International Conf. on Composite Materials, Jeju Island, Korea, 2011.

71- Synthesis and characterization of aluminum particles coated with nano scale Ni shells, H. Beigi Nasrabadi, M. Zarei, S. A. Sajjadi, 4th International Color and Coatings Congress (ICCC 2011) Nov. 22-24, Tehran–Iran, 2011.

72- Optimization of electroless deposition parameters for fabrication of Alumina/Copper core-shell nanostructure Using Taguchi method, 19th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, ISMANAM 2012, Moscow, Russia, 18-22 June, 2012, H. Beygi, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad.

73- Aluminum nano particles as high energetic materials, Iran International Aluminum Conference (IIAC2012), May 15-16, 2012, Arak, I.R. Iran, H. Beigi Nasrabadi, M. zarei, B Shahabi kargar, S.A. Sajjadi.

74- The effect of surface composite layer fabricated via friction stir processing on ductility and hardness of Al alloys, International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran, N. Kiajamali, S.A. Sajjadi and M.E. Masroor.

۷۵- افزایش مقاومت به سایش باایجادلایه کامپوزیت سطحی توسط فرایناصطکاکی اغتشاشی (FSP) روی آلیاژهای آلومینیم، نصراله کیاجمالی، مسعود اسلامی مسرور، مهدی شفیعی حق شناس، وحید ابویی مهریزی، سیدعبدالکریم سجادی، پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران - پانزدهمین کنگره سالیانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، ۴-۳ آبان ۹۰، اصفهان.

۷۶- بررسی تاثیر فعال سازی سطح ذرات Al2O3 به روی ریزساختار نانوکمپوزیتهایAl/Al2O3 ، حسین بیگی نصرآبادی، سیدعبدالکریم سجادی، سیدمجتبی زبرجد، پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد - پانزدهمین کنگره سالیانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان، ۳-۴ آبان ۱۳۹۰.

۷۷- بررسی تاثیر پارامتر های عملیات حرارتی روی ریز ساختار، سختی و انرژی ضربه فولاد ابزار تندبر (HSS) ۱,۳۳۴۳، International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran, حسین بیگی، حسین وفایی نژاد، محسن شاطریان، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی.

۷۸- بهینه سازی فرایند عملیات حرارتی قالب های آهنگری گرمکار ۱,۲۳۴۴، International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran, محسن شاطریان، حسین بیگی، حسین وفایی نژاد، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی.

۷۹- عملیات حرارتی فولاد ابزار سردکار ۱,۲۰۸۰ و بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی آن، International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran, حسین وفایی نژاد، محسن شاطریان، حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی.

۸۰- بررسی اثر نرخ گرم کردن بر زمان آستنیته کردن فولاد CK60، International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran, الیاس رفیعی، سید عبدالکریم سجادی، حامد محقق رفیق.

81- Preparation and characterization of high energetic Al/Ni core-shell nanostructures, New and Advanced Material International Congress, Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 30-31, 2012, Isfahan, Iran, H. Beigi Nasrabadi, M. zarei, B. Shahabi Kargar, S.A. Sajjadi.

82- Preparation of ceramic matrix nanocomposites using Ni coated Al_2O_3 nanoparticles, D. Firoozbakht, H. Beygi, S. A. Sajjadi,

ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۸-۱۶ آبان ۹۱.

83- Effect of surface functionalization of nanodiamond with oleylamine on the scratch behavior of polyacrylic/nanodiamond nanocomposite, International Congress of Automotive Paint and Coatings 2012.

پردیس خلیل نژاد، سیدعبدالکریم سجادی، سیدمجتبی زبرجد ۲۸-۲۹ آذر ۹۱، تهران دانشگاه امیرکبیر.

۸۴- ایجاد پوشش کامپوزیت سطحی Al/SiC توسط فرآیند اغتشاشی اصطکاکی و بررسی خواص مکانیکی حاصل از آن، نصراله کیاجمالی، مسعود اسلامی مسرور، سیدعبدالکریم سجادی، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۸-۱۶ آبان ۹۱.

۸۵- بررسی رفتار خزشی نمونه های شیاردار سوپرآلیاژ پایه نیکلIN738LC ، مسعود اسلامی مسرور، سیدعبدالکریم سجادی، نصراله کیاجمالی، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۸-۱۶ آبان ۹۱.

۸۶- بررسی میکروساختاری سوپرآلیاژهای پایه نیکل پره های توربین گازی تحت تنش های چندمحوره، مسعود اسلامی مسرور، سیدعبدالکریم سجادی، مهدی شفیعی حق شناس، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، ۱۸-۱۶ آبان ۹۱.

۸۷- بررسی رفتار و مکانیزمهای خزشی تحت تنشهای چندمحوره در سوپرآلیاژهای پایه نیکل، مسعود اسلامی مسرور، سید عبدالکریم سجادی، اولین همایش مواد پیشرفته در صنایع هوایی و انرژی، کرج، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۲۶-۲۵ مهر ۹۱.

۸۸- بررسی رفتار خزشی نمونه های شیاردار سوپرآلیاژ پایه نیکل IN-738LC، مسعود اسلامی مسرور، سید عبدالکریم سجادی، اولین همایش مواد پیشرفته در صنایع هوایی و انرژی، کرج، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۲۶-۲۵ مهر ۹۱.

۸۹- تولید فوم آلومینیومی با استفاده از هیدریدزیرکونیوم و بررسی ویژگی های آن، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، علی آشوری، محمد صادق ابروی، سیدعبدالکریم سجادی، دانشگاه تهران، ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

۹۰- بررسی پارامترهای ریزساختاری کامپوزیت زمینه Ti-6Al-4V تقویت شده با بورید تیتانیم درجا تشکیل شده به‌روش متالورژی پودر، ابوالفضل باباخانی، سعید قسمتی تبریزی، سیدعبدالکریم سجادی، دومین همایش بین المللی

و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، دانشگاه سمنان، ۸-۹ آبان ۹۲.

۹۱- بررسی تاثیر پارامترهای فرایند اصلاح سازی سطح آلومینیوم توسط لیزر Nd:YAG پالسی، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، حامد پروانه ترکان، سیدعبدالکریم سجادی، رضا شجاع رضوی، کریم اصولی بستان آباد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۷-۱۶ مهرماه ۱۳۹۲.

۹۲- ایجاد و بررسی خواص سایشی کامپوزیت سطحی ایجاد شده به کمک لیزر، چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح، حامد پروانه ترکان، سیدعبدالکریم سجادی، رضا شجاع رضوی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۷-۱۶ مهرماه ۱۳۹۲.

۹۳- تولید نانوسرمت Al_2O_3-SiC-Ni با استفاده از ذرات سرامیکی پوشش داده شده با نیکل و بررسی خواص آن، دانیال فیروزبخت، سید عبدالکریم سجادی، حسین بیگی، هشتمین همایش مشترک و سومین همایش بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۸-۲۷ آبان ۹۳.

۹۴- ساخت کامپوزیت درجای FGM آلومینیوم-آلومینا به روش پرس داغ، سید محمد علی حقی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، هشتمین همایش مشترک و سومین همایش بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۸-۲۷ آبان ۹۳.

۹۵- بررسی خواص فوم نانوکامپوزیتی مس/آلومینا تولید شده به روش متالورژی پودر، مینا سبزواری، سید عبدالکریم سجادی، احمد مولودی، هشتمین همایش مشترک و سومین همایش بین‌المللی مواد مهندسی و متالورژی، انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۸-۲۷ آبان ۹۳.

۹۶- محمدمهدی بلوچیان، جلیل وحدتی خاکی، سید عبدالکریم سجادی، Strengthening of steel/Al foam sandwich tube interface through in situ synthesis of Al/Ni Intermetallics، IIAC 2014

۹۷- ساخت کامپوزیت آلومینیم/ نانوآلومینا با استفاده از فرایند نورد تجمعی پیوندی(ARB) ، سعید بارانی، سید عبدالکریم سجادی، پانزدهمین همایش دانش آموختگان فناوری نانو، ۴-۵ اردیبهشت ۹۳.

98- In Situ Fabrication of Multi Layers Al-Al_2O_3 Functionally Graded Composite via Hot Press Method, S. M. A. Haghi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani, The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Dec. 16-17, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

99- Using liquid homogenization in order to produce Al-Gr composite with SPS and cold pressed-sintered in furnace and investigation of microstructure, H. Pakdell Noghabi, A. Babakhani, S. A. Sajjadi, The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Dec. 16-17, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

100- Mechanical properties of Al-Gr composite produced by two ways: SPS and cold pressed and sintered in furnace, H. Pakdell Noghabi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani, The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Dec. 16-17, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran**.**

101- Wear properties of the Al-Gr composite homogenized in the liquid produced by two methods: SPS and cold pressed and sintered in furnace, H. Pakdell Noghabi, A. Babakhani, S. A. Sajjadi, The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Dec. 16-17, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran**.**

102- Fracture surface study of the Al-Gr composite homogenized in the liquid produced by SPS, H. Pakdell Noghabi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani, The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Dec. 16-17, 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran**.**

103- Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of Al/nanoAl2O3 Composites fabricated by ARB process, S. Biabangard Barani, S.A. Sajjadi, International Aluminum Conference (IIAC2014), Tehran, 25-26 May, 2014.

104- Fractography of Al6061/Al2O3 nanocomposites fabricated by stir-casting process, H.R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, M. Haddad Sabzevar, Yizhong Huang, International Aluminum Conference (IIAC2014), Tehran, 25-26 May, 2014.

