

## ریاست دانشگاه

### کامران امینی

استادیار تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی از سال ۱۳۸۲

#### معرفی

#### الف - سوابق تحصیلی

کارشناسی: مهندسی مواد - متالورژی صنعتی  
کارشناسی ارشد: مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد فلزی  
دکتری: مهندسی مواد و متالورژی - مواد پیشرفته

#### ب- طرح‌های تحقیقاتی

- ۱- رسم نمودار CCT برای فولادهای نیکل- کروم مولیبدن دار (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۴).
- ۲- بررسی امکان جایگزینی فولاد ۱/۲۷۱۳ با ۱/۲۳۶۷ برای قالبهای فورج در صنایع قالبسازی (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۵).
- ۳- بررسی روند تغییرات ریز ساختاری فولاد ۱/۶۵۸۲ در حین سرد شدن پیوسته (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۶).
- ۴- پروژه مطالعاتی با عنوان بررسی اثرات متالورژیکی خنک کردن کلاف گرم بوسیله غوطه وری در استخر آب بر روی خواص مکانیکی و متالورژیکی ورق- مجتمع فولاد مبارکه (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۳).
- ۵- بررسی تردی تمپروخواص مکانیکی فولاد کروم- منگنز- سیلیسیوم دار پس از عملیات حرارتی (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۷).
- ۶- ارزیابی ریزساختار و خواص مکانیکی جوش اصطکاکی فولاد 20CrMo4 به CK35 (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۷).
- ۷- بررسی استفاده از مواد کوئنچ پلیمری به جای محیط‌های کوئنچ متداول در عملیات حرارتی فولادها، مجتمع فولاد آلیاژی ایران، یزد، (خاتمه یافته در سال ۱۳۸۷).
- ۸- بررسی تاثیر همزمان عملیات زیرصفر و اعمال میدان مغناطیسی بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد سرد کار ۱/۲۰۸۰ (خاتمه یافته در سال ۱۳۹۱).
- ۹- بررسی تاثیر محیط‌های مختلف کوئنچ بر روی ریزساختار و مقاومت سایشی فولاد ابزار سردکار D2 در محیط نیتروژن مایع (خاتمه یافته در سال ۱۳۹۱).

## پ-مقالات پذیرفته شده در ژورنالهای با رتبه ISI

- 1- Amini, K., Nategh, S. and Shafyei, A., 2010, "Influence of different cryotreatments on Tribological behavior of 80CrMo12 5 cold work tool steel", *Materials & Design*, Vol. 31, No. 12(2010), pp. 4666-4675.
- 2- Amini, K., Nategh, S. and Shafyei, A. "Effect of deep cryogenic treatment on 80CrMo12 5 tool steel properties", *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, Vol. 12(2012), No. 1, pp. 30-37.
- 3- Akhbarizadeh, A., Amini, K., Javadpour, S., " Effect of simultaneous magnetic field and deep cryogenic heat treatment on the microstructure of 1.2080 tool steel", *Materials & Design*, Vol. 35, No. 2(2012), pp. 484- 490.
- 4- Amini, K., Akhbarizadeh, A., Javadpour, S.," Effect of deep cryogenic treatment on the formation of nano-sized carbides and the wear behavior of D2 tool steel", *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, Vol. 19, No. 9(2012), pp.795-799.
- 5- Amini, K., Akhbarizadeh, A., Javadpour, S., "Investigating the effect of holding duration on the microstructure of 1/2080 tool steel during the deep cryogenic heat treatment", *Vacuum*, Vol. 85, No. 6 (2012), pp. 1534-1540.
- 6- Akhbarizadeh, A., Amini, K., Javadpour, S.," Effects of applying an external magnetic field during the deep cryogenic heat treatment on the corrosion resistance and wear behavior of 1.2080 tool steel", *Materials and Design*, 41 (2012), 114–123.
- 7- Amini, K., Akhbarizadeh, A., Javadpour, S., " Investigating the effect of the quench environment on the final microstructure and wear behavior of 1.2080 tool steel after deep cryogenic heat treatment", *Materials and Design*, 45 (2013) ,316–322.
- 8- Akhbarizadeh, A., Javadpour, S., Amini, K., " Investigating the effect of electric current flow on the wear behavior of 1.2080 tool steel during the deep cryogenic heat treatment", *Materials and Design*, 45 (2013), pp. 103–109
- 9- Akhbarizadeh, A., Javadpour, S., Amini, K., Yaghtin, A.H." Investigating the effect of ball milling during the deep cryogenic heat treatment of the 1.2080 tool steel", *Vacuum*, Vol. 90 (2013), pp. 70-74.
- 10- Amini , K. Hoda, M.R, Shafyei, A., " Investigating the effect of heat treatment on the mechanical properties and microstructure of DIN1.4057 martensitic stainless steel", *Metal Science and Heat Treatment*, Accepted Manuscript.

