

عباس رضانی

پست الکترونیکی: msc.ramezani@gmail.com

تلفن تماس: ۰۹۱۲۰۲۱۹۶۴۳

تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۰۷/۰۱

محل تولد: تهران

درباره من



نزدیک به ۱۵ سال سابقه در زمینه تولید، آموزش و پژوهش در حوزه محصولات و مواد اولیه دیرگداز

سوابق تحصیلی



▪ کارشناسی مهندسی مواد

گرایش: سرامیک

دانشگاه: بوعلی سینا

شهر: همدان - ملایر

سال: ۱۳۸۳-۱۳۸۷

▪ کارشناسی ارشد مهندسی مواد

گرایش: سرامیک

دانشگاه: بین المللی امام خمینی (ره)

شهر: قزوین

سال: ۱۳۸۷-۱۳۸۹

سوابق شغلی



▪ دوره کارآموزی و همکاری پژوهشی در واحد تحقیقات گروه فرآورده های نسوز نیرو (صنایع قدر) (۸۷)

▪ شرکت بین المللی لیکای ایران، به عنوان کارشناس آزمایشگاه - مدیریت مهندسی و کیفیت (۸۸)

▪ شرکت فرآورده های نسوز اراک به عناوین مسئول کنترل کیفیت، تحقیق و توسعه و مدیر تولید (۸۸-۹۶)

▪ شرکت دیرگداز آذرماهان کرمان، عضو هیئت مدیره و مدیرعامل (۹۶ تا کنون)

▪ شرکت دیرگداز آوه ایرانیان، مشاوره و آموزش دیرگدازها، رئیس هیئت مدیره (۱۴۰۰ تا کنون)

سایر سوابق شغلی



▪ شبیه سازی محصول خارجی و تولید پوشش های دیرگداز ضد اسید و پوشش های دیرگداز مقاوم در محیط

قلیایی و عواملی اسیدی (دو خاصیت همزمان) جهت صنایع هیدروکربنی (۹۳)

▪ شبیه سازی محصول خارجی و تولید و تعویض آستر دیرگداز مشعل بویلر نیروگاه سازند با دیرگداز پلاستیک

کم آهن جدید، با تأییدیه فنی از آن واحد (۹۳)

▪ شبیه سازی محصول خارجی و تولید جرم ریختنی کم آهن مولایتی باند مرکب جهت آستر دیرگداز تاج کوره

CO بویلر پالایشگاه سازند (۹۵)

- شبیه سازی محصول خارجی و تولید جرم ریختنی فوق کم آهن سبک ۱۵۴۰ درجه جهت رآکتور پالایشگاه سازند، با تأییدیه فنی از آن واحد (۹۳)
- شبیه سازی محصول خارجی و تولید دو نوع دیرگداز پلاستیک ضد سایش جهت رآکتورهای پالایشگاه سازند و پالایشگاه آبادان، با تأییدیه فنی از آزمایشگاه های بین المللی کشور چین (۹۳-۹۶)
- شبیه سازی محصول خارجی و تولید دیرگداز پلاستیک کم آهن جهت آستر دیرگداز کوره CO بویلر پالایشگاه سازند (۹۲)
- شبیه سازی محصولات خارجی و تولید دیرگداز پلاستیک مقاوم به نفوذ مذاب گوگرد، جرم ریختنی و دیرگداز پلاستیک آلومینا بالا آستر کوره بازیابی گوگرد (SRU)، جرم ریختنی عایق کوره های کراکینگ، ملات عایق و ... جهت پالایشگاه سازند (۹۴)
- شبیه سازی محصول خارجی و تولید بلوک های پیش ساخته با اشکال پیچیده از نوع کم آهن و فوق کم سیمان، به جای اشکال سیلیمانیتی خارجی جهت کوره های فروآلیاژ ازنا (۹۳)
- تولید جرم تعمیراتی (Patching) آلومینایی جهت تعمیر آستر دیرگداز بویلرهای نیروگاه سازند، دارای تأییدیه فنی از آن واحد (۹۳ - ۹۶)
- استفاده از منابع پسماند خاک اره، پوست پسته، پوست گردو، کاه، کک متالورژی، کک نفتی، ذغال، ملاس چغندر، سبوس برنج، گونی های ضایعاتی پودر شده، فوم های ضایعاتی، کاغذ ضایعاتی پودر شده، فضولات حیوانی، برگ نخل خرما و ... در تولید دیرگدازهای عایق (۸۸ - ۹۷)
- فرآوری و استفاده از منابع پسماند حاوی آلومینا در تولید انواع فرآورده های دیرگداز (۹۲ - ۹۷)
- تولید آزمایشی لیکای رنگی (۸۸)
- مقایسه کاربرد کشاورزی لیکا و زئولیت (فاکتور جذب و دفع آب) (۸۸)
- استفاده از روانساز بودیت در جرم های ریختنی شاموتی و بوکسیتی و مقایسه آن با روانسازهای رایج (۸۶ - ۸۷)
- تولید آزمایشی جرم های ریختنی کم سیمان آندالوزیتی با آندالوزیت همدان (۸۶ - ۸۷)
- تولید انواع آجرهای دیرگداز سبک گرید ۱۶ الی ۳۰ استاندارد ASTM C155 به روش های مختلف دوغابی، اکسترودی و پرسی، با چگالی ۰/۵ الی ۱/۵ گرم بر سانتی متر مکعب (۸۸ - ۹۶)
- شبیه سازی و تولید انبوه آجر دیاتومیتی خارجی، دیگ های پخت آند صنایع ذوب آلومینیوم، شرکت ایرالکو، (۹۵)
- تولید انواع ملات دیرگداز سبک و چگال با دمای کاری ۱۰۰۰ الی ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد (۸۸ - ۹۶)