105- An investigation on microstructure properties of Al6061/Al2O3 nanocomposite in as-cast state and in extruded condition, H.R. Ezatpour, S.A. Sajjadi, M. Haddad Sabzevar, Yizhong Huang, Y. Bolou, Z. Bowie, International Aluminum Conference (IIAC2014), Tehran, 25-26 May, 2014.

۱۰۶- بررسی تاثیر میزان فشار پرس بر نقطه ذوب پودر آلومینیم فشرده شده، سمیه مقیمی، نسترن فرح بخش، سید عبدالکریم سجادی، چهارمین همایش بین‌المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۰-۱۹ آبان ۹۴.

۱۰۷- بررسی ریزساختاراتصال سوپرآلیاژ Inconel 738 و FSX414 به روش فاز مایع گذرا (TLP)، سپیده هادی بیک، بهروز بیدختی، سید عبدالکریم سجادی، چهارمین همایش بین‌المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۰-۱۹ آبان ۹۴.

۱۰۸- تف‌جوشی نانو سخت فلزها به روش پلاسمای جرقه‌ای و بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی وریزساختاری آن‌ها، سیده الناز افخمی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، چهارمین همایش بین‌المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۰-۱۹ آبان ۹۴.

۱۰۹- بررسی تاثیر اصلاح سطح نانولوله های کربنی بر خواص مکانیکی نانوکامپوزیتAl/CNT مهسا ناظران، سید عبدالکریم سجادی، چهارمین همایش بین‌المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، تهران، ۲۰-۱۹ آبان ۹۴.

۱۱۰- تولید فوم تیتانیم با استفاده از عامل فوم ساز هیدرید تیتانیم به روش متالورژی پودر، اولین کنگره سراسری فناوری های نوین ایران، بهمن ۹۳، تهران، نسیه عدالتی خدابنده، سیدعبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی.

111- An Investigation on the fabrication of Al_2O_3-Co-TiO_2 Nanocermets via metal coated ceramic particles, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, Tehran, 2015

آذر اسماعیل زایی، سید عبدالکریم سجادی، سحر ملازاده بیدختی.

112- Effect of Al2O3 nanocermets on properties of Al-CaCO3 foam producedby powder metallurgy route, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, Tehran, 2015, Farzaneh Vahidi Mayamey, S. A. Sajjadi

۱۱۳- آذر اسمعیل زایی، سیدعبدالکریم سجادی، سحر ملازاده بیدختی، بررسی میکروساختار و رفتار سایشی نانوسرمت Al2O3-Co-TiO2 تولیدشده با زینتر پلاسمای جرقه ای، دوازدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، ۵-۴ آذر ۹۴، مشهد.

۱۱۴- یگانه حسن زاده مقدم، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، Evaluation of mechanical properties of microstructured composite NiCrAlY/YSZ FGM coating produced by APS method on IN738، پنجمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2016، شیراز، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۱۵- الهه شجاعی، آسیه عرفانیان ثبات خانی، سیدعبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، Investigation of microstructure and mechanical properties of swaged Tungsten alloy، پنجمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2016، شیراز، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۱۶- فرناز ابراهیمی ارگی، جواد حیدری سرشک، ابوالفضل باباخانی، سیدعبدالکریم سجادی، Synthesis of CoNiFe2O4 ferrite nanoparticles by two-step reverse micelle method، پنجمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2016، شیراز، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۱۷- دانش امیری، سیدعبدالکریم سجادی، رضا بختیاری، جواد اسدی، تاثیر پارامترهای اتصال¬دهی بر ریزساختار اتصال غیر هم¬جنس سوپرآلیاژهای GTD-111 و IN738LC توسط پرکننده MBF20 با روش فاز مایع گذرا، پنجمین همایش ملی توربینهای گاز، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۱۸- دانش امیری، سیدعبدالکریم سجادی، جواد اسدی، An Investigation on tjhe effects of TLP parameters on the microstructure of the NI-based Superalloy GTD-111، پنجمین همایش ملی توربینهای گاز، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۱۹- Production of Al2O3-، 4th international conference on science and engineering Co-TiO2 cermet by spark plasma sintering، آذر اسمعیل زایی، سیدعبدالکریم سجادی، سحر ملازاده بیدختی، ۲۰-۲۱ تیرماه ۹۵، ایتالیا.

۱۲۰- Surface chemistry of as synthesized and amine exchanged colloidal PbS quantum dots، حسین بیگی نصرابادی، سیدعبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، پنجمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2016، شیراز، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

۱۲۱- یگانه حسن زاده مقدم، ابوالفضل باباخانی، سید عبدالکریم سجادی، Synthesis of MCrAlY/YSZ coatings by plasma spray method on the inconel 738 substrates and investigating of their microstructures and interface behavior، پنجمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2016، شیراز، ۱۹-۱۸ آبان ۹۵.

122- Mechanical (tensile, hardness and fatigue) behavior of the Al-Al_2O_3 p composites fabricated by stir casting method, F Mohamadkhani , Ghodratollah Roudini , S. A. Sajjadi, Conference: Iran International Aluminum Conference (IIAC2012) May 15-16, 2012, Arak, I.R. Iran.

۱۲۳- احسان قریشی، سید عبدالکریم سجادی، محمدحسن فرشیدی The effect of sintering temperature and nano tungsten carbide content on the physical and microstructural properties of gradient WC-Co nano hardmetal ، ششمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2017، تهران، ۱۹-۱۸ آبان ۹۶.

۱۲۴- احسان قریشی، محمدحسن فرشیدی، سید عبدالکریم سجادی، Investigation of mechanical properties of gradient WC-Co nano hardmetal fabricated by spark plasma sintering method ، ششمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2017، تهران، ۱۹-۱۸ آبان ۹۶.

۱۲۵- فرزانه وحیدی میامی، سید عبدالکریم سجادی، An investigation on structural properties of pure Al foam manufactured by powder metallurgy using TiH2 foaming agent
ششمین همایش بین‌المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران IMAT2017، تهران، ۱۹-۱۸ آبان ۹۶.

۱۲۶- اثر عملیات حرارتی اولیه بر کارپذیری و تغییرات سختی آلومینیوم ۷۰۰۵ حین نورد، رضا بخشی، محمد حسن فرشیدی، سید عبدالکریم سجادی، کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران، ۶ اسفند ۹۶، دانشگاه چمران اهواز.

127- H. Beygi, S. A. Sajjadi, Fractional Factorial Design Approach to Evaluate Effect of Process Parameters on the Microemulsion Synthesis and Magnetic Properties of Ni Nanoparticles, 10th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM17), 18-21 September 2017, Sharif University of Technology in Tehran, Iran.

128- Hossein Beygi, Seyyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C. J. M. van Veggel, Solution Phase Inorganic Ligand Exchange for Fabrication of Ink Based Quantum Dot Thin Films, 6th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2017), 28-29 Oct. 2017, Tehran, Iran.

129- Hossein Beygi, Seyyed Abdolkarim Sajjadi, Abolfazl Babakhani, Jeff F. Young, Frank C. J. M. van Veggel, Inks of Functionalized p-Type Lead Sulfide Quantum Dots for One-Step Fabrication of Heterojunction Photovoltaics, 6th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2017), 28-29 Oct. 2017, Tehran, Iran.

۱۳۰- ساخت سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی توسط لایه نشانی فیلم PbS نوع-p به روش های LBL و رسوب یک مرحله ای جوهر اصلاح شده نانوذرات، حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، آذر ۹۶، دانشگاه صنعتی شریف.

۱۳۱- اصلاح سطح هالید-هیبرید نقاط کوانتومی PbS جهت رسوب یک مرحله ای لایه نوع-n سلولهای خورشیدی نقطه کوانتومی p-i-n ، حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، آذر ۹۶، دانشگاه صنعتی شریف.

132- Effects of synthesis parameters on the particle size of iron-nickel alloyed nanoparticles, authors: H. Beygi, A. Babakhani, S. A. Sajjadi

133- In situ fabrication of iron-nickel/alumina nanocomposite powders, authors: H. Beygi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani

134- On the microstructure and mechanical properties of powder metallurgy iron-nickel alloys, authors: S. Jamali, H. Beygi, A. Babakhani, S. A. Sajjadi

135- Synthesis and characterization of 4 nm nickel particles, authors: H. Beygi, S. A. Sajjadi, A. Babakhani.

