

## مشخصات فردی

تاریخ تولد :	نام خانوادگی : محمدزاده	نام : احمد
درجه / رتبه :	واحد سازمانی : استادیار	شروع به خدمت :
تلفن مستقیم :	تلفن داخلی :	گروه آموزشی : مهندسی مواد و متالورژی
ایمیل : amohammadzadeh@maragheh.ac.ir	موبایل :	فاکس :
محل تحصیل :	تحصیلات : دکترا	رشته تحصیلی: مهندسی مواد و متالورژی
	تاریخ بروزرسانی : بازدهم دی ۱۳۹۶	تاریخ ایجاد : بیستم آذر ۱۳۹۶



: Google Scholar Link

بیوگرافی

توضیحات

صفحه شخصی

سوابق تحصیلی

**PhD** in Materials Engineering, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 2012 to 2016.

**M.Sc.** in Materials Engineering, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 2010 to 2012.

**B.Sc.** in Materials Engineering, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 2006 to 2010.

اختراعات

کارگاه ها

علایق

طرح درس

زمینه های پژوهشی

1. Powder metallurgy
2. Heat treatment and surface engineering
3. Modeling and design of experiments

همکاری با تحریریه مجلات علمی

پژوهه های تحقیقاتی خارج از دانشگاه

پژوهه های تحقیقاتی

عضویت در کمیته ها و شوراهای

عضویت در مجتمع علمی و انجمن ها

نشویق ها

1. انتخاب طرح با عنوان: "بسתרهای سیل: جایگزینی مناسب برای فرایندهای عملیات حرارتی مرسوم به خاطر صرفجویی در مصرف انرژی" به عنوان 10 طرح منتخب کشوری در دهمین همایش ملی نخبگان، 27 و 28 مهر 1395، سالان اجلاس سران، تهران.
2. کسب امتیاز تسهیلات بنیاد ملی نخبگان جهت انجام پژوهه تحقیقاتی به جای خدمت مقدس سربازی، 1393-1393.
3. کسب امتیاز تسهیلات بنیاد ملی نخبگان جهت دریافت جایزه تحصیلی ویژه دانشجویان دکتری، سال تحصیلی 1394-1395.
4. عضو دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی سهند در دوره دکتری تخصصی، 1395-1393.
5. عضو دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی سهند در دوره کارشناسی ارشد، 1391-1389.

پست های اجرایی

سوابق تدریسی

مقالات ارائه شده

1. A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, H. Danninger., "New concept in analysis of supersolidus liquid phase sintering of alpha brass", Powder Metallurgy, 58, 123-132, 2016.
2. A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, H. Danninger, "Microstructural coarsening during supersolidus liquid phase sintering of alpha brass", Powder Metallurgy, 58, 300-311, 2016.
3. A. Sabahi Namini, M. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, S. Shadpour, "Liquid Phase Sintering of Leaded Tin Bronze Alloyed Powder", Trans Indian Inst Met, 69, 1377-1388, 2016.
4. K. Farhadi, A. Sabahi Namini, M. Shahedi Asl, A. **Mohammadzadeh**, M. Ghassemi Kakroudi, "Characterization of hot pressed SiC whisker reinforced TiB<sub>2</sub> based composites", International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 61, 84-90, 2016.
5. M. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, H. Danninger, Ch. Gierl-Mayer, "On the Densification and Elastic Modulus of Sintered Cr-Mo Steels", Metallurgical and Materials Transactions B, 46, 1471-1483, 2015.
6. M. Mozammel, A. **Mohammadzadeh**, "The Influence of Pre-oxidation and Leaching Parameters on Iranian Ilmenite Concentrate Leaching Efficiency: Optimization and Measurement", Measurement, 66, 184-194, 2015.
7. M. Azadbeh, H. Danninger, A. **Mohammadzadeh**, Ch. Gierl-Mayer, "Macroscopic illustration of Zn evaporation during liquid phase sintering of Cu-28Zn prepared from prealloyed powder", Powder Metallurgy, 58, 91-94, 2015.
8. A. Sabahi Namini, S. N. Seyed Gogani, M. Shahedi Asl, K. Farhadi, M. Ghassemi Kakroudi, A. **Mohammadzadeh**, "Microstructural development and mechanical properties of hot pressed SiC reinforced TiB<sub>2</sub> based composite", International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 51, 169-179, 2015.
9. A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, A. Sabahi Namini, "Densification and Volumetric Change during Supersolidus Liquid Phase Sintering of Prealloyed Brass Cu28Zn Powder: Modeling and Optimization", Science of Sintering, 46, 23-46, 2014.
10. A. **Mohammadzadeh**, A. Sabahi Namini, M. Azadbeh, "Densification and Microstructure Characteristics of a Prealloyed Alpha Brass Powder Processed by Liquid Phase Sintering", Iranian Journal of Materials Science and Engineering, 11, 67-74, 2014.
11. M. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, H. Danninger, "Modeling the Response of Physical and Mechanical Properties of Cr-Mo Prealloyed Sintered Steels to Key Manufacturing Parameters", Materials and Design, 55, 633-643, 2014.
12. A. Sabahi Namini, M. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, "Microstructure and Densification Behavior of Liquid Phase Sintered Cu-28Zn Prealloyed Powder", Science of Sintering, 45, 351-362, 2013.