## ت- مقالات پذیرفته شده در مجلات با رتبه علمی - پژوهشی و ISC

۱- کامران امینی، سعید ناطق، علی شفیعی "تأثیر دمای عملیات زیرصفر بر ساختار و رفتار سایش فولاد ۱/۲۳۰۴"، مجله علمی - پژوهشی انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران، ۱۱، سال ۱۳۹۰، صفحات ۱۱-۲۴.

2- Amini, K., Nategh, S. and Shafyei, A. " The effect of deep cryogenic treatment on mechanical properties of 80CrMo12 5 tool steel", International Journal of ISSI, Vol.7, No. 2(2010), pp. 12-17.

۳- کامران امینی، محمدعلی سلطانی، علی نقیان و مهدی بشیری "بررسی عملیات تمپر بر مقاومت به ضربه فولاد CrMnSi دار- فصلنامه علمی - پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال اول، شماره ۴، بهار ۸۷، صفحات ۵۹-۶۳.

۴- محمدعلی سلطانی، کامران امینی، علی نقیان و کرامت رفیعی "تأثیر دمای تمپر بر سختی و خواص کششی فولاد API 5CT T 95"، فصلنامه علمی - پژوهشی مهندسی مواد مجلسی، سال چهارم، شماره ۱، بهار ۸۹، صفحات ۶۷-۷۱.

5- Eshraghi, M., Soltani, M.A. Amini, K. "Application of Polymeric Quenchants in Heat Treatment of Steel", International Journal of ISSI, Vol. 6, No. 1, pp. 34-38.

۶- کامران امینی، علی فاتحی، علی بروجردی، " بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال جوشکاری اصطکاکی فولاد CK35 به 18CrMo4"، فصلنامه علمی - پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، سال ۵، شماره ۴، زمستان ۹۰، شماره صفحات ۳۱-۳۶.

۷- محمدرضا خانزاده، کامران امینی، " بررسی استحاله های فازی در فولاد سردکار ۱/۲۳۰۴ در حین سرد کردن پیوسته"، فصلنامه علمی - پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، سال ۶، شماره ۱، بهار ۹۱، صفحات ۵۵-۶۲.

۸- محمدرضا هدا شهرضا، علی شفیعی، کامران امینی، محمدعلی سلطانی و علی نقیان، " تأثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و ریزساختار فولاد زنگ نزن مارتنزیتی AISI ۴۳۱"، فصلنامه علمی - پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، سال ۶، شماره ۴، زمستان ۹۱، صفحات ۵۲-۴۵.

۹- امین بایبوردی، محمدحسین بینا، کامران امینی، سیدابوالقاسم دهقان، " تأثیر عملیات حرارتی بر رفتار تریبولوژیکی پوشش الکترولس دولایه کامپوزیتی و نانوکریستالی Ni-P/Ni-B-BN، فصلنامه علمی - پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، سال ۶، شماره ۳، پاییز ۹۱، صفحات ۲۷-۱۹.

۱۰- وحید نعمتی نجف آبادی، حسین مناجاتی زاده، کامران امینی، " بررسی تأثیر تیتانیوم بر بهبود خواص فولاد هادفیلد ASTM A128-C، فصلنامه علمی - پژوهشی فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، سال ۷، شماره ۱، بهار ۹۲، صفحات ۴۵-۵۴.

## ر - مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

1- Effect of Forging and Heat Treatment Conditions on Mechanical Properties of Micro alloy Steel 38MnSVSi5, Jordanian International Conference 2005.

2-To Study the Effect of Cryogenic Heat Treatment on Hardness and the Amount of Residual Austenite in 1.2304 Steel.17<sup>th</sup> International Metallurgical and Materials Conference,13-15 May 2008, Czech Republic.

3-Studing Phase Transformation of 1.6582 Steel During Continuous Cooling. International science conference Material Science and Manufacturing Technology 26 - 27 June 2008, Prague, Czech Republic.

## ز - مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

۱- کامران امینی ، عباس نجفی زاده و علی شفیعی " بررسی تولید شاتون پیکان بوسیله فورج و عملیات حرارتی از 36 Mn5" ، سمپوزیوم فولاد ۸۱ .

۲- علی شفیعی ، کامران امینی و عباس نجفی زاده " بررسی تولید شاتون پیکان بوسیله فورج و عملیات حرارتی از 38 MnSVSi T" سمپوزیوم فولاد ۸۲.

۳- عباس سعادت، کامران امینی، سعید جبارزاد و ابراهیم حسینی " بررسی تاثیر دانسیته توان الکتریکی بر روی عمق سختی و سختی قطعات چدنی حین فرآیند سخت کاری القایی " ، همایش منطقه ای عملیات حرارتی - خردادماه ۸۳.