۱۳۶- سنتز و مشخصه یابی نانوذرات نقره- دی اکسید تیتانیم- اکسید روی به روش های مختلف به منظور استفاده در کاربردهای بیولوژیکی، محمد انصاری، سید عبدالکریم سجادی، سمانه صاحبیان سقی، الهام کمالی حیدری،

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۳۷- تاثیر ضخامت نمونه بر روی خواص ترموالکتریک ترکیب Bi2Te3 با روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای، نفیسه بلقن آبادی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی،

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۳۸- تاثیر دمای تف‌جوشی بر روی خواص ترموالکتریک ترکیب Bi2Te3 با روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای، نفیسه بلقن آبادی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۳۹- بررسی تاثیر پوشش‌دهی الکترولس برخواص مکانیکی و ریزساختاری نانوکامپوزیت Ni-20%Cr/ZrO2ساخته شده به روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای، زهرا فتاحی، سیدعبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، لیلی مومنی،

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

140- Effect of carbide formation at CNT/Al matrix interface on the mechanical properties of Al/CNT composite, Simin Heydari, S. A. Sajjadi, A. Babakhani, H. Eskandari, F. Saba, 6th Internarional conference on Powder Metallurgy for Autoomotive parts 2018

۱۴۱- بررسی رفتار سایشی کامپوزیت ODS (Ni - ZrO2) تولید شده به روش SPS زهرا فتاحی، دکتر سیدعبدالکریم سجادی، دکترابوالفضل باباخانی، لیلی مومنی

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۴۲- بررسی تاثیر اصلاح سطح و درصد نانولوله ی کربنی برروی ریز ساختار و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت Al/CNT، سیمین حیدری، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، حسین اسکندری، فرهاد صبا

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۴۳- ساخت نانوکامپوزیت پایه Ni تقویت‌شده با ذرات ZrO2 با ترکیب گرادیانی و بررسی رفتار خوردگی و ریزساختاری آن، لیلا مومنی کنگرشاهی، سید عبدالکریم سجادی، علیرضا کیانی رشید، زهرا فتاحی

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۴۴- بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت ODS (Ni-ZrO2) با ترکیب گرادیانی ساخته‌شده به روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای، لیلا مومنی کنگرشاهی، سید عبدالکریم سجادی، علیرضا کیانی رشید، زهرا فتاحی

7th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2018), 9-10 Oct. 2018, Tehran, Iran.

۱۴۵- بررسی و مقایسه پوشش‌های تک لایه کاربید وانادیم و کاربید کروم تشکیل‌شده توسط اکسیدهای فلزی با روش نفوذ واکنشی حرارتی (TRD) روی فولاد DIN:۱/۱۵۴۵، محمد رضا نجاری سعادت آبادی، امید گنجی، سید عبدالکریم سجادی،

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۴۶- سنتز اکسیدهای آنتروپی بالا (CoCrFeMnNi)3O4 با ساختار اسپینلی تولید شده به روش سنتزاحتراقی در محلول تک مرحله ای، آذر اسمعیل زایی، سیدعبدالکریم سجادی، جلیل وحدتی خاکی، سحر ملازاده بیدختی

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۴۷- مطالعه ریزساختار و رفتار اکسیداسیونِ دمای بالای آلیاژ کامپوزیتیِ AZ91/10SiC تولید شده به روش ریخته‌گریِ هم‌زدنی، نوشین اسدالهی، سید عبدالکریم سجادی، علی‌رضا کیانی‌رشید، صادق پورعلی، حمیدرضا عزت‌پور، پگاه عطاریان، بهاره بهرامی‌زاده،

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۴۸- ساخت ماده ترموالکتریک Bi0.5Sb1.5Te3 به روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای(SPS) و بررسی تـأثیر زمان آسیاکاری روی خواص ساختاری ماده، همتا منصوری، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی،

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۴۹- بررسی تأثیر تقویت‌کننده دو اندازه‌ای بر رفتار تغییر شکل گرم کامپوزیت AZ91-SiC تولیدشده به روش ریخته‌گری همزدنی، پگاه عطاریان، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی، حمیدرضا عزت پور، نوشین اسداللهی، بهاره بهرامی زاده

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۵۰- تاثیر زمان اتصال‌دهی بر ریزساختار اتصال TLP سیستم GTD111/MBF30/GTD111، جواد اسدی، سید عبدالکریم سجادی، حمید امیدوار

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۵۱- بررسی تاثیر متغیرهای سنتز و تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای نانوماده قلع تلوراید SnTe بر خواص ترموالکتریکی آن، امین مجرد بهره، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی

8th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2019), 7-9 Oct. 2019, Tehran, Iran.

۱۵۲- بررسی ترکیب شیمیایی، ریزساختار و سختی سگمنت‌های الماسه، فهیمه مرادی حسن آباد، سید عبدالکریم سجادی

9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov. 2020, Tehran, Iran.

153- Effect of homogenization on the TLP bonded joints of IN-738LC superalloy
Danesh Amiri, Ata Kamyabi-Gol, Seyed Abdolkarim Sajjadi, 9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov 2020, Tehran, Iran.

154- High performance hybrid supercapacitor based on NiMoO4 nanoparticles embedded carbon nanofiber, Danesh Amiri, Elham Kamali Heidari, Ata Kamyabi-gol, Mehrnoosh Hoor, Seyed Abdolkarim Sajjadi , 9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov 2020, Tehran, Iran.

۱۵۵- بررسی تاثیر متغیرهای تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای (SPS) بر پودر آلومینیم، سینا میلانی، حسام الدین عزیزاده، سید عبد الکریم سجادی

Influence of spark plasma sintering (SPS) parameters on aluminum powder, 9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov. 2020, Tehran, Iran.

۱۵۶- بررسی رفتار خزشی اتصالات ایجاد شده در سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111 با روش فاز مایع گذرا (TLP) ، جواد اسدی، سید عبد الکریم سجادی

Creep properties of GTD-111 superalloy joint produced by transition liquid phase (TLP), 9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov. 2020, Tehran, Iran.

۱۵۷- تاثیر متغیرهای اتصال‌دهی بر ریزساختار اتصال TLP سوپرآلیاژ GTD-111 ، جواد اسدی، سید عبد الکریم سجادی

Influence of transition liquid phase (TLP) parameters on the microstructure of GTD-111 superalloy, 9th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2020), 10-11 Nov. 2020, Tehran, Iran.

۱۵۸- بررسی تاثیر دمای واکنش بر ساختار و خواص مغناطیسی نانوذرات فریت کبالت سنتزشده به روش هم‌رسوبی شیمیایی، سید عبدالکریم سجادی، زهرا یوسفی، سمانه صاحبیان سقی، پنجمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷ آذر ۱۴۰۰

۱۵۹- سنتز و مشخصه‌یابی نانوکامپوزیت الیاف پلی‌وینیل‌الکل/ فریت کبالت سنتزشده به روش الکتروریسی، زهرا یوسفی، سید عبدالکریم سجادی، سمانه صاحبیان، چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانوفناوری، تهران، ۳۱ شهریور ۱۴۰۰

۱۶۰- تشکیل کاربید کروم روی فولاد ابزار ۱۵۴۵ با استفاده از فرایند نفوذ واکنشی حرارتی (TRD) در شرایط مختلف و بررسی مشخصات آن، محمدرضا نجاری سعادت آبادی، سید عبدالکریم سجادی، رضا ابراهیمی، امید گنجی

10th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2021), 15-16 Nov. 2021, Tehran, Iran.

۱۶۱- بررسی تاثیر بیسموت بر ریزساختار و رفتار خزش فروروندگی آلیاژ منیزیمAZ31 ، بهنوش طالب پور، سید عبدالکریم سجادی، غلامرضا ابراهیمی، حمید مشاور،

10th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2021), 15-16 Nov. 2021, Tehran, Iran.

۱۶۲- بررسی و مقایسه پوشش‌های تک‌لایه کاربید وانادیم تشکیل شده توسط اکسید فلزی با روش نفوذ واکنشی حرارتی (TRD) روی فولاد ابزار کربنی ۱/۱۵۴۵ در دماها و زمان‌های متفاوت، غزاله بشارتی، سید عبدالکریم سجادی، محمدرضا نجاری سعادت‌آبادی، امید گنجی، رضا ابراهیمی،

10th international conference on materials engineering and metallurgy (IMAT 2021), 15-16 Nov. 2021, Tehran, Iran.

پروژه های دانشجویی کارشناسی

۱- تولید پودر نانو SnO_2 با استفاده از روش سل - ژل

نونا زیبایی فریمانی - شبنم پورنظری - مهر ۸۶ - دکتر زبرجد

۲- تولید فوم پلی یورتان و بررسی پارامترهای موثر در تولید آن

مینا جهانیان - مهر ۸۶ - دکتر زبرجد

۳- بررسی میزان تغییر استحکام تسلیم و نهائی در اثر اعمال سیکلهای مختلف عملیات حرارتی روی فولاد $41CrS_4$

سالاری – محمد نژاد - مهر ۸۶ - مهندس کریمی

۴- بررسی اثر کوینچ چند مرحله ای بر خواص مکانیکی فولادهای کربوره شده

بهمن ۸۵

۵- بررسی اثر وانادیم بر مورفولوژی و توزیع کاربیدها در چدنهای ضد سایش پر کروم

امید بوالحسنی - محمد کریم ناظمی - بهمن ۸۵ - مهندس کریمی

۶- بررسی پارامترهای مختلف روی فولاد رسوب سخت شده 17-4 PH

فاطمه رشیدی بهمن ۸۵ - دکتر زبرجد

۷- پیش بینی پروفیل سختی در قطعات کربوره شده توسط شبیه سازی رایانه ای

علی غدیرزاده - علی خواص بهمن ۸۵ - دکتر کاشفی

۸- تولید پودر نانو آلومینیم با استفاده از روش سنتز احتراقی در محلول

نفیسه ابراهیمی - وحیده قانونی احمدآبادی - مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۹- تولید پودر نانو TiO2 و SiO2 با استفاده از روش سل - ژل

حیدر خدیوی ایسک - نسرین ساسانی مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۱۰- بررسی اثر نرخ کرنش روی رفتار کریستالی ماده مرکب پایه پلی اتیلن تقویت شده با درصدهای حجمی متفاوت از ذرات نانوکربنات کلسیم

رویا روحی بخش - هاله شهباز بگیان - مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۱۱- تاثیر متغیرهای عملیات کربوره کردن روی ریزساختار و عمق نفوذ کربن در فولاد CK20

