

اطلاعات شخصی



نام و نام خانوادگی: سید ابوالفضل حسینی

نام پدر: سید محمد

تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۰۶/۲۴

وضعیت تأهل: متأهل - دارای ۴ فرزند

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۱۲۱۷۷۹

محل سکونت: تهران

سوابق تحصیلی

۱- دوره کارشناسی

دانشگاه: دولتی یزد

رشته و گرایش تحصیلی: مهندسی مواد- متالورژی صنعتی

سال ورود: ۱۳۸۰

سال فارغ التحصیلی: ۱۳۸۴

معدل: ۱۵/۸۹

۲- دوره کارشناسی ارشد

دانشگاه:

دانشگاه تهران - دانشکده فنی

رشته و گرایش تحصیلی:

مهندسی مواد - جوشکاری

سال ورود:

۱۳۸۵

سال فارغ التحصیلی:

۱۳۸۷

معدل:

۱۷/۱۸

استاد راهنما:

دکتر سید علی اصغر اکبری موسوی

۳- دوره دکتری

دانشگاه:

دانشگاه تربیت مدرس

رشته و گرایش تحصیلی:

مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

سال ورود:

۱۳۹۳

سال فارغ التحصیلی:

۱۳۹۹ (یکسال مرخصی بدون احتساب سنوات)

تاریخ دفاع:

۱۳۹۹/۱۱/۴

معدل:

۱۸/۴۶

نمره رساله:

۱۸/۳۴

استاد راهنما:

دکتر امیر عبدالله زاده - دکتر همام نفاخ موسوی

پایان نامه‌ها و رساله زمان تحصیل

۱- عنوان پایان نامه کارشناسی:

ایجاد پوشش الکترولس نیکل - فسفر بر روی فولاد CK45 و بررسی خواص آن

۲- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی متالورژیکی و مکانیکی جوشکاری GTAW فولاد زنگ نزن مارتنزیتی ۶۳۰

۳- عنوان رساله:

بررسی حساسیت به ترک داغ در جوشکاری پرتو الکترونی آلیاژ آلومینیوم ۲۰۲۴

سوابق پژوهشی

۱- مقالات بین المللی

- S.A. A. Akbari Mousavi, S. A. Hoseini Hosein Abad, *Effects of post weld ageing heat treatments on the microstructure of 17-4PH GTA welded joints*, Advanced Materials Research, Vols. 264-265 (2011), pp 1300-1305

- S.A. Hosseini, A. Abdollah-zadeh, H. Naffakh-Moosavy, A. Mehri, *Elimination of hot cracking in the electron beam welding of AA2024-T351 by controlling the welding speed and heat input*. Journal of Manufacturing Processes, 2019. **46**: p. 147-158.

Impact factor of this journal is: 5.01

- بررسی تأثیر محل تمرکز باریکه الکترونی بر ریزساختار و رفتار ترک داغ فلز جوش در جوشکاری پرتو الکترونی آلیاژ AA2024 آلومینیوم (در حال نگارش جهت چاپ در یک ژورنال نمایه شده در ISI)

۲- کنفرانس ها و همایش های داخلی و بین المللی

- سید ابوالفضل حسینی و سید علی اصغر اکبری موسوی، تأثیر عملیات حرارتی قبل و بعد از جوشکاری بر ریزساختار فلز جوش و ناحیه تحت تأثیر جوش و تأثیر آن بر خواص مکانیکی ناشی از آنها در جوش TIG فولاد زنگ نزن ۶۳۰. (ارائه بصورت سخنرانی در کنفرانس انجمن ملی جوش و بازرسی، اصفهان، آبان ۱۳۸۷)

- سید ابوالفضل حسینی، سید علی اصغر اکبری موسوی و مصطفی نوده فراهانی، بررسی تأثیر عملیات حرارتی پس از جوشکاری بر ریزساختار و سطوح شکست جوش TIG فولاد زنگ نزن ۶۳۰. (ارائه بصورت پوستر در کنفرانس انجمن متالورژی ایران، دانشگاه آزاد کرج، آبان ۱۳۸۷)

