

معرفی سوابق علمی و حرفه‌ای



نام:

فرشید

نام خانوادگی: مالک قاینی

متولد: ۱۳۳۸ (تهران)

پست الکترونیک شخصی: farshidmalek@yahoo.com

تحصیلات

- ✓ کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده نفت آبادان، ۱۳۵۸
- ✓ کارشناسی مهندسی مواد، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان، ۱۳۶۴
- ✓ کارشناسی ارشد در تکنولوژی جوشکاری با گرایش تضمین کیفیت، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان، ۱۳۶۵ (با دریافت بورس از وزارت علوم ایران)
- ✓ دکترا در تکنولوژی جوشکاری با گرایش تضمین کیفیت، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان، ۱۳۶۹ (با دریافت بورس ORS از وزارت علوم انگلستان)

سوابق دانشگاهی و علمی

- عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس و رئیس بخش مهندسی مواد (دانشکده فنی و مهندسی)
- استاد مدعو دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعت نفت در زمینه کنترل کیفیت و بازرسی جوش
- مدرس مهندسی جوش بین‌المللی (International Institute of Welding)
- دبیر علمی کنفرانس بین‌المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب، ۱۳۸۵
- دبیر علمی همایش جایزه ملی کیفیت و بهره‌وری، ۹۰-۱۳۸۷

مدارج حرفه‌ای

- عضو هیأت مدیره انجمن علمی مهندسين متالورژی
- عضو هیأت مدیره انجمن علمی سازه‌های فولادی
- عضو هیأت مدیره شرکت مهندسين مشاور آسه صنعت
- مهندس حرفه‌ای (Chartered Engineer) از طرف جامعه مهندسين انگلستان از ۱۳۷۰
- عضو ارشد انستیتو جوشکاری انگلستان TWI از سال ۱۳۶۷
- عضو انجمن جوشکاری آمریکا AWS از ۱۳۷۰
- سرممیز تأیید شده سیستم‌های کیفیت توسط موسسه ثبت بین‌المللی ممیزان (IRCA)

1. Mojtaba Montazeri, Farshid Malek Ghaini, Amirreza Farnia, "An investigation into the microstructure and weldability of a tantalum-containing cast cobalt-based superalloy", *Int. J. Mat. Res. (formerly Z. Metallkd.)* 102 (2011) 12
2. Malek Ghaini F., Ebrahimnia M., Gholizade Sh., "Characteristics of cracks in heat affected zone of ductile cast iron in powder welding process", *Engineering Failure Analysis*, 18 (2011) 47–51
3. Ebrahimnia M., Malek Ghaini F., Gholizade Sh., Salari M., "Effect of cooling rate and powder characteristics on the soundness of heat affected zone in powder welding of ductile cast iron", *Materials and Design* 33 (2012) 551–556
4. Mofid M.A., Abdollah-zadeh A., Malek Ghaini F., "The effect of water cooling during dissimilar friction stir welding of Al alloy to Mg alloy", *Materials and Design* 36 (2012) 161–167
5. SARAFAN S., MALEK GHAINI F., AND RAHIMI E., "Effects of Welding Direction and Position on Susceptibility to Weld Metal Transverse Cracking in Welding High-Strength Pipeline Steel with Cellulosic Electrodes", *Welding Journal (USA)*, June 2012.
6. Montazeri M., Ghaini F.M., "The liquation cracking behavior of IN738LC superalloy during low power Nd:YAG pulsed laser welding", *Material Characterization (Elsevier Inc)*, 67, (2012) 65–73.
7. Farnia A., Malek Ghaini F., Rao, V. Ocelík J. C. & De Hosson J. Th. M., "Tantalum-modified Stellite 6 thick coatings: microstructure and mechanical performance", *Journal of Mater Science*, (2013) 48:140–149.
8. Mofid M.A., Amir Abdollah-Zadeh, Farshid Malek Ghaini & Cemil Hakan Gür, "Submerged Friction-Stir Welding (SFSW) Underwater and Under Liquid Nitrogen: An Improved Method to Join Al Alloys to Mg Alloys", *Metallurgical and Materials Transactions A*, Volume 41A, (2012)
9. Mirakhorli F., Malek Ghaini F. & Torkamany M. J., "Development of Weld Metal Microstructures in Pulsed Laser Welding of Duplex Stainless Steel", *Journal of Materials Engineering and Performance*, Volume 21 Number 10(2012), 2173–2176.
10. Farnia, F. Malek Ghaini Rao, J.C., Ocelík V., De Hosson J.Th.M., "Effect of Ta on the microstructure and hardness of Stellite 6 coating deposited by low power pulse laser treatments", *Surface & Coatings Technology* 213 (2012) 278–284.
11. Torkamany M. J., Malek Ghaini F., Papan E., and Dadras S., "Process Optimization in Titanium Welding with Pulsed Nd:YAG Laser", 2012, Vol. 4, No. 3/4, 489-96.
12. Farnia A., Farshid Malek Ghaini, Jamshid Sabbaghzadeh, "Effects of pulse duration and overlapping factor on melting ratio in preplaced pulsed Nd:YAG laser cladding", *Optics and Lasers in Engineering* 51 (2013) 69–76.
13. Farnia A., Malek Ghaini F., Ocelík V., De Hosson J. Th. M., "Microstructural characterization of Co-based coating deposited by low power pulse laser cladding", *Journal of Mater Science* (2013) 48:2714–2723
14. Ebrahimnia M., Malek Ghaini F. and Shahverdi H. R., "Hot cracking in pulsed laser processing of nickel based superalloy built up by electrospark deposition", *Science and Technology of Welding and Joining* (2013)
15. Malekshahi Beiranvand Z., Malek Ghaini F., Sheikhi M. and Abdollah-Zadeh A., "Effect of severe plastic deformation on hot cracking of wrought aluminium alloy in pulsed laser welding", *Science and Technology of Welding and Joining* (2013) VOL 18 NO 6 473-478
16. MONTAZERI M., MALEK GHAINI F., AND OJO O. A., "Heat Input and the Liquation Cracking of Laser Welded IN738LC Superalloy", *Welding Journal (USA)*, June 2013, Vol. 92
17. Sheikhi M., Malek Ghaini F. and Assadi H., "Solidification crack initiation and propagation in pulsed laser welding of wrought heat treatable aluminium alloy", *Science and Technology of Welding and Joining* (2014) VOL 19 NO 3, 250-256
18. Torkamany M.J., Malek Ghaini F., Poursalehi R., "Dissimilar pulsed Nd:YAG laser welding of pure niobium to Ti–6Al–4V", *Materials and Design* 53 (2014) 915–920
19. Sheikhi M., Malek Ghaini F. and Assadi H., "Prediction of solidification cracking in pulsed laser welding of 2024 aluminum alloy", *Acta Materialia* 82 (2015) 491–502