سید سجاد طیبان - آرمین قرائی - مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۱۲- بررسی تولید آلیاژ حافظه دار پایه نیکل نیتینول با استفاده از روش متالورژی پودر

الهام کمالی حیدری - مرضیه محبتی - مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۱۳- تولید نانوکامپوزیت Fe-TiO2 با استفاده از روش آسیاب کاری و بررسی شکل پذیری آنها

مرتضی مهرجو - مصطفی علیشاهی - مهر ۸۵ - دکتر زبرجد

۱۴- بررسی شکل پذیری کمپوزیت Al/SiC با استفاده از ذرات ریز SiC

امیر باغانی - علی اصغر روستایی - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۱۵- شبیه سازی تعیین سرعت سرد شدن نقاط مختلف فولاد سرد شده با سرعتهای مختلف و تعیین ریزساختارهای حاصله از عملیات حرارتی در آن نقاط

علیرضا زهتاب یزدی - سید محسن موسوی نژاد - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۱۶- طراحی دستگاه آزمایش خستگی سیکل کم (LCF)

امیر حسین سید حسین زاده - مهر ۸۴ - دکتر ضابط

۱۷- بررسی اثر زمان و دمای پخت روی خواص مکانیکی رزین اپوکسی

دانیال شریعتی مطلق - محسن یوسفی - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۱۸- اثرمیزان کروی شدن روی رفتار خمشی و ضربه CK45

مهدی قاضی زاده - اشکان ناصح - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۱۹- تولید کمپوزیت پایه مس تقویت شده با ذرات SiC و یا SiO2 و بررسی شکل پذیری آن

سید محمد حسین مدرسی - عاطفه نبوی - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۲۰- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد 30MSV6 پس از عملیات کوینچ مستقیم

مریم هاشمی - سعیده یونسیان - مهر ۸۴ - دکتر زبرجد

۲۱- تاثیر سیکلهای حرارتی هموژنیزاسیون و محیطهای کوینچ مختلف روی ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی 1.4540

۲۲- حجت اله ادگی - رسول پوریا منش - مهر ۸۳ - مهندس کریمی

۲۳- تاثیر متغیرهای ریخته گری و عملیات حرارتی روی مقاومت به سایش و ریزساختار چدن سفید پر کروم

زهرا جمیلی شیروان - مسعود فرزین بیلندی - مهر ۸۳ - مهندس کریمی

۲۴- بررسی اثر مس روی مقاومت به فشار ماده دندانی آمالگام

لاله راه انجام - بی بی اکرم هاشمی نژاد اترآباد - مهر ۸۳ - دکتر زبرجد

۲۵- تاثیر متغیرهای عملیات حرارتی روی ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد 4140

امیر ساعتیان - مالک همایونی فر - مهر ۸۳ - دکتر زبرجد

۲۶- بررسی اثر ذرات نانوکربنات کلسیم روی استحکام خمشی و چقرمگی شکست ماده مرکب پلی اتیلن

زهرا شرافت - سمانه صاحبیان سقی - مهر ۸۳ - دکتر زبرجد

۲۷- بررسی ریزساختاری و کریستالوگرافی آلیاژ دندانی نیتینول و تاثیر کرنش روی آن

جواد جعفری - مجید علائی گهر - مهر ۸۳ - دکتر زبرجد

۲۸- بررسی اثر تقویت کننده های کربنات کلسیم و الیاف شیشه روی پایداری ابعادی ماده مرکب پایه پلی‌پروپیلن

شیرین مسجدی – مهر ۸۳ – دکتر زبرجد

۲۹- بررسی رفتار ترمومکانیکی آلیاژهای دندانی نیتینول (NiTinol) با استفاده از روش دیلاتومتری

هاله ازمل – آرزو سزاوار سیدی جندقی – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۰- – تاثیر عملیات حرارتی آستمپر و مارتمپر روی ضریب حساسیت به نرخ کرنش (m) فولاد CK60

مریم بانگیان تبریزی – مریم نوری اسکندری – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۱- بررسی خواص مکانیکی مخلوط پلی آمید تقویت شده با ذرات لاستیک EPR

موسی الرضا بیدخوری – احسان شیخ زاده – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۲- بررسی اثر فرآیند نورد روی پهنای نقطه تسلیم در فولاد کم کربن

سعید تمیمی – مهدی سنجری – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۳- تاثیر زمان کروی کردن (در دمای ثابت) روی توان کرنش سختی (n) و ضریب استحکام (K) یک فولاد کربن متوسط CK60

امین چوخاچی زاده مقدم – حسین عابدی – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۴- بررسی رفتار Anisotropy در ورق نورد شده آلومینیم

میلاد حیدری قلعه – میلاد مجتهدی – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۵- بررسی پدیده فرآیند تبلور مجدد در ورق آلومینیم نورد شده در دماهای مختلف با کرنشهای متفاوت

حمید محبوب – غلامرضا داودی – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۶- تاثیر روانساز روی نحوه تشکیل نواحی مرده در هنگام آهنگری با قالب باز فولاد کم کربن

یاسمن صابری کاخکی – عاتیکه کاظمی – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۷- بررسی تاثیر سرعت گرم کردن روی دماهای بحرانی Ar3 Ar1 چهار فولاد ساده کربنی با استفاده از دستگاه دیلاتومتر

بهروز صباغزاده – احسان محمدپور – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۸- بررسی نرخ کرنش بر روی مکانیزم تغییرشکل پلاستیک پلی پروپیلن

سمیرا موسوی نیک – بهمن ۸۲ – دکتر زبرجد

۳۹- بررسی خوردگی بین دانه ای فولاد زنگ نزن ۳۱۶ به روش پولاریزاسیون آندی

ایمان وفایی منشاتی – مهدی قاسمی – بهمن ۸۱ – دکتر موید

۴۰- تاثیر سرعت سرد کردن پس از تمپر در محدوده دمائی ۴۰۰-۵۰۰ °C روی انرژی شکست ضربه ای فولاد H13

احمد عتیقه چی – بهمن ۸۱

۴۱- بررسی علل شکست پلاکهای بکار گرفته شده در بدن از جنس فولاد زنگ نزن

آی تک پدری – مجید فرجی – بهمن ۸۱ – دکتر موید

۴۲- تعیین نمودار استحاله دمای ثابت IT (TTT) فولاد H13 در دماهای ۵۰۰ °C و ۴۵۰

رسول کاظمی – بهمن ۸۱

۴۳- بهینه سازی شرایط عملیات حرارتی فولاد قالب گرمکار H13 از نظر سختی و تافنس

سمیرا سخنوران – مجتبی فلاحتی نژاد – بهمن ۸۱

۴۴- شرایط حذف باندینگ ریزساختاری در فولاد کربن متوسط CK40

جواد اسدی – مهندس یوسف ثانی – بهمن ۸۱

۴۵- تاثیر سیکلهای مختلف عملیات حرارتی روی توان کرنش سختی (n) و ضریب استحکام (K) فولاد St52

حامد قلی پور – بهمن ۸۱ – دکتر زبرجد

۴۶- بررسی تاثیر نرخ کرنشهای متفاوت روی نوع شکست نمونه های کششی با استفاده از روش شکست نگاری (Fractography)

حامد ناجی ابهری – ایمان فرح بخش – بهمن ۸۱ – دکتر زبرجد

۴۷- تاثیر سرعت سرد کردن پس از تمپر کردن در محدوده دمائی ۵۰۰-۶۰۰ °C روی انرژی شکست ضربه ای فولاد IV960

علیرضا مهریزی – محمد نوروزی – بهمن ۸۰

۴۸- تعیین دمای انتقال تردی به نرمی فولاد IV960 با استفاده از انرژی شکست ضربه ای و بررسی سطح شکست

مهدی طلائی – علی مودی – بهمن ۸۰

۴۹- تولید فوم پلی اورتان تقویت شده با نانوذرات سیلیکا و بررسی خواص آن

سمیرا نوخاسته – مهر ۸۷

۵۰- تولید نانو کمپوزیت Fe-TiC و بررسی خواص مکانیکی آن

سیده الهام باقرزاده حسینیان – مهر ۸۷

۵۱- تاثیر اندازه شیار روی مکانیزم افزایش استحکام در اثر شیار در فولاد کم کربن

صادق قانعی – سروش صاحب علم – مهر ۸۷

۵۲- ساخت کمپوزیت فایبر گلاس و بررسی خواص مکانیکی و ساختاری آن

رضا خسروی – محمد علی دشتی بهمن ۸۷

۵۳- تولید و بررسی خواص کمپوزیت سرمتها

مهزاد ظهوری – آفاق پناهی مقدم، مهر ۸۸

۵۴- بررسی خواص سایشی نانو کمپوزیت آلومینیم – آلومینا و آهن – کاربید تیتانیم

مرتضی حاجی زاده – مجتبی کوشکباغی، مهر ۸۸

۵۵- تاثیر سرعت گرم کردن روی زمان آستنیته فولادها مورد نیاز در یک دمای ثابت

حامد محقق رفیق - الیاس رفیعی، مهر ۸۸

۵۶- بررسی رفتار خمشی نانوکامپوزیت زمینه اکریلیک و نانوذرات استحکام دهنده آلومینا

نوید اصلانی - مرتضی عصمتی، مهر ۸۸

۵۷- بررسی علل تخریب انباره عقب اگزوز خودروهای سواری

علیرضا ابن علی - امید خوشدل، مهر ۸۹

۵۸- اثر نرخ کرنش بر شکست PVC

ریحانه ودیعی نوقابی - وحیده السادات براهیمی بیناباج، مهر ۸۹

۵۹- بررسی رفتار خمشی سیمهای ارتدنسی

زهره برزین - شیما ترخان دوست محمدی، مهر ۸۹

۶۰- بررسی اثر عملیات آنیل بر روی خصوصیات کششی سیمهای ارتودونسی

محیا غفاری - واحدی، مهر ۸۹

۶۱- بازیافت قطعات مستعمل ساخته شده از سوپرآلیاژ IN-738LC و بررسی خواص مکانیکی آن

سید مهدی گروسی - مسعود موسی زاده، مهر ۹۰ (مشترک با دکتر باباخانی)

