

باسمه تعالی



دکتر بهمن کروجی

دانشیار گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه حکیم سبزواری

آدرس محل کار: سبزوار توحید شهر پردیس دانشگاه حکیم سبزواری صندوق پستی ۳۹۷-

تلفن ۰۵۱-۴۴۰۱۲۷۷۵

E-mail: b.korojy@hsu.ac.ir

مدارک دانشگاهی :

کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی - تولید آهن و فولاد - دانشگاه تهران ۱۳۷۲ - ۱۳۶۷

پروژه : عملیات حرارتی فولاد ریختگی میکرو آلیاژ

کارشناسی ارشد مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد - دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۷۵ - ۱۳۷۲

پایان نامه : اثر ارتعاشات مکانیکی بر مورفولوژی گرافیت و خواص مکانیکی چدن نشکن

دکتری در مهندسی مواد - فراوری مواد - دانشگاه KTH - استکهلم سوئد ۱۳۸۸ - ۱۳۸۳

رساله: اثر تغییرات حجمی بر انجماد آلیاژها

سمت اجرایی :

رئیس دانشکده مهندسی دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۷۹ - ۱۳۸۳

مدیر کار آفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳

رئیس دانشکده مهندسی دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۹۰ تا مهر ۱۳۹۳ ،

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه حکیم سبزواری از مهر ۱۳۹۳ تا بهمن ۱۳۹۶

مدیر گروه مهندسی مواد پلیمر دانشگاه حکیم سبزواری خرداد ۱۳۹۸ تا اسفند ۱۴۰۰

- فرایند های انجماد در آلیاژهای ریختگی منیزیم، آلومینیوم، برنز و چدن
- بررسی آخال ها در فولادهای ریختگی
- آلیاژهای یاتاقان ریختگی
- دوفلزی های آلومینیوم ریختگی
- فوم های فلزی ریختگی

Journal papers

- (۱) بهمن کروجی ، یوسف خرازی ، اثر ارتعاشات مکانیکی بر مورفولوژی گرافیت و خواص مکانیکی چدن نشکن ، مجله بین المللی علوم و مهندسی ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، شماره ۱، تابستان ۱۳۷۶، صفحه ۵۵-۶۲ .
- 2) Korojy B, Ekbohm L, Fredriksson H ,On solidification shrinkage of copper lead and copper-tin-lead alloys ,International Journal of Cast Metals Research , 2009;22(1-4):179-182.
- 3) Korojy B, Fredriksson H ,On solidification and shrinkage of brass alloys ,International Journal of Cast Metals Research , 2009;22(1-4):183-186.
- 4) Korojy B, Ekbohm L, Fredriksson H, Microsegregation and Solidification Shrinkage of Copper-Lead Base Alloys, Advances in Materials Science and Engineering , Volume 2009 (2009).
Hindawi Publishing Corporation – Mar 11, 2010.
- 5) Korojy B, Fredriksson H, On solidification of hypereutectic Al-Si alloys, Transactions of the Indian Institute of Metals, 2009, 62, 4-5, 361-365.
- 6) Korojy B, Nassar H, Fredriksson H, Hot crack formation during peritectic reaction in steels, Ironmaking and Steelmaking, 2010, pp , 63-72.
- 7) Nassar H, Korojy B, Fredriksson H, A study of shell growth irregularities in continuously cast 310S stainless steel, Ironmaking & Steelmaking, 2009, 36, 7, pp , 521-528(8) .
- (۸) بهمن کروجی، کاوه قربانی، بررسی اثر ترکیبی عملیات کیفی مذاب و روش سطح شیبدار بر مورفولوژی سیلیسیم در آلیاژ آلومینیوم ۱۷ درصد سیلیسیم ، نشریه مهندسی متالورژی و مواد شماره ۱، مجلد ۲۶، ۱۳۹۳، صفحه ۴۰-۲۷ .
- 9) Alinejad H, Korojy B, Ebrahimi G R, Momeni A , Microstructure and flow behavior of cast 2304 duplex stainless steel at elevated temperatures , JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH , Vol , 31 , No , 23 , page 1-9 .
- (۱۰) احسان زینلی و بهمن کروجی ، اثر فوق ذوب و میزان بهساز بر انتقال رشد ستونی به هم محور حین انجماد جهت دار آلیاژ Al12.6 Si ، ریخته گری ، ۱۳۹۵، جلد ۳۵، شماره ۱۱۲، صفحه ۱۹-۲۱