#### نشریه های علمی پژوهشی

1. احمد مهدزاده، مازیار آزاده، "مدل سازی و بررسی متغیرهای تفجیوشی فاز مایع سوپر سالیدوس بر خواص فیزیکی و مکانیکی آلیاژ Cu<sub>28</sub>Zn"، مجله علمی پژوهشی مواد نوین، جلد 3، شماره 3، صفحات 1-20، بهار 1392.
2. احمد مهدزاده، مازیار آزاده، امیر عطا آزاده، علی صباغی نمین، "بررسی چگالش و تغییرات ابعادی در تفجیوشی فاز مایع سوپر سالیدوس آلیاژ برنجی Cu-28Zn"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تبریز، جلد 43، شماره 1، صفحات 33-41، بهار و تابستان 1392.
3. مازیار آزاده، علی صباغی نمین، احمد مهدزاده، حمید رضا شفیعی، "بررسی تاثیر تفجیوشی در فاز مایع بر چگالش و ریز ساختار آلیاژ Cu-xZn"، مجله علمی پژوهشی مواد نوین، جلد 1، شماره 3، صفحات 37-50، تابستان 1392.
4. مینا حیاتی، مازیار آزاده، بهزاد عبدی، احمد مهدزاده، "تولید نانو کریستالیت های اکسید روی به روش تجزیه حرارتی پودر برنج پیش آمیزی"، مجله نانو مواد، سال هفتم، شماره 21، شماره 13-21، بهار 1394.
5. مهرداد موسی پور، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "بررسی رفتار خمشی قطعات متالورژی پودر Cu-28Zn تهیه شده از پودرهای آلیاژی به روش تست درجا"، مجله مهندسی متالورژی دانشگاه فردوسی مشهد، پذیرفته شده برای چاپ، 1393.
6. مهرداد موسی پور، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "بررسی تغییرات ایجاد شده در حین تفجیوشی فاز مایع آلیاژ های حاوی لجزء تبخیر شونده"، نشریه مواد پیشرفته در مهندسی (استقلال)، پذیرفته شده برای چاپ، 1394.
7. "محله علمی پژوهشی مهندسی Cu-10Sn-10Pb مهرداد موسی پور، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، مهدی اجاقی، "بررسی رفتار خمشی تیرهای حاصل از پودر آلیاژی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تبریز، پذیرفته شده برای چاپ، 1394.

#### International conferences

1. A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, H. Danninger, C. Gierl-Mayer, "Effect of Sintering Parameters on Zinc Loss in Prealloyed Alpha Brass Powder Compacts", European powder metallurgy association, EPMA 2015, 4 - 7 October 2015, Reims Congress Centre, Reims, France.
2. M. Azadbeh, H. Danninger, M. Mousapour, A. **Mohammadzadeh**, C. Gierl-Mayer, "Comparing in-situ deflection behavior during sintering of alloyed Powder Compact Beams of Cu28Zn and Cu10Sn10Pb", European powder metallurgy association, EPMA 2015, 4 - 7 October 2015, Reims Congress Centre, Reims, France.
3. M. Azadbeh, H. Danninger, A. **Mohammadzadeh**, C. Gierl-Mayer, "Effect of green density on fragmentation-rearrangement in supersolidus liquid phase sintering of prealloyed brass powder", EPMA 2014, Austria, Wien/Vienna.
4. M. Azadbeh, H. Danninger, A. **Mohammadzadeh**, "The role of heat treatment on mechanical properties of sintered Alumix 431", In: Proceedings of 3<sup>rd</sup> Iran International Aluminum Conference (IIAC2014) May 25-26, 2014, Olympic Hotel, Tehran, Iran.
5. Parviz Mohammad Partovi, Mazyar Azadbeh, S Mostaghim Bakhshairesh, **Ahad Mohammadzadeh**, "Investigation on the Thermal Resistant of Al-Zr Alloy (AT1) for the Electrical Purposes", In: Proceedings of 3<sup>rd</sup> Iran International Aluminum Conference (IIAC2014) May 25-26, 2014, Olympic Hotel, Tehran, Iran.
6. A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, A. Sabahi Namin, A. Behvar, M. Dokhantchi, "Modeling and Evaluating of Densification and Impact Energy during Supersolidus Liquid Phase Sintering of Brass Alloyed Powder", Proceedings of the 1<sup>st</sup> International and 6<sup>th</sup> Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundry Society, IMES 2012, 6-8 November 2012, Tehran, Iran.
7. A. A. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, M. Azadbeh, M. Dokhantchi, "Analyzing Mechanical Properties of Cr Alloyed Sintered Steels Using Response Surface Methodology", Proceedings of the 1<sup>st</sup> International and 6th Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundry Society, IMES 2012, 6-8 November 2012, Tehran, Iran.
8. A. Sabahi Namini, M. Azadbeh, A. **Mohammadzadeh**, "Evolution of properties and densification behavior during sintering of brass Cu-20Zn prepared from prealloyed powder", Proceedings of the 1<sup>st</sup> International and 6<sup>th</sup> Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundry Society, IMES 2012, 6-8 November 2012, Tehran, Iran.