۶۲- طراحی و ساخت قالب FGM و تست آن

محمد سرباز وطن - علیرضا شبانی، مهر ۹۰

۶۳- بررسی توزیع ذرات نانو و میکرو در رنگ های صنعتی

صابر هراتیان - محمدباقر باقری، مهر ۹۰

۶۴- تولید کامپوزیت Al/Al_2O_3 با استفاده از روش امواج التراسونیک و بررسی پایداری ابعادی آن

سیمین سروری، مهر ۹۰

۶۵- روشهای ساخت مواد با ساختار FGM و بررسی خواص آنها

مریم روحانی

۶۶- ساخت ماده مرکب Al/Al_2O_3 با استفاده از روش امواج التراسونیک و بررسی خواص مکانیکی آن

فاطمه یغمایی

۶۷- بررسی ریزساختار پره های ثابت ردیف دوم توربین گازی واحد GE.F5 و تعیین سیکل عملیات حرارتی مناسب برای بازیابی ساختار اولیه آنها

یگانه حسن زاده مقدم و نجمه سروری، مهر ۹۱

۶۸- تعیین مشخصات ریزساختاری و خواص مکانیکی آلیاژ تنگستن سویج شده

الهه شجاعی و آسیه عرفانیان ثبات خانی، مهر ۹۱

۶۹- تهیه و بررسی نقشه تغییرشکل گرم سوپرآلیاژ پایه نیکل IN-738LC

آریا مقصودلو - محمدامین کلائی - اردلان چایچی- مهر ۹۲

۷۰- بررسی تاثیر میزان فشار پرس بر نقطه ذوب پودر آلومینیم فشرده شده

نسترن فرح بخش – سمیه مقیمی – مهر ۹۳

۷۱- بررسی اتصال فلز - سرامیک (شیشه – برنز) با ساختار گرادیانی هدفمند

زهرا قبادی – آیدا امینی - مهر ۹۳

۷۲- بررسی تغییرات میزان سختی فولاد ابزار D2 در اثر تغییر پارامترهای عملیات حرارتی،

آروین عطاری نواب، سید مجتبی قدمگاهی – مهر ۹۳

۷۳- بررسی تأثیر فرایندهای عملیات حرارتی روی ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژهای متالورژی پودر

فرزانه قاسمی – سعید حشمتی، مهر ۹۳

۷۴- ساخت نانوکامپوزیت Al/Al_2O_3 به صورت FGM و بررسی خواص ریزساختاری و مکانیکی آن

نگار جعفری – انسیه صابری – مهر ۹۴

۷۵- 9112451283 جواد حیدری سرشک

۷۶- کاوه افتخارنیا سید محمد مرتضوی خیرآبادی

۷۷- علی مشیری مهدی فرقدانی

۷۸- الهه گوهرشادی

۷۹- فاطمه نادروردی

پایان نامه های کارشناسی ارشد

۱- بررسی تاثیر سرعت سرد شدن پس از حل سازی جزئی روی ریزساختار و خواص مکانیکی سوپرآلیاژ پایه نیکل Udimet 500 و بهینه سازی سیکل عملیات حرارتی آن

(پایان نامه تمام شده و حمیدرضا الهی فر در شهریور ۸۳ دفاع نموده است)

۲- تولید فوم‌های فلزی پایه آلومینیم و ارزیابی اثر ریزساختار روی خواص فیزیکی و مکانیکی آن

(پایان نامه تمام شده و حمید اویسی در شهریور ۸۴ دفاع نموده است)

۳- اثر Aspect Ratio و درصد حجمی الیاف شیشه روی رفتار شکست ماده مرکب تقویت شده پایه آلومینیم

(پایان نامه تمام شده و حامد ناجی در بهمن ۸۴ دفاع نموده است)

۴- تولید نانوکامپوزیت پایه اپوکسی تقویت شده با نانولوله های کربنی و بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی آن

(پایان نامه تمام شده و مهین هوشیار صادقیان در بهمن ۸۵ دفاع نموده است)

۵- بررسی درصد حجمی و اندازه نانولوله های کربنی روی رفتار خزشی نانوکامپوزیت پایه اپوکسی

(پایان نامه تمام شده و سمانه صاحبیان در شهریور ۸۶ دفاع نموده است)

۶- تولید نانوکامپوزیت $Al\text{-}Al_2O_3$ با استفاده از روش آسیاب کاری و بررسی پارامترهای موثر در خواص آن

(پایان نامه تمام شده و حمید محبوب در شهریور ۸۶ دفاع نموده است)

۷- تولید نانوکمپوزیت $Ni\text{-}SiO_2\text{-}Al_2O_3$ به روش سل ژل

(پایان نامه تمام شده و عطاءالله کامیابی در آذر ۸۷ دفاع نموده است)

۸- بررسی رفتار بلورینگی نانو کامپوزیت پایه پلی اتیلن تقویت شده با ذرات نانو آلومینا

(پایان نامه تمام شده و غزال تدین در بهمن ۸۷ دفاع نموده است)

۹- بررسی شرایط تولید پودر نانوساختار Ni_3Al و کمپوزیت $Al\text{- }Ni_3Al$ به روش آلیاژسازی مکانیکی

(پایان نامه تمام شده و مریم عباسی در بهمن ۸۷ دفاع نموده است)

۱۰- تولید فوم روی و بررسی ساختار و خواص مکانیکی آن

(پایان نامه تمام شده و مجتبی رمضانی در شهریور ۸۸ دفاع نموده است)

۱۱- بررسی رفتار تغییرفرم پلاستیک فولاد ابزار K310 در دماهای مختلف

(پایان نامه تمام شده و حمید عزت پور در خرداد ۸۸ دفاع نموده است)

۱۲- بررسی تاثیر روانساز قلع /گرافیت بر بهبود اکسترودپذیری نانوکامپوزیت Fe-TiC

(پایان نامه تمام شده و نسرین ساسانی در شهریور ۸۸ دفاع نموده است)

۱۳- تاثیر سرعت سرد کردن روی کینتیک رسوب گذاری فاز γ' در حین پیرسازی سوپرآلیاژهای پایه نیکل

(پایان نامه تمام شده و محمد برهمند در شهریور ۸۹ دفاع نموده است)

۱۴- بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی فوم نانوکامپوزیتی زمینه پلی اورتان تقویت شده با ذرات نانو TiO_2

(پایان نامه تمام شده و ایمان رئوفیان در شهریور ۸۹ دفاع نموده است)

۱۵- بررسی رفتار کششی و تاثیر عملیات حرارتی بر رفتار سوپرالاستیک آلیاژ حافظه دار NiTi

(پایان نامه تمام شده و سمیه نورمحمدزاده در شهریور۸۹ دفاع نموده است)

۱۶- پیش بینی خواص مکانیکی ناشی از فرآیندهای عملیات حرارتی آلیاژهای آهنی با شبیه سازی رایانه ای

(پایان نامه تمام شده و مهدی کیانژاد در بهمن ۸۹ دفاع نموده است)

۱۷- تعیین مکانیزم شکست نانو کمپوزیتهای $Al-Al_2O_3$ با بررسیهای شکست نگاری (Fractography)

(پایان نامه تمام شده و اعظم ابراهیم نژاد در شهریور ۹۰ دفاع نموده است)

۱۸- تولید فوم آلومینیمی با استفاده از هیدرید زیرکونیم و بررسی ویژگیهای آن

(پایان نامه تمام شده و علی آشوری در شهریور ۹۰ دفاع نموده است)

۱۹- بررسی تاثیر روشهای مختلف فعال سازی سطح بر روی ریزساختار و خواص مکانیکی نانوکمپوزیتهای $Al-Al_2O_3$

(پایان نامه تمام شده و حسین بیگی نصرآبادی در بهمن ۹۰ دفاع نموده است)

۲۰- بررسی مکانیزم خراش فیلم نانو کمپوزیت پایه اتیلن تقویت شده با ذرات نانو کربنات کلسیم

(پایان نامه تمام شده و نسیم بازوبندی در شهریور ۹۱ دفاع نموده است)

۲۱- بررسی مکانیزم خراش نانوکمپوزیت زمینه PMMA تقویت شده با ذرات Al_2O_3

(پایان نامه تمام شده و آرزو سزاوار سیدی جندقی در شهریور ۹۱ دفاع نموده است)

۲۲- کینتیک رشد ذرات رسوبی γ' تحت تنش در سوپرآلیاژ پایه نیکل IN-738LC

(پایان نامه تمام شده و عاتیکه کاظمی در شهریور ۹۱ دفاع نموده است)

۲۳- بررسی رفتار خزشی نمونه های شیاردار سوپرآلیاژ پایه نیکل IN738LC

(پایان نامه تمام شده و مسعود اسلامی مسرور در شهریور ۹۱ دفاع نموده است)