۱۱) علیرضا حسنی عارفی، بهمن کروجی، سید مصطفی موسوی زاده مصطفی حاجیان حیدری، اصلاح ریزساختار سطحی آلیاژ هایپرپوتکتیک Si%17-Al ریختگی به روش فرایند همزن اصطکاکی، مهندسی متالورژی، ۱۳۹۶، شماره ۴، صفحه ۲۵۷-۲۴۹

۱۲) عباس عباسیان، علی داوودی، بهمن کروجی، تاثیر عملیات حرارتی روی رفتار الکتروشیمیایی سطح آلیاژ برنز آلومینیوم-نیکل (C ۹۵۵۰۰)، نشریه مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۷، مجلد ۲۹، شماره ۲، صفحه ۴۰-۲۹

13) Abotrabi A , Korojy B , Jabbareh M A , Effect of mould design on the Niyama criteria during solidification of CH3C 80t ingot, IRONMAKING & STEELMAKING.

۱۴) فائزه طاهری منش، بهمن کروجی، محمد حسن دانشی فر، اثر دمای همزدن بر مورفولوژی ذرات سیلیسیم اولیه، سختی و رفتار سایشی آلیاژ Al-20%Si تولیدشده به روش ریخته‌گری نیمه‌جامد، پژوهش نامه ریخته‌گری

۱۵) جابر اسدی، بهمن کروجی، سید علیرضا حسینی و مصطفی علیشاهی، بررسی خواص مکانیکی و سرعت خوردگی در محلول شبیه سازی بدن فوم‌های سلول باز منیزمی ریختگی، پژوهش نامه ریخته‌گری

16) Jaber Asadi, Bahman Korojy, S Alireza Hosseini, Mostafa Alishahi, Effect of cell structure on mechanical and bio-corrosion behavior of biodegradable Mg-Zn-Ca foam, Materials Today Communications, 28, 2021, 102715.

۱۷) علی یوسفی، بهمن کروجی، بررسی اثر افزودن کلسیم و بور بر ریزساختار و خواص فشاری آلیاژ منیزیم AZ91، مهندسی مکانیک مدرس

18) Hamid Reza Dinmohammadi, Ali Davoodi, Gholam Ali Farzi Bahman Korojy, Water-based acrylic copolymer as an environment-friendly corrosion inhibitor onto carbon steel in 1 M H2SO4 in static and dynamic conditions, International Journal of Mechanical and Materials Engineering, 24, 2014.

19) Ali arabzadeh, Seyed Mostafa Mosavizadeh, Bahman Korojy, Seyed Alireza Hosseini, Projection Friction Stir Spot Welding: A new welding technique to make safe and reliable aluminum welds, Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology, 9, 2021.

20) Ali arabzadeh, Bahman Korojy, Seyed Mostafa Mosavizadeh, Seyed Alireza Hosseini Corrosion Investigation of Projection Friction Stir Spot Welding of Al 2024 Sheets in Oil and Gas Industry, Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology, 9, 2022.

۲۱) علی یوسفی، بهمن کروجی، بررسی اثر افزودن کلسیم و بور بر ریزساختار و خواص فشاری آلیاژ منیزیم AZ91، مهندسی مکانیک مدرس. ۱۴۰۱، ۲۲.

22) Hadi Baradaran Mehrabadi, Bahman Korojy, The effect of yttrium on the microstructure and wear and mechanical properties of Al-20%Sn. Materials Letters, 362, 2024, 136247.