- تولید انواع جرم های ریختنی دیرگداز سبک و سنگین کلاسی های B الی V استاندارد ASTM C401 با چگالی ۵/۰ الی ۳ گرم بر سانتی متر مکعب (۸۸ – ۹۶)
- تولید جرم های ریختنی کم سیمان، خیلی کم سیمان و بدون سیمان در حوزه سبک و چگال با استفاده از فناوری نانو و سایر عوامل اتصال جدید (۸۸ – ۹۶)
- تولید آزمایشی نمونه های آزمایشگاهی فوم شیشه (۹۰)
- تولید شاموت و مولایت سبک با دانسیته ها و دماهای کاری متفاوت و میزان جذب آب مختلف (جهت کاربردهای گوناگون) (۸۸ – ۹۷)
- تولید آزمایشی کوردیریت مصنوعی با استفاده از تالک (۸۸)
- یک دوره ممیزی شرکت TUV NORD تحت سمت مدیر مهندسی و کیفیت شرکت لیکا (۸۸)
- طراحی و برنامه ریزی QC، R&D و تولید در فرآیند تأمین بخشی از آجرهای دیرگداز عایق پروژه احیاء مستقیم آهن اسفنجی ارفع اردکان (۸۸ – ۸۹)
- طراحی و برنامه ریزی QC، R&D و تولید در فرآیند تأمین بخشی از آجرهای دیرگداز عایق پروژه احیاء مستقیم آهن اسفنجی شهید خرازی (۸۹ – ۹۰)
- همکاری در پروژه ساخت کوره های شاتل و تونل، آشنایی با این کوره ها و نسوزکاری، لایه بندی، نصب، طراحی واگن، جرم های ریختنی مخصوص واگن و ... (۸۷ – ۹۶)
- تولید دیرگدازهای پلاستیک شاموتی، آلومینا بالا و آلومینایی با عوامل اتصال مختلف (۸۸ – ۹۶)
- مشاور در طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی مربوط به دیرگدازها (۹۲ – ۹۶)
- تولید جرم های ریختنی تعمیراتی خاص واحد متالورژی ماشین سازی اراک (۹۳)
- تولید دیرگدازهای مقاوم به سایش و مقاوم به گاز مونوکسید کربن (۹۲ – ۹۶)
- تولید شاموت کم آهن High Duty از معادن کائولن داخلی (۹۳ – ۹۴)
- تولید انواع بلوک مشعل از نوع یک تکه و چند تکه، سبک و سنگین از نوع کم آهن جهت جلوگیری از احیاء موضعی به صورت خام و پیش پخت شده (۸۹ – ۹۶)
- تولید آجرهای عایق مخصوص آستر کوره های عمودی شرکت فولادافزا سپاهان (۹۴)
- شبیه سازی آجرهای شکل دار کم آهن CO بویلر پالایشگاه سازند (۹۵)
- شبیه سازی آجرهای سبک گرید ۲۳ نوع کم آهن CO بویلر پالایشگاه سازند (۹۵)
- فرآوری و استفاده از باطله های صنایع هیدروکربنی در تولید آجرهای دیرگداز عایق (۹۵ و ۹۶)
- تولید آجرهای دیاتومیتی به روش پرسی جهت دیگ های احیاء صنایع آلومینیوم (۹۵)