۲۴- ساخت نانوکمپوزیت Al/Al_2O_3 به صورت FGM و بررسی خواص ریزساختاری و چقرمگی شکست آن

(پایان نامه تمام شده و محمدرضا کشمیری در اسفند ۹۱ دفاع نموده است)

۲۵- ایجاد پوشش نانو روی آلومینیم با استفاده از روش Friction Stir Pressing (FSP) به منظور افزایش مقاومت به سایش و خراش

(پایان نامه تمام شده و نصراله کیاجمالی در شهریور ۹۱ دفاع نموده است)

۲۶- اصلاح سطح ذرات نانو با مواد مختلف به منظور افزایش یکنواختی توزیع آنها در پوششهای پلیمری

(پایان نامه تمام شده و پردیس خلیل نژاد در اسفند ۹۱ دفاع نموده است)

۲۷- تولید و بررسی خواص نانو سرمتهای Al_2O_3-SiC-Ni با استفاده از نانو ذرات سرامیکی پوشش داده شده با نیکل

(پایان نامه تمام شده و دانیال فیروزبخت در بهمن ۹۲ دفاع نموده است)

۲۸- ایجاد لایه نانوکامپوزیتی روی سطح ورق آلومینیم با کمک لیزر به منظور افزایش مقاومت به سایش و خراش آن

(پایان نامه تمام شده و حامد پروانه ترکان در بهمن ۹۲ دفاع نموده است)

۲۹- تولید فوم نانوکمپوزیت Cu/Cr_2O_3 با استفاده از هیدرید تیتانیم و بررسی مشخصات فیزیکی، ساختاری و خواص مکانیکی آنها

(پایان نامه تمام شده و مینا سبزواری در بهمن ۹۲ دفاع نموده است)

۳۰- ایجاد ساختارچندلایه ای آلومینیم-نانوآلومینا با روش نورد و پرس متوالی (نوردی انباشتی) و بررسی خواص آن

(پایان نامه تمام شده و سعید بیابانگرد بارانی در بهمن ۹۲ دفاع نموده است)

۳۱- تولید سازه های ساندویچی جداره نازک با فصل مشترک نانوساختار کامپوزیتی

(پایان نامه تمام شده و محمد مهدی بلوچیان در مهر ۹۳ دفاع نموده است)

۳۲- تشکیل لایه نانوکمپوزیتی حاوی SiC روی فولاد با استفاده از فرآیندFSP

مصطفی فتوحی نژاد خالص

۳۳- تولید فوم نانوکمپوزیت Ti/TiC به روش متالورژی پودر و با استفاده از هیدرید تیتانیم و بررسی مشخصات فیزیکی، ساختاری و خواص مکانیکی آنها

انسیه عدالتی خدابنده

(پایان نامه تمام شده و انسیه عدالتی خدابنده در بهمن ماه ۹۳ دفاع نموده است)

۳۴- تولید فوم نانوکمپوزیت Al/Al_2O_3 به روش متالورژی پودر و با استفاده از هیدرید تیتانیم، هیدرید زیرکونیم و کربنات کلسیم و مقایسه مشخصات ساختاری و خواص مکانیکی آنها

فرزانه وحیدی میامی

۳۵- تولید درجای کامپوزیت های آلومینیم-آلومینا به صورت گرادیانی به روش های تف جوشی بدون فشار و پرس داغ

محمد علی حقی

(پایان نامه تمام شده و محمدعلی حقی در آذرماه ۹۳ دفاع نموده است)

۳۶- بررسی تأثیر متغیرهای جوشکاری بر خواص مکانیکی جوش آلیاژهای تیتانیم

کامیار عباسی

(پایان نامه تمام شده و کامیار عباسی در دی ماه ۹۳ دفاع نموده است)

۳۷- تولید و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت های ذره ای آلومینیم - گرافیت با توزیع یکنواخت ذرات با استفاده از روش هم زدن مکانیکی وSPS

(پایان نامه تمام شده و حسین پاکدل نوقابی در مهر ۹۳ دفاع نموده است)

۳۸- تاثیر متغیرهای فرآیند ساخت روی ریزساختار و خواص مکانیکی سرمتهای Ti-Al2O3-TiO2 تولیدشده با زینتر پلاسمای جرقه ای

اذر اسمعیل زایی

(پایان نامه تمام شده و اذر اسمعیل زایی در دی ۹۴ دفاع نموده است)

۳۹- زینتر نانو سخت - فلزها (Nano-Hard Metals) با روش پلاسمای جرقه‌ای (Spark-plasma sintering) و بررسی ریزساختاری، فیزیکی و مکانیکی آنها

سیده الناز افخمی

(پایان نامه تمام شده و سیده الناز افخمی در دی ۹۴ دفاع نموده است)

۴۰- بررسی ریزساختاری اتصال با فاز مایع گذرا در سوپرآلیاژ پایه نیکلی

سپیده هادی بیک نیشابوری

(پایان نامه تمام شده و سپیده هادی بیک نیشابوری در دی ۹۵ دفاع نموده است)

۴۱- - بررسی تاثیر اصلاح سطح نانولوله‌های کربنی روی خواص مکانیکی نانوکامپوزیتAl/CNT

مهسا ناظران

(پایان نامه تمام شده و مهسا ناظران در شهریور ۹۴ دفاع نموده است)

۴۲- تولید نانو کامپوزیت $Cu-Al_2O_3$ به روش هیدرومتالورژی و استحکام بخشی در فرایند SPS

محمد گردان

۴۳- بررسی تاثیر ساختار گرادیانی (FGM) کامپوزیت نانوسخت - فلزها بر خواص مکانیکی آنها

سید احسان قریشی

(پایان نامه تمام شده و سید احسان قریشی در شهریور ۹۶ دفاع نموده است)

۴۴- ساخت پوشش‌های کامپوزیتی مقاوم به حرارت به صورت گرادیانی FGM روی یک سوپرآلیاژ و بررسی مشخصات و خواص آنها

یگانه حسن زاده

(پایان نامه تمام شده و یگانه حسن زاده در بهمن ۹۵ دفاع نموده است)

۴۵- سنتز نانوذرات فریت Co(1-X)Ni(X)Fe2O4 به روش میکروامولسیونی و بررسی تاثیر متغیرهای ساختاری روی مشخصات آن

فرناز ابراهیمی

(پایان نامه تمام شده و فرناز ابراهیمی در شهریور ۹۶ دفاع نموده است)

۴۶- بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی دمای بالای سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111 اتصال داده شده با روش فاز مایع انتقالی(TLP)

دانش امیری

(پایان نامه تمام شده و دانش امیری در شهریور ۹۶ دفاع نموده است)

۴۷- ساخت نانوکامپوزیت ODS نیکل – زیرکونیا با پوشش الکترولس نیکل روی ذرات زیرکونیا با روش پلاسمای جرقه‌ای (SPS) و بررسی خواص ریزساختاری و مکانیکی آنها

زهرا فتاحی

۴۸- بررسی روش تف‌جوشی بر رفتار تغییرشکل گرم نانوکامپوزیت Al/Sicp

فاطمه برزن

۴۹- ساخت نانوکامپوزیت ODS نیکل - زیرکونیا با ترکیب گرادیانی (FGM) و بررسی اکسیداسیون و خوردگی آن

لیلا مومنی کنگرشاهی

۵۰- بررسی خواص ریختگی و عملیات حرارتی آلیاژهای برنز –آلومینیوم c95800

شاهین جورابچی

۵۱- بررسی اثر ضخامت لایه و روش سنتز روی خواص ترموالکتریک ماده Bi_2Te_3 (n-type)

نفیسه بلقن‌آبادی

۵۲- بررسی میزان تاثیر ضخامت لایه اکسیدی و تخلخل پودر فشرده شده آلومینیم روی سرعت انتقال حرارت و نقطه ذوب آن

سمیه مقیمی

۵۳- سنتز Ag-TiO2-ZnO به روش های مختلف و اعمال آنها روی پارچه و بررسی خواص آنتی باکتریایی و فتوکاتالیستی آنها

محمد انصاری

۵۴- بررسی تاثیرمتغیرهای فرآیند ریخته‌گری و ترکیب شیمیایی نانوماده ترموالکتریک پایه PbTe نوع p روی خواص و مشخصات آنها

سعید جماعتی

۵۵- تاثیر میزان فاز Al_4C_3 تشکیل شده روی سطح نانولوله کربنی بر خواص مکانیکی نانوکامپوزیت Al/CNTs

سیمین حیدری

۵۶- بررسی مقایسه ای مقاومت به خوردگی تنشی آلیاژ های X ۷۰ و 80X با استفاده از آزمون نرخ کرنش آهسته (SSRT) در محیط شبیه سازی خاک

احسان اله یاری

۵۷- بررسی اثر ساختار اولیه بر تغییرات ریز ساختار و خواص مکانیکی آلیاژ آلومینیوم ۷۰۰۵ حین تغییر شکل شدید

رضا بخشی

۵۸- بررسی تأثیر اندازه و میزان ذرات SiC بر بهبود رفتارخزشی نانوکامپوزیت AZ91-SiC

بهاره بهرامی زاده

۵۹- تأثیر مقدار و اندازه ذرات تقویت‌کننده SiC روی رفتار شکل‌دهی گرم نانوکامپوزیتAZ91-SiC

پگاه عطاریان

۶۰- ارزیابی رفتار اکسیداسیون نانوکامپوزیت AZ91/SIC تقویت شده با مقادیر مختلفSiC

نوشین اسدالهی

۶۱- بررسی تاثیر متغیرهای تولید نانوکامپوزیت PbTe به عنوان قطب N، به روش آلیاژسازی مکانیکی و بررسی خواص و مشخصات آنها