Conferences paper

1) 1 On Solidification and Shrinkage of Brass Alloys, B Korojy and H Fredriksson, 2nd International Conference on Advances in Solidification Process, Graz, AUSTRIA, JUN 17-20, 2008

2) 2 On solidification shrinkage of copper-lead and copper-tin-lead alloys, 2nd International Conference on Advances in Solidification Process, Graz, AUSTRIA, JUN 17-20, 2008

۴) اندازه گیری تغییرات حجمی حین انجماد با استفاده از دیلاتومتر، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، آبان ۸۹، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

۵) اثر استرانسیم بر انجماد آلیاژ منیزیم - روی - آلومینیوم، کنفرانس ملی مواد، تابستان ۱۳۹۱، دانشگاه ملایر

۶) بررسی ریز ساختار و آنالیز حرارتی آلیاژ AZ61 حاوی کلسیم، کنفرانس ملی مواد، تابستان ۱۳۹۱، دانشگاه ملایر

۷) بررسی اثر ترکیبی فوق ذوب و روش سطح شبیدار روی اصلاح ریز ساختار آلیاژ هایپر یوتکتیک Si-Al، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران IMES آبان ماه ۱۳۹۱، تهران

۸) اثر عملیات کیفی مذاب و روش سطح شبیدار روی اصلاح ریز ساختار آلیاژ هایپر یوتکتیک Al 17-Si، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران IMES آبان ماه ۱۳۹۱، تهران

۹) بررسی تاثیر آمیزان Sr%10-Al بر ریز ساختار آلیاژ AZ61، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران IMES آبان ماه ۱۳۹۱، تهران

۱۰) بررسی تاثیر میزان آهن و آلومینیوم بر ریز ساختار و سختی فاز های مختلف آلیاژ نیکل آلومینیوم برنز، سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، آبان ۹۳، تهران

۱۱) بررسی تغییرات تعداد و ترکیب شیمیایی آخالها در اثر افزودن مذاب به مذاب فولاد ساده کربنی تصفیه شده، سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، آبان ۹۳

۱۲) تاثیر پارامترهای طراحی قالب بر حفرات حول محور مرکزی شمش ۸۰ تن با جنس CH3C به وسیله شبیه سازی عددی، سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، آبان ۹۳، تهران

۱۳) بررسی تغییرات تعداد و ترکیب شیمیایی آخالها در اثر افزودن مذاب به مذاب فولاد ساده کربنی تصفیه شده، سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، آبان ۹۳، تهران

۱۴) اثر فوق ذوب در انتقال رشد ستونی به هم محور حین انجماد جهندار در آلیاژ یوتکتیک آلومینیوم- سیلیسیم چهارمین همایش بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، آبان ۹۴

۱۵) اثر فوق ذوب و میزان به ساز بر انتقال رشد ستونی به هم محور حین انجماد جهندار آلیاژ یوتکتیک آلومینیوم سیلیسیم پنجمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی، آبان ۹۵

۱۶) بررسی اثر نوع ماده جوانه زا و روش تلقیح بر ریز ساختار و خواص مکانیکی چدن خاکستری در قطعات جداره نازک الکتروموتورهای شناور، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی مهر ۹۷

۱۷) اثر دمای هم زدن بر مورفولوژی ذرات سیلیسیم اولیه و سختی آلیاژ هایپر یوتکتیک Si%20-Al تولید شده به روش ریخته گری نیمه جامد، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی مهر ۹۷

۱۸) بررسی مقاومت به خوردگی و ایمنی جوشکاری همزن اصطکاکی تجهیزات در صنعت، دومین کنفرانس بین المللی انرژی اکو خرداد ۹۸

19) Evaluation of the effect of 4 wt Si and 1 wt Mg addition on solidification microstructure mechanical and wear properties of Al-15Sn bearing alloy
نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی مهر ۹۹

۲۰) طراحی آلیاژهای انتروپیک سبک یوتکتیک با استفاده از ترمودینامیک محاسباتی، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران آبان ۱۴۰۰