- سید ابوالفضل حسینی، امیر عبدالله زاده و همام نفاخ موسوی، بررسی تأثیر سرعت جوشکاری بر حساسیت به ترک داغ در جوشکاری پرتو الکترونی (EBW) آلیاژ ۲۰۲۴ آلومینیوم، یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat2022)، ارائه بصورت سخنرانی، تهران آذر ۱۴۰۱

زبان انگلیسی

۵۰

نمره آزمون MSRT:

۷۵۹

نمره آزمون EPT دانشگاه آزاد:

سوابق تدریس

- ارائه ۶ واحد درسی در دانشگاه گرمسار- دروس ترمودینامیک ۱ و علم مواد - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوابق کاری

۱- همکاری با شرکت OTEC بعنوان همکار مشاور در زمینه تهیه و تدوین فرم های WPS و PQR جهت ساخت توربو کمپرسور به مدت ۱ سال حد فاصل سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷.

۲- همکاری با دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه تهران بعنوان کارشناس و اپراتور دستگاه میکروسکوپ الکترونی SEM حد فاصل مهر ماه ۱۳۸۸ تا آبان ماه ۱۳۹۱. در این مدت در حدود ۲۰۰۰ ساعت تجربه کار با دستگاه SEM حاصل شده است.

۳- همکاری با دانشکده فنی مهندسی، بخش مواد دانشگاه تربیت مدرس بعنوان کارشناس و اپراتور دستگاه میکروسکوپ الکترونی SEM حد فاصل سالهای ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸.

ماحصل تجربه گرانقدر فعالیت در آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی علاوه بر کسب تجربه و مهارت در زمینه بررسی ساختار و آنالیز مواد، همچنین آشنایی با پروژه های متنوع و متفاوت رشته مهندسی مواد و اصول دانشگاهی لازم برای انجام این پروژه ها می باشد. خوشبختانه در این فرصت امکان آشنایی و اطلاع از پروژه های مختلف در زمینه های گوناگون مهندسی مواد اعم از جوشکاری، ریخته گری، سرامیک، سنتز مواد، متالورژی پودر، خوردگی، مهندسی سطح و ... برای اینجانب بدست آمده است.

۴- فعالیت در بخش تحقیق و توسعه شرکت فن آوری مقتدر از آبان ۱۳۹۰ تا دی ماه ۱۳۹۴. این شرکت در زمینه ساخت و طراحی قطعات مهندسی فعالیت دارد و عمده پروژه های این شرکت از نوع نظامی و دفاعی می باشد.

۵- فعالیت در یک مجموعه دانش بنیان از دی ماه ۱۳۹۴ تا اسفند ۱۴۰۲ (مستقر در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران). این شرکت با محوریت باریکه الکترون و کاربردهای مربوط به آن در صنایع مختلف از قبیل صنایع نظامی، پزشکی، صنعتی و ... شکل گرفته است. اینجانب در بخش مواد پیشرفته این شرکت دانش بنیان مشغول بوده ام. مهمترین مزیت این شرکت، چند تخصصی بودن و همکاری رشته های الکترونیک، مخابرات، برق قدرت،

مکانیک و مواد با یکدیگر برای ساخت محصولات با تکنولوژی بالا از قبیل لامپهای مخابراتی، شتابدهنده های پزشکی و صنعتی، دستگاه جوش باریکه الکترون (EBW) و ... می باشد. فعالیت در این شرکت باعث شده تجربه خوبی از ارتباط بین صنعت و دانشگاه برای اینجانب حاصل شود و در مسائل علمی از مقالات جدید و به روز استفاده نمایم.