امین مجرد

۶۲- سنتز نانوذرات مغناطیسی کاربید نیمه‌پایدار آهن (Fe5C2 و (Fe7C3 به روش تجزیه حرارتی

فاطمه نجارنیا

۶۳- بررسی تاثیر نوع، مقدار و اندازه ذرات سازنده سگمنتهای مورد استفاده در برش سنگ روی مقاومت سایشی آنها

فهیمه مرادی

۶۴- بررسی ساختار وخواص مکانیکی و خوردگی نانوکامپوزیت برنز آلومینیم تقویت شده با ذرات آلومینا تولیدی به روش متالورژی پودر

راضیه رضایی راد

۶۵- سنتز و مشخصه یابی اکسیدهای تنگستن و مولیبدن به منظور استفاده در کاربردهای الکتروکرومیک

انیسه صابری تنسوان

۶۶- بررسی اثر بیسموت بر ریزساختار، خواص مکانیکی و رفتار خزشی آلیاژ منیزیمAZ31

بهنوش طالب پور

۶۷- تأثیر متغیرهای فرآیند نفوذ واکنشی حرارتی بر تشکیل و مشخصات پوشش کامپوزیتی کاربید کروم-کاربید وانادیم روی فولاد ابزارAISI D2

رضا ابراهیمی

۶۸- تاثیر ضخامت لایه فوقانی پوشش گرادیانی سد حرارتی YSZ ایجادشده به روش APS روی مقاومت اکسیداسیون و میزان چسبندگی آن

سینا میلانی

۶۹- بررسی اثرات هیبریدی مولایت و YSZ روی مشخصات پوشش اعمال شده و ضخامت های مختلف با روش APSبر زیرلایه سوپرآلیاژIN-738LC

حسام الدین عزیززاده

۷۰- ررسی سینتیک تشکیل پوشش‌های چندلایه کامپوزیتی کاربید کروم / وانادیم به روش نفوذ واکنشی حرارتی در محیط پودر فشرده

مینا دادخوا

۷۱- اثرمورفولوژی و درصد حجمی گرافیت بر خواص مکانیکی کامپوزیت های نقره-گرافیت تولید شده به روش متالورژی پودر

امیرحسین مهربانی

۷۲- سنتز ماده ترموالکتریک Sb2Te3 و لایه نشانی آن با روش تبخیر حرارتی به صورت چندلایه و بررسی خواص ترموالکتریکی آن

فاطمه نادروردی

۷۳- اثر متغیرهای سنتز احتراقی در محلول بر مورفولوژی و خواص ضد باکتریایی نانوذرات اکسید مس

سیده وصال هلالی

۷۴- بررسی خواص آلیاژهای آلومینیوم سری ۷۰۰۰ جهت جایگزینی بجای برنج زرد آلفا در ساخت قطعات الکتریکی

حامد فضائل حسینی

۷۵- بررسی خواص ریزساختاری، مکانیکی و خستگی حرارتی پوشش های عایق حرارتی گرادیانی مولایت به روش APS بر روی آلیاژ آلومینیم

معصومه بندار

۷۶- اعمال پوشش سد حرارتی گرادیانی YSZ ایجاد شده به روش APS روی آلیاژ آلومینیم و بررسی خواص ریزساختاری، مکانیکی، خستگی حرارتی و اکسیداسیون آن

مهتاب سروش مقدم

۷۷- بررسی مکانیزم تشکیل پوشش‌های دو لایه کامپوزیتی کاربید کروم - کاربید وانادیم تشکیل‌شده توسط اکسیدهای فلزی با روش نفوذ واکنشی حرارتی TRD روی فولاد ابزار کربنی ۱۵۴۵

محمدرضا نجاری سعادت آبادی

۷۸- سنتز کامپوزیت گرادیانیCoFe2O4/ Cu / الیاف PVA و مشخصه یابی مغناطیسی آن

زهرا یوسفی

۷۹- بررسی تأثیر تغییر شکل گرم بر میکروساختار وخواص مکانیکی آلیاژ Ti-Mo تولید شده به روش پلاسمای جرقه ای

مصطفی ترابی مقدم

۸۰- اثر لایه میانی بر اتصال غیرهمجنس آلیاژهای آلومینیم و منیزیم به روش جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی FSW

رویا درخشان هفشجانی

۸۱- سنتز و مشخصه یابی الکتروکاتالیست Ni-NiO مورد استفاده در پیل های سوختی متانولی مستقیم

مهلا سرافراز خباز

۸۲- مشخصه یابی و عملکرد الکتروشیمیایی نانوکامپوزیت های الیاف کربنی/ اکسید مولیبدن سنتزشده به روش الکتروریسی مورد استفاده در ابرخازن ها

علیرضا چاجی

۸۳- تاثیر متغیرهای ساخت نانوماده ترموالکتریک پایه Sb2Te3 (p-type) به روش آسیاکاری مکانیکی و تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای (SPS) روی خواص و مشخصات آن

همتا منصوری

۸۴-

رساله‌های دکتری

۱- بررسی تاثیر پارامترهای تولید روی ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت تیتانیم تقویت‌شده با بورید و کاربید تیتانیم

سعید قسمتی تبریزی

۲- بررسی رفتار تغییرفرم دمای بالای نانوکامپوزیت‌های $A6061\text{-}Al_2O_3$ تولید شده با فرآیند ریخته‌گری گردابی

حمیدرضا عزت پور

۳- بررسی تاثیر افزودن ذرات آلومینای میکرو و نانو بر مشخصات ریزساختاری و خواص مکانیکی کامپوزیت لایه‌ای Al/Mg

مریم عباسی

۴- ساخت نانوکامپوزیت PSZ-Stainless Steel به صورت گرادیانی FGM و بررسی خواص مکانیکی و ریزساختاری آن

عماد جاجرمی

۵- ساخت کامپوزیت گرادیانی با استفاده از تف‌جوشی نانوذرات SiC-Si به روش پلاسمای جرقه‌ای (SPS) و بررسی مشخصات ریزساختاری و خواص مکانیکی آن

آبتین حیدریان

۶- سنتز و اصلاح سطح نانو ذرات PbS جهت کاربرد در سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی

حسین بیگی

۷- بررسی مکانیزم اثر اصلاح سطح روی ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت آلومینیم نانولوله کربنی تولیدشده به روش تف جوشی پلاسمایی جرقه¬ای (SPS) و بررسی مشخصه¬های آن

فرهاد صبا

۸- تاثیر نانوذرات YSZ بر مشخصات ریزساختاری، شوک حرارتی و اکسیداسیون پوشش گرادیان لایه ای TBC تولیدشده به روشAPS

آرزو سزاوار

۹- بررسی تغییرات ریزساختاری حین خزش در مناطق مختلف اتصال ایجاد شده در سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111 با روش فاز مایع گذرا (TLPB)

جواد اسدی

۱۰- بررسی سینتیک ساخت پوشش کامپوزیتی کاربید وانادیم-کاربید کروم به صورت گرادیانی به وسیله روش نفوذ واکنشی حرارتی (TRD) روی فولاد ابزار

امید گنجی

۱۱- سنتز اکسید آنتروپی بالا نانو ساختار $FeMnNiCoCr-_3O_4-$ با روش احتراق در محلول و بررسی پایداری حرارتی آن

آذر اسماعیل زایی

۱۲- بررسی خواص پوشش سد حرارتی (TBC)

کیخایی جوان

۱۳- حسنی عارفی علیرضا

۱۴- جعفری مقدم علی

۱۵- سلیمانی حامد

۱۶- پاکدل نوقابی حسین

طرح های پژوهشی اینترنشیپ

۱- مهندسی معکوس ساخت تیغچه‌های اپلیکاتور

(شرکت الکتریک خودرو شرق) ۱۳۸۱

۲- تعیین سیکل عملیات حرارتی فولاد گرمکار ۱/۲۳۴۴

(شرکت آهنگری پارت سازان) ۱۳۸۱

۳- تاثیر عوامل موثر در ایجاد باندینگ در قطعات آهنگری

(شرکت آهنگری پارت سازان)، ۱۳۸۱

۴- بررسی و تعیین عوامل موثر بر ترک‌دار شدن قطعات آهنگری شده از جنس فولاد CK45 در عملیات سختکاری

(شرکت آهنگری پارت سازان) ۱۳۸۲

۵- تعیین سیکل عملیات حرارتی مناسب جهت قالب‌های فولادی سردکار

(شرکت رینگ‌سازی) ۱۳۸۲

۶- روش‌های بازسازی قطعات داغ (نازلهای ردیف اول و دوم) توربین‌های گازی فریم – ۵

(نیروگاه شیروان) ۱۳۸۲

۷- بررسی علت تخریب و ایجاد ترک و سوختگی زودرس در نازل‌های ردیف یک واحدهای گازی فریم – ۹

(نیروگاه شریعتی)، ۱۳۸۳

۸- بررسی ارتباط بین ریزساختار و عمر پره‌های متحرک ردیف اول توربین گازی فریم – ۵

(نیروگاه شیروان) ۱۳۸۳

۹- بهینه سازی کارکرد قالبهای فورج فولادهای گرمکار

(شرکت پارت سازی)، ۱۳۸۳

۱۰- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی یوغ بزرگ گاردن پیکان (پژو آردی) از جنس 30MSV6 پس از عملیات کوینچ مستقیم