برخی سوابق کاری و تخصصی

- ❖ شرکت ملی نفت ایران، اداره مهندسی و ساختمان، نظارت بر خط تولید ساخت لوله مطابق استاندارد API در لوله سازی اهواز و مهندس پروژه احداث خط لوله ۱۶ اینچ نفت خام افرینه به کرمانشاه ۶۳-۱۳۶۱
- ❖ شرکت Deloro Stellite انگلستان، دانشجوی محقق در پروژه کاهش تغییرات کیفیت الکتروود استلایت ریخته‌گری مداوم ، ۶۸-۱۳۶۵
- ❖ شرکت Welding and Brazing Development انگلستان (سازنده تجهیزات فلزی از آلیاژهای ضد خوردگی و حرارت)، مدیر فنی ۱۳۶۹
- ❖ شرکت صنایع نصب آذرباب، مشاور مهندسی جوش و تضمین کیفیت در پروژه‌های بازسازی نیروگاه بوشهر، ساخت مخازن کرومی گاز مایع در پالایشگاه بندرعباس، بازسازی کشتی نفتکش، سیلوی کلینکر کارخانه سیمان اردبیل، نصب بویلر نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان ۱۳۷۴-۱۳۷۰
- ❖ نظارت عالی بر پروژه‌های ساخت و نصب اسکلت فلزی و مخازن اسید سولفوریک کارخانه لیچینگ مس سرچشمه، ۶-۱۳۷۴
- ❖ مشاور مدیریت در استقرار سیستم ISO9000 در شرکت رادیاتور ایران (اولین دریافت‌کننده گواهینامه ISO9000 در ایران) ، ۱۳۷۴
- ❖ مشاوره مهندسی جوش در پروژه احداث مخازن دو جداره سرمایشی LPG در عسلویه، ۱۳۸۴
- ❖ مشاور مهندسی جوش در پروژه تزریق گازترش به چاه‌های نفت قدیمی آغاچاری ، ۱۳۸۳
- ❖ مشاوره مهندسی جوش در پروژه خط لوله صلح (انتقال گاز ۵۶ اینچ)، ۱۳۸۵
- ❖ مشاور مجتمع فولاد مبارکه در زمینه مدیریت کیفیت جامع و بهبود بهره‌وری ، ۱۳۷۸ الی ۱۳۸۷

کارگاه‌های آموزشی تخصصی برای صنعت در سال‌های اخیر

- تکنولوژی جوشکاری و بازرسی جوش در احداث و تعمیر خطوط لوله انتقال نفت و گاز ، انجمن مهندسی مکانیک
- مدرس تایید شده دوره های سرمیزی بین‌المللی (IRCA)
- الزامات تکمیلی مقاومت به زلزله در جوشکاری ساختمان، انجمن علمی سازه‌های فولادی
- بازرسی مواد و جوش در ساخت تجهیزات ، انجمن علمی مهندسی متالورژی
- بازرسی و کنترل کیفیت در ریخته‌گری، انجمن علمی ریخته‌گری
- تضمین کیفیت در فعالیتهای جوشکاری بر اساس استاندارد بین المللی ISO 3834
- طراحی و کنترل کیفیت جوش ظرف تحت فشار براساس کد ASME Section VIII Div.1، انجمن مهندسی مکانیک
- تکنولوژی جوشکاری و بازرسی جوش در احداث سازه های فولادی بر اساس استاندارد AWS D1.1