مهمترین پروژه های صنعتی

اهم پروژه های صنعتی که در انجام آنها مشارکت داشته ام از قرار زیر می باشد:

- ۱- مهندسی معکوس و ساخت لامپ TWT مورد استفاده در لامپ های RF
- ۲- بومی سازی دستگاه استراتژیک جوش باریکه الکترون (Electron Beam Welding : EBW). این دستگاه به سفارش یکی از مهمترین و بزرگترین مجموعه های صنعتی کشور در یک مجموعه دانش بنیان بومی سازی شد.
- ۳- مهندسی معکوس و ساخت Cooled Infrared Imaging Dewar
- ۴- ساخت هیترهای مورد استفاده در انواع تجهیزات پزشکی، نظامی و ...
- * لازم به ذکر است موارد فوق جهت ارائه توانمندی شخصی ارائه شده است و مالکیت معنوی پروژه های فوق در اختیار مجموعه دانش بنیان می باشد و انجام فعالیت در زمینه های فوق طبق قرارداد تا ۳ سال منوط به کسب مجوز از این مجموعه می باشد.
- ۵- ارائه مشاوره در زمینه جوشکاری به لیزر و EBW
- ۶- آشنایی و کار با سیستم های خلأ و پمپ های مورد استفاده در این زمینه
- ۷- آشنایی و کار با کوره های هیدروژنی و خلأ
- ۸- آشنایی و انجام سنتز مواد شیمیایی
- ۹- انجام پروژه های متالورژی پودر

سوابق فرهنگی و اجتماعی

- ۱- مسئول تدارکات در بسیج دانشجویی دانشگاه یزد
- ۲- گذراندن دوره مقدماتی آموزش مبانی اسلامی (طرح ولایت)- ۳۰ روز در تابستان ۱۳۸۱ (اصفهان)
- ۳- گذراندن دوره تکمیلی آموزش مبانی اسلامی (طرح ولایت)- ۴۰ روز در تابستان ۱۳۸۱ (اصفهان و مشهد)
- ۴- بازرس انتخابات ریاست جمهوری سال ۱۳۸۸ از طرف فرمانداری استان تهران
- ۵- حضور در مسابقات قرآنی و کسب رتبه در بخش قرائت قرآن

زمینه های پژوهشی مورد علاقه

۱- جوشکاری: با توجه به گرایش کارشناسی ارشد اینجانب و همچنین موضوع رساله دکتری، این گرایش اولویت اصلی و مهمترین زمینه مورد علاقه بنده برای تحقیق و پژوهش می باشد. بویژه روشهای پیشرفته جوشکاری مانند لیزر و پرتوالکترونی مورد توجه بنده می باشد.

۲- تحقیق بر روی تابش دهنده های الکترون: تابش دهنده های الکترون کاربرد زیادی در صنایع مختلف از قبیل صنایع پزشکی، صنایع نظامی، دستگاههای آنالیز مواد مانند میکروسکوپ الکترونی، دستگاه جوش به روش باریکه الکترونی و ... دارد.

۳- پوشش دهی به روش الکتروفوریتیک: بواسطه فعالیتهای مرتبط با شرکت دانش بنیان گسترش کاربرد باریک الکترون تجربه این نوع پوشش دهی که امکان پوشش دهی ذرات نارسانا بر روی زمینه های فلزی را میسر می سازد نیز برای بنده حاصل شده است. این روش پوشش دهی کاربرد زیادی در صنایع گوناگون از قبیل ساخت پروتزهای پزشکی و همچنین صنایع الکتریکی برای ایجاد پوشش عایق بر روی قطعات الکتریکی دارد.

۴- سنتز مواد شیمیایی: آشنایی تئوری و عملی بنده با این شاخه از رشته مواد نیز در خلال فعالیتهای دانش بنیان صورت گرفته است. این تخصص نیز در صنایع مختلف کاربردهای وسیعی دارد.

۵- پژوهش و تحقیق در زمینه باتریهای قابل شارژ