

راضیه خوشحال

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک و مواد

گروه: گروه مهندسی مواد



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	مهندسی مواد-متالورژی صنعتی	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی مواد-استخراج فلزات	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکترای تخصصی	۱۳۹۳	مهندسی مواد-شناسایی و انتخاب مواد فلزی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دوره های تخصصی	۲۰۱۴	فرصت مطالعاتی خارج از کشور (کشور آلمان)	Clausthal University of Technology

سوابق اجرایی

۱. مسئول فنی و تحقیقاتی مرکز رشد علم و فناوری خراسان جنوبی ۱۳۸۴
۲. مدیر داخلی مرکز تحقیقات آلومینیم ایران-تهران (۱۳۹۰-۱۳۹۳)
۳. مدیر گروه رشته مهندسی مواد دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
۴. رئیس مرکز بهداشت، درمان و مشاوره دانشجویی دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۸-۱۳۹۹)
۵. معاون پژوهشی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰)
۶. مشاور امور بانوان ریاست دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۴۰۰-۱۴۰۱)
۷. عضو شورای دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۴-۱۳۹۵)
۸. عضو شورای آموزشی دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۴-۱۳۹۵)
۹. عضو شورای امور بین الملل دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۸-۱۳۹۵)
۱۰. عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۳۹۸-۱۴۰۰)
۱۱. عضو حقیقی ستاد اجرایی جذب دانشگاه صنعتی بیرجند (۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)
۱۲. معاونت آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد (۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

جوایز و تقدیر نامه ها

۱. دانشجوی ممتاز کارشناسی ارشد

۲. دانشجوی ممتاز دکترا

۳. برنده جایزه پایان نامه برتر صنایع معدنی ایران (سال ۱۴۰۱)

۴. راهیابی به مرحله کشوری المپیاد شیمی (سال ۱۳۷۹)

۵. مقاله برتر کنفرانس بین المللی آلومینیم IIAC ۲۰۱۶

۶. پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک و مواد ۲۰۱۸

۷. استاد نمونه در سال ۱۳۹۹

۸) پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک و مواد (۲۰۲۳)

موضوعات تدریس تخصصی

- Materials Thermodynamic •
- Strength of Materials •
- The Principle of Metal Production •
- Extractive Metallurgy •
- Powder Metallurgy •
- Technical English for Materials Students •
- Materials Science •
- Chemistry Physics •
- Metal Production Methods •
- Heat Treatment •
- Crystallography

فعالیت های علمی و اجرایی

[۱] R. Khoshhal, "The Effect of Raw Material Ratio on the Formation Mechanism of Fe-TiC/Al₂O₃ Composite," Advanced Ceramics Progress, vol. ۳, pp. ۲۵-۳۰, ۲۰۱۷.

[۲] R. Khoshhal, "Investigation of oxidation behavior of synthesized Fe₂Al₅ and FeAl," Metal Powder Report, vol. ۷۴, pp. ۳۰-۳۴, ۲۰۱۹/۰۱/۰۱/ ۲۰۱۹.

[۳] R. Khoshhal and A. Hosseinzadeh, "Investigation of the mechanism of Fe₂Al₅ powder into FeAl powder transformation," Metal Powder Report, vol. ۷۴, pp. ۲۵-۲۹, ۲۰۱۹/۰۱/۰۱/ ۲۰۱۹.

[۴] R. Khoshhal, "Effect of TiAl₃ Coating Thickness and Morphology, Formed Using the Immersion of Titanium Sheets in Molten Aluminum, on Titanium Oxidation Behavior," Metals and Materials International, vol. ۲۵, pp. ۴۴۹-۴۵۵, ۲۰۱۹/۰۳/۰۱ ۲۰۱۹.

[۵] R. Khoshhal and A. Hosseinzadeh, "Effects of Raw Material Molar Ratio and Addition of Mg on Titanium Aluminide-Alumina Composite Formation Mechanism," Powder Metallurgy and Metal Ceramics, vol. ۵۸, pp. ۱۰۴-۱۱۲, ۲۰۱۹/۰۶/۰۱ ۲۰۱۹.

[۶] R. Khoshhal and A. Hossein zadeh, The formation mechanism of iron aluminide phases in Fe-Al

system with different raw materials ratio. AUT Journal of Mechanical Engineering, ۲۰۱۹:

[۷] R. Khoshhal, Hojjat mirzaei ghasabeh and A. Hossein zadeh, The synthesis of a pure FeAl with a density greater than ۹۵% of the theoretical density by optimizing the effective factors. AUT Journal of Mechanical Engineering, ۲۰۲۰:

[۸] R. Khoshhal, "Formation of Two Types of Alumina/Intermetallic Composites based on the Reaction of Ilmenite and Aluminum. ۱۳۹۷

[۹] R. Khoshhal, Hojjat mirzaei, mohammad asadrokht, ali hoseinzadeh Leaching of metals from dental silver alloy wastes.

Conferences

۱. خوشحال، ر و ا. اکبرزاده، ایجاد کامپوزیت به صورت لایه سطحی از پودرهای Al و TiO_2 به روش جوشکاری، نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و چهاردهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران ۱۳۹۹.

۲. خوشحال، ر.، مدلسازی و بهینه سازی فاکتورهای موثر بر انحلال پسماند آمالگام در اسید نیتریک، نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و چهاردهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران ۱۳۹۹.

۳. خوشحال، ر. و ا. اکبرزاده، بررسی سینتیک انحلال نقره از ماده دندان آمالگام در اسید نیتریک، هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و سیزدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران ۱۳۹۸.

۴. خوشحال، ر. ح. میرزایی قصبه، سنتز به کمک بهینه سازی فشارپرس اولیه، اندازه ذرات آهن آلومینیوم و دمای پیش گرمایش، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران ۱۳۹۷.

۵. خوشحال، ر. و ح. میرزایی قصبه، بررسی اثر پارامترهای مختلف بر بازیابی نقره از پسماند آمالگام، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران ۱۳۹۷.

۶. خوشحال، ر. و م. سلطانی، تعیین نوع کاهنده در مراحل میانی تولید کامپوزیت ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی متالورژی و مواد ۱۳۹۶.

۷. خوشحال، ر. و ع. حسین زاده، بررسی مکانیزم تبدیل آلومینایدهای آهن، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی متالورژی و مواد ۱۳۹۶.

۸. خوشحال، ر. و ع. حسین زاده، بررسی تشکیل کامپوزیت آلومینا آلومیناید تیتانیم با استفاده از واکنش آلومینیومی و اکسید تیتانیم، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی متالورژی و مواد ۱۳۹۶.

۹. خوشحال، ر. و ع. حسین زاده، بررسی تاثیر افزایش آلومینیم بر مکانیزم تشکیل ترکیبات آلومیناید آهن، دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران ۱۳۹۵.

۱۰. Khoshhal, R., Investigation of the optimum ratio of raw material stoichiometry to produce Fe - TiC/Al₂O₃ Composite, in IAC₂۰۱۶

۱۱. Khoshhal, R., M. Soltanieh, and M.A. Boutorabi, Thermodynamically investigation of the reactions in the ilmenite, aluminum and graphite system, in AC₂۰۱۴.