- تولید آزمایشی کوردیریت و کوردیریت- مولایت با استفاده از منابع باطله و پسماند و معادن داخل کشور (۹۴ - ۹۶)
- تولید ماسه کرومیتی خالص (سیلیس زیر ۱ درصد) چهارمین تولیدکننده در دنیا (۹۸ تا کنون)
- تولید ماسه مجرای کرومیتی پاتیل در گریدهای مختلف (۹۷ تا کنون)
- تولید ماسه آلومینوسیلیکاتی خالص (آلومینا بالای ۵۸ درصد) دومین تولیدکننده در دنیا (۹۸ تا ۹۹)
- تولید آزمایشی اولیوبن مصنوعی (فورستریت) (۹۶)

سوابق مشاوره



- مشاوره پروژه کارشناسی، بررسی خواص ماسه کرومیتی معدن اسفندقه کرمان بر روی فولادهای منگنزی (هادفیلد)، دانشگاه صنعتی شریف، دانشجو محمد جواد غفار زاده، پاییز ۹۵ (با سمت مهندس مشاور)
- مشاوره مواد دیرگداز کوره شافت کلسیناسیون دولومیت، شرکت کانی آرای سیرجان
- مشاور مواد دیرگداز، پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند
- مشاوره پروژه پسادکتری، تولید مولایت کوراندوم از ضایعات صنایع کاشی، پژوهشگاه مواد انرژی، دانشجو

دکتر سیدمحسن امامی (۹۷)

پروژه های در حال اجرا



- تولید آزمایشی بوکسیت مصنوعی به روش پریارسازی (۱۳۹۸)
- تولید آزمایشگاهی بوکسیت مصنوعی به روش فرآوری (۱۴۰۲)
- تولید آزمایشگاهی منیزیاکرومیت مصنوعی (۱۴۰۲)
- تولید آزمایشی مولایت مصنوعی از منابع متعارف و نامتعارف (۱۳۹۴)
- تولید آزمایشگاهی اگریگیت دیرگداز سبک از منابع متعارف و نامتعارف (۱۳۹۷)

سوابق تدریس



- تدریس خصوصی درس دیرگداز
- تدریس درس دیرگدازها در پالایشگاه امام خمینی شازند (اراک) - ۹۲
- تدریس دوره مواد دیرگداز مصرفی در صنایع پالایشگاهی، آسیب ها و راهکارها، پالایشگاه امام خمینی شازند (اراک) - ۹۷
- تدریس دوره آموزش نصب محصولات دیرگداز در صنایع پالایشگاهی، پالایشگاه امام خمینی شازنده (اراک) - ۹۷ و ۹۸
- تدریس درس دیرگدازها در فولاد مبارکه - ۹۸ و ۹۹
- تدریس درس دیرگدازها در فولاد نیریز - ۹۸



- رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد بین دانشجویان ورودی سال ۱۳۸۷ رشته مهندسی مواد – سرامیک دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "بتن های دیرگداز بوکسیتی مقاوم به خوردگی با مذاب آلومینیوم با عامل اتصال نانوسیلیکا"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۰)
- گواهینامه دوره آموزشی کارگاه شیشه های رنگی، مهرماه ۱۳۸۸، پژوهشگاه رنگ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "سنتز فورستریت از سرپانتین باطله معادن کرومیت"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۷)
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "سنتز مواد سرامیکی کوردیریت (Cordierite) و کوردیریت-مولایت (Cordierite-mullite) با استفاده از سه منبع پسماند (کاتالیست مستعمل FCC صنایع هیدروکربنی/ضایعات رولرهای صنایع کاشی و سرامیک/سرپانتین باطله معادن کرومیت)"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۷)
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "ساخت دیرگدازهای عایق قلیایی با استفاده از سرپانتین باطله"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۷)
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "تولید آجرهای دیرگداز عایق با استفاده از کاتالیست های پسماند سمی"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۷)
- گواهینامه ثبت اختراع با عنوان "تولید سرامیک های ساینده با استفاده از کاتالیست پسماند"، قوه قضاییه، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (۱۳۹۷)



- حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد، مرحله اول، ستاد حمایت از فناوری نانو دفتر ریاست جمهوری
- حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد، مرحله دوم، ستاد حمایت از فناوری نانو دفتر ریاست جمهوری
- حمایت از چاپ مقاله ISI در حوزه فناوری نانو، ستاد حمایت از فناوری نانو دفتر ریاست جمهوری



- ترجمه کامل هندبوک دیرگدازها (نسخه آمریکایی) در دو جلد، با همکاری دکتر سید محسن امامی و دکتر اسماعیل صلاحی، پژوهشگاه مواد و انرژی، انتشارات نخبگان شریف، فروردین ۱۳۹۶
- استانداردهای بین المللی دیرگدازها، گردآوری و ترجمه بیش از یکصد استاندارد بین المللی، با همکاری دکتر سیدمحسن امامی، چاپ ۱۳۹۸



۱. ع. رضانی، م.م. محبی، ع. سوری، "استفاده از نانوسیلیکای کلئیدی در جرم های ریختنی دیرگداز آلومینایی بدون سیمان"، همایش کاربردهای فناوری نانو و توسعه صنعتی، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۹.
 ۲. ع. رضانی، م.م. محبی، ع. سوری، بررسی اثر "نانوسیلیکا روی خواص فیزیکی و مقاومت به خوردگی جرم های ریختنی آلومینایی مصرفی در صنعت آلومینیوم"، هشتمین کنگره سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۰.
 ۳. ع. رضانی، م.م. محبی، ع. سوری، "افزایش مقاومت به خوردگی جرم های ریختنی دیرگداز در صنعت آلومینیوم، با استفاده از سیلیکای کلئیدی نانوساختار"، پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، آبان ۱۳۹۰.
4. A.R. Souri and A.Ramezani and F.Rahimi and F.Golestani-Fard, "The Effect of Additives on Chamotte Based Low Cement Refractory Castables", Proceeding of 49th Annual Conference of Metallurgists of CIM. Advances in Refractories: 317-323. Vancouver. (2010).
 5. A.Ramezani and M.M.Mohebi and A.R.Souri, "Incorporating Nano Silica as a Binder to Improve Corrosion Resistance of High Alumina Refractory Castables", JMEP (Journal of Material Engineering and Performance), 2012.
 6. S.Nemat, A.Ramezani and S.M.Emami, "Possible use of waste serpentine from Abdasht chromite mines into the refractory and ceramic industries", CERAMIC INTERNATIONAL 42 (2016) 18479–18483.

- 7. A.Ramezani, S.M.Emami, S.Nemat, "Reuse of Spent FCC Catalyst, Waste Serpentine and Kiln Rollers Waste for Synthesis of Cordierite and Cordierite-mullite ceramics", JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 338 (2017) 177-185.**
- 8. S.M.Emami, A.Ramezani and S.Nemat, "Sintering behavior of waste serpentine from Abdasht chromite mines and kaolin blends", CERAMIC INTERNATIONAL 43 (2017) 15189–15193.**
- 9. A.Ramezani, S.Nemat, S.M.Emami, "Effects of the size of expanded polystyrene as a pore-former on the properties of insulating firebricks", CERAMIC INTERNATIONAL 44 (2018) 6641–6644.**
- 10. A.Ramezani, S.M.Emami, S.Nemat, "Effect of waste serpentine on the properties of basic insulating refractories", CERAMIC INTERNATIONAL 44 (2018) 9269-9275.**
- 11. S.Nemat, A.Ramezani and S.M.Emami, "Recycling of waste serpentine for the production of forsterite refractories: The effects of various parameters on the sintering behavior", JOURNAL OF AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, Sep 2018.**
- 12. A.Mohammadi, E.Salehi, H.Aghazadeh, A.Ramezani, B.Eidi, "An efficient method for recycling spent residue cat-cracking catalysts (SRC) to prepare broadly-applicable mullite-based wear-resistant ceramics", APPLIED CLAY SCIENCE 187, 105488, 2020.**