1. احمد مهدزاده، مازیار آزاده، "بررسی جدایش سرب و چسبندگی آستر تولید شده از مخلوط پودری Cu-10Sn-10Pb بر روی بستر فولادی"، سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح ایران، دانشگاه تبریز، 1391.
2. احمد مهدزاده، مازیار آزاده، مقصود دخانچی، محبوبه قارونی جعفری، علیرضا بهور، "مدلسازی چگالش و تغییرات ابعادی قطعات متالورژی پودر برنجی در حین پذیده نفجوشی فاز مایع سوپرسلالیوس"، همایش ملی مهندسی مواد دانشگاه ملایر، 22 تیر ماه 1391.
3. محبوبه قارونی جعفری، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، عقیل سلیمان نژاد باری، "بررسی نفجوشی فاز مایع سوپرسلالیوس در آلیاژ برنجی Cu-28Zn" مواد دانشگاه ملایر، 22 تیر ماه 1391.
4. محبوبه قارونی جعفری، مازیار آزاده، شیدا شادپور، احمد مهدزاده، "مطالعه تغییر آرایش ذرات با بررسی جدایش سرب در نفجوشی سوپرسلالیوس آلیاژ Cu-10Sn-10Pb" همایش ملی مهندسی مواد دانشگاه ملایر، 22 تیر ماه 1391.
5. احمد مهدزاده، مازیار آزاده، "بیهدهسازی پارامترهای نفجوشی آلیاژ برنجی Cu28Zn تولید شده بروش متالورژی پودر"، اولین همایش مواد پیشرفته در صنایع هوایی و انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی، کرج، 26 الی 27 مهر 1391.
6. مازیار آزاده، علیل صبلی نمین، احمد مهدزاده، حمیرضا شفیعی، "بررسی نفجوشی فاز مایع سوپرسلالیوس آلیاژ های برنجی" اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 16-18 آبان، دانشگاه تهران، 1391.
7. محبوبه قارونی جعفری، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، عقیل سلیمان نژاد باری، حمیرضا شفیعی، "مطالعه تغییر آرایش ذرات در نفجوشی سوپرسلالیوس آلیاژ Cu28Zn" اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 16-18 آبان، دانشگاه تهران، 1391.
8. شیرین رضایی‌ستنده، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "مطالعه عوامل موثر بر تحولات ریزساختاری در فرایند نفجوشی سوپرسلالیوس آلیاژ Cu-28Zn" دومین همایش بین المللی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 8 و 9 آبان، دانشگاه سمنان، 1392.
9. سمية قاسمی، مازیار آزاده، آرمان حسنی، احمد مهدزاده، "اثر چگالی خام بر تفجوشی فاز مایع پودر از پیش آلیاژ برنجی CZ 3000" سومین همایش بین المللی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 27 و 28 آبان، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، 1393.
10. پروین نصرتی، مازیار آزاده، سجاد نصیری، احمد مهدزاده، "روشی نو برای تولید نانوکریستال های اکسیدروی با استفاده از پودر آلیاژی Cu-28Zn" سومین همایش بین المللی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 27 و 28 آبان، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، 1393.
11. مهرداد موسی‌پور، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "بررسی رفتار خمثی آلیاژ Cu-28Zn حاصل از پودر آلیاژی به روش تست درجا" سومین همایش بین المللی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 27 و 28 آبان، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، 1393.
12. مهرداد موسی‌پور، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "مقایسه رفتار خمثی آلیاژ های Cu-20Zn و Cu-28Zn تیپه شده از پودرهای پیش آلیاژی به روش تست درجا" سومین همایش بین المللی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، 27 و 28 آبان، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، 1393.
13. سمية قاسمی، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "اثر فشار فشردن بر آرایش مجدد/ چگالش ذرات در فرایند نفجوشی فرآجامد پودر پیش آلیاژی Cu-28Zn" چهارمین کنفرانس بین المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و مواد ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 19 و 20 آبان، 1394.
14. بهرام شکریان، مازیار آزاده، احمد مهدزاده، "بررسی تاثیر حضور مس در سنتز نانو کریستال های اکسیدروی به روش تبخیر حرارتی پودر آلیاژی Cu-xZn" چهارمین کنفرانس بین المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و مواد ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 19 و 20 آبان، 1394.

برنامه درسی ترم جاری

برنامه آموزشی

سابر