۴- رضا ابراهیمی، کامران امینی " اثر آلیاژسازی مکانیکی و عملیات حرارتی بر تغییر فاز مخلوط پودرهای C- Al-Fe ، همایش منطقه ای عملیات حرارتی خرداد ماه ۸۳ .

۵- غلام حسین برهانی ، کامران امینی و محمدعلی سلطانی " رسم نمودار CCT برای فولاد کم آلیاژ با استحکام بالای NiCrMoV دار" ، ملی عملیات حرارتی اسفندماه ۸۴ .

۶- مهدی امیدی و کامران امینی " بررسی پارامترهای عملیات آستنیت و کوئنچ بر خواص مکانیکی و تغییرات ابعادی قطعات فولاد کربنی و آلیاژی" ، همایش ملی عملیات حرارتی اسفندماه ۸۴ .

- ۷- رضا ابراهیمی، کامران امینی و بهزاد چیت سازان " بررسی اثرات اعمال ولتاژ در حین عملیات حرارتی بر ساختار و خواص فولادهای کربنی "، همایش ملی عملیات حرارتی اسفند ۸۴.
- ۸- کامران امینی، محمدعلی سلطانی و علی شفیعی " بررسی تاثیر عملیات حرارتی زیر صفر بر میزان سختی و میزان آستنیت باقیمانده در فولاد ۱/۲۳۰۴ "، همایش ملی عملیات حرارتی و مهندسی سطح "، اردیبهشت ۸۵، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۹- کامران امینی، محمدعلی سلطانی، علی نقیان و مهدی بشیری " بررسی عملیات بازپخت بر مقاومت به ضربه فولاد CrMnSi دار "، همایش ملی عملیات حرارتی اسفند ۸۶.
- ۱۰- کامران امینی، محمدعلی سلطانی، محمد رزازی و امیر زارعی دوست " بررسی رفتار عملیات حرارتی فولاد ۱/۲۳۶۷ مورد مصرف در قالبهای فورج "، همایش ملی عملیات حرارتی اسفند ۸۶.
- ۱۱- کامران امینی، علی فاتحی و سیدمهدی سیدعطار " بررسی خواص مکانیکی و ریز ساختار جوش اصطکاکی فولاد کم آلیاژ دار Cr, Mo به فولاد کربن متوسط "، همایش ملی عملیات حرارتی اسفند ۸۷.
- ۱۲- کامران امینی، سعید ناطق، علی شفیعی، محمدعلی سلطانی و محسن کاظمی خوزانی " بررسی رفتار فولاد سرد کار حاوی کروم و مولیبدن در حین سرد کردن پیوسته "، سمپوزیوم فولاد ۸۸، یزد، شرکت فولاد آلیاژی ایران.
- ۱۳- محسن اشراقی، محمدعلی سلطانی، کامران امینی، حمیدرضا میرجلیلی، رضا رضایی، طاهره حقیر و محمدرضا زمانی " استفاده از مواد پلیمری به عنوان عامل کوئنچ در عملیات حرارتی فولادها "، سمپوزیوم فولاد ۸۸، یزد، شرکت فولاد آلیاژی ایران.
- ۱۴- حسن شفیعی، حسین مناجاتی زاده، کامران امینی و محمدعلی سلطانی " تاثیر عملیات زیرصفر بر رفتار سایش فولاد حاوی ۰.۵٪ کروم "، سمپوزیوم فولاد ۸۹، اصفهان، شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان.
- ۱۵- محمد هدا، علی شفیعی، کامران امینی، محمدعلی سلطانی " تاثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و ریزساختار فولاد زنگ نزن مارتنزیتی ۱/۴۰۵۷ "، سمپوزیوم فولاد ۹۰، اصفهان، مجتمع فولاد آلیاژی اصفهان.
- ۱۶- امین بایبوردی، محمدحسین بینا، کامران امینی، ابوالقاسم دهقان، " بررسی سختی و مقاومت به سایش پوشش الکترولس دولایه کامپوزیتی Ni-P/Ni-B-BN نانو کریستالی "، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گران ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۷- مسعود بهرامی علمدارلو، حسین مناجاتی زاده، کامران امینی، وحید جوهری، " تاثیر تیتانیوم بر ریز ساختار و خواص مکانیکی چدن Ni-Hard 4 "، اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۸- مسعود بهرامی علمدارلو، وحید جوهری، حسین مناجاتی زاده، کامران امینی، " تاثیر افزودن تیتانیوم بر مورفولوژی کاربید  $M_7C_3$  در چدن Ni-Hard 4 "، دومین همایش صنایع معدنی ایران.