(شرکت آهنگری پارت سازان)، ۱۳۸۴

۱۱- بررسی امکان جایگزینی قطعات فورج تولید شده از فولاد CK45 با فولاد میکروآلیاژی 30MSV6 با حذف مرحله نرماله کردن بعد از عملیات فورج

(شرکت آهنگری پارت سازان)، ۱۳۸۴

۱۲- بررسی عوامل ایجاد ترک و پارگی در اگزوز واحدهای گازی

(نیروگاه خیام نیشابور)، ۱۳۸۶

۱۳- بررسی جامع شناخت مواد ESD، فرآیندهای تولید، منابع تامین و کاربردهای آن در صنعت خودرو (شرکت پارت پلاستیک خراسان)، ۱۳۹۰

۱۴- بررسی خواص کاربردی لازم برای پلیمرهای گرید باک و مقایسه آن با پلیمرهای ایران (شرکت پارت پلاستیک خراسان)، ۱۳۹۰

۱۵- بررسی علل شکست قالب‌های فورج و بهینه سازی پارامترهای تولید جهت افزایش عمر آنها (شرکت ریزان فلز طوس)، ۱۳۹۰

پروژه های کاربردی و برون دانشگاهی

۱- استفاده از فناوری نانو در تولید پوشش‌های ضدخش (وزارت صنایع و معادن)

۲- کاربرد فناوری نانو در تولید پوشش‌های خود تمیزکننده (وزارت صنایع و معادن)

۳- بررسی مشخصات مواد Top Coating و Under Coating (شرکت سراج نور)

۴- بررسی مشخصات فیزیکی و مکانیکی پوشش‌های ضد خش قابل کاربرد در لنزهای خودرو و امکان‌سنجی تولید آنها (شرکت سراج نور)

۵- بررسی تأثیر روش‌های مختلف فعال‌سازی سطح روی ریزساختار و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های Al-Al2O3 (پژوهشکده نوح)

۶- "بررسی روش‌های افزایش عمر مخازن آب"موضوع قرارداد ۳۹۶۶۸ مورخ ۸۷/۱۰/۷ مابین شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد

۷- "بررسی فنی و اقتصادی مزایا و معایب استفاده از کامپوزیت با الیاف کربن در مقایسه با الیاف شیشه در تعمیر و تقویت خطوط لوله انتقال گاز" موضوع قرارداد ۷۰۱۳۲۶ مورخ ۸۸/۲/۲۰ مابین شرکت انتقال گاز ایران- منطقه چهار عملیات انتقال گاز و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد

۸- بررسی، شناسایی و تولید آزمایشگاه نوعی پوشش نانو، موضوع قرارداد شماره ۴/۳/۶۸۲۳-۸۷۷۹ مورخ ۸۷/۹/۲۰

۹- مزایا، معایب، روش‌های تولید و کاربردهای کامپوزیت‌های چوب و پلاستیک، ۱۳۸۵

۱۰- تولید پوشش‌های مقاوم در برابر حرارت و خوردگی با استفاده از فناوری نانو- طرح‌های صنایع نوین، ۱۳۸۹

۱۱- تدوین دانش فنی نحوه ارتقای مقاومت به خراش رنگ خودرو با استفاده از فناوری نانو الماس- طرح‌های صنایع نوین، ۱۳۹۱

۱۲- امکان سنجی تهیه شمش از قراضه‌های سوپرآلیاژهای پایه نیکل - نیروگاه مشهد، ۱۳۸۹-۱۳۸۸

۱۳- کسب دانش فنی تولید میلگردهای تنگستنی به روش اکستروژن و ارتقاء خواص مکانیکی آنها از طریق فرآیند سویج - پژوهشکده علوم و فناوری، ۱۳۹۰

پروژه های درون دانشگاهی طرح های شماره ۱ و ۲

۱- بررسی تاثیر دما روی نوع شکست نمونه‌های کششی سوپرآلیاژ GTD-111 با استفاده از تکنیک شکست‌نگاری

۲- تولید و ارزیابی خواص مکانیکی ماده مرکب پایه آلومینیم تقویت شده با ذرات نانو SiC

۳- بررسی میزان وابستگی شاخصهای مکانیکی به سیکلهای مختلف عملیات حرارتی در فولاد 4140

۴- نقش متغیرهای فرآیند تبلور مجدد روی رفتار غیرایزوتروپی فولاد نورد شده St 52

۵- تولید نانوکمپوزیت Fe-SiC و بررسی مشخصات آن

۶- بررسی خواص مکانیکی و ریزساختاری کمپوزیت Fe-TiC

۷- تخمین عمر خزشی سوپرآلیاژهای پایه نیکل با روش θ-Projection

۸- تولید فوم زمینه اپوکسی با ساختار سلولی متفاوت و بررسی رفتار مکانیکی آن

۹- تولید نانوکامپوزیت PMMA-Hydroxyappatite و بررسی رفتار فیزیکی و مکانیکی آن

۱۰- تولید نانوپودر TiO_2 و بررسی رفتار فوتوکاتالیستی و خواص فشاری آن

۱۱- سنتز نانو ذرات نیکل و نیکل - فسفر به روش میکروامولسیون و مشخصه یابی ساختار و خواص مغناطیسی آنها

۱۲- بررسی تاثیر فرآیند نورد تجمعی بر مقاومت خمشی آلیاژ نقره - قلع

۱۳- استفاده از روش آنالیز فاکتور کوینچ در پیش بینی سختی یک سوپرآلیاژ پایه نیکل پیرسازی شده

۱۴- تولید کمپوزیت FeNi-Al_2O_3 به روش مکانوشیمیایی و بررسی خواص آن

۱۵- بررسی نقش نانولوله کربنی بر پایداری ابعادی ماده مرکب پایه پلی اتیلن

۱۶- تولید نانوذرات نقره با روش بیوتکنولوژی

۱۷- بررسی تاثیر عملیات رسوب پالسی لیزری (Pulsed Laser Deposition) بر مشخصات پوشش کاربید تیتانیم ایجاد شده روی زیرلایه ی تیتانیمی به روش آسیاکاری مکانیکی

۱۸- بررسی تغییرشکل گرم سوپرآلیاژ پایه نیکل IN-738LC

۱۹- بررسی ریزساختار و مکانیزم تشکیل فازهای غیرتعادلی در ناحیه اتصال دو سوپرآلیاژ پایه نیکل GTD-111 و Inconel 738

۲۰- ساخت سلول ترموالکتریک بر پایه ترکیبات بیسموت – تلوریم – سلنیم - آنتیموان و بررسی خواص ساختاری و ترموالکتریکی آن

۲۱- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژهای منیزیم تولید شده به روش ریخته‌گری لاست فوم

۲۲- سنتز ماده ترموالکتریک نانوساختار $Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te_3$ با روش هیدروترمال و تعیین خواص آن

۲۳- تاثیر ضخامت لایه نازک مواد پایه Bi_2Te_3 و Sb_2Te_3 بر روی خواص و مشخصات ترموالکتریک آنها

۲۴- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال فاز مایع گذرا (TLP) سوپرآلیاژ پایه نیکل Inconel 738

ثبت اختراع (پتنت)

۱- تولید پوششهای خودتمیزکننده ضد ترشونده و ضد مه بر روی شیشه، ۱۳۸۷

۲- تولید نانوکمپوزیت Fe-TiC با قابلیت اکسترودپذیری بالا، ۱۳۸۷

۳- ایجاد پوشش مقاوم در برابر خراش بر روی رنگ خودرو با استفاده از فناوری نانو، ۱۳۸۷

۴- تولید نانوکامپوزیت نیکل – سیلیکا - آلومینا و نیکل – سیلکا با استفاده از روش سل ژل به عنوان نانوکاتالیست صنعتی، ۱۳۸۶

۵- تولید پوشش ضد خش خودرو با استفاده از نانوذرات الماس، ۱۳۹۰

۶- تولید نانوپوشش آبگریز، آسان تمیزشونده، مقاوم به دما و اکسیداسیون و خوردگی و قابل اعمال روی سرامیکها، شیشه ها، آرکوپال ها، چینی ها و فلزات، ۱۳۹۸

۷- ساخت ظروف چینی بسیار نازک و سبک و با استحکام بالا با هزینه پایین، ۱۳۹۸

۸- ابداع روشی نوین برای اعمال پوشش شیشه بوروسیلیکات با دوام بالا و مقاوم به شوک حرارتی به منظور حفاظت فلزات در برابر خوردگی و گازهای خورنده در دماهای بالا، ۱۳۹۸

۹- ساخت ظروف چینی، آرکوپال، شیشه و کاشی شب تاب با چسبندگی و ماندگاری طولانی مدت رنگ در دمای بالا با روشی صنعتی، آسان و مقرون به صرفه، ۱۳۹۸

۱۰- تولید ماده جایگزینی برای مایع آب طلا بدون استفاده از طلا و با درخشندگی شبیه آن برای اعمال روی ظروف چینی با قیمت بسیار پایین تر، ۱۳۹۸

۱۱- ابداع روشی نوین برای تولید آلیاژهای ریختگی پایه مس (برنز و برنج) با استحکام و مقاومت سایشی بالا و کیفیت مطلوب و ضایعات بسیار پایین با هزینه کمتر، ۱۳۹۸

۱۲- آبگریز کردن تجهیزات پزشکی مثل انواع باندها، پنبه ها، چسب ها، گچ ارتوپدی، باند زیر گچ و ... با ترکیباتی نوین و ماندگار و بهداشتی و غیرسرطان زا، ۱۳۹۸