

بیوگرافی علمی و عمومی علی فردی ایلخچی



نام: علی

نام خانوادگی: فردی ایلخچی

کد ملی: ۵۱۹۶۰۹۸۰۱۷۰ - ش.ش: ۶۹

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۰۲/۳۰

وضعیت تأهل: مجرد دین: اسلام مذهب: شیعه

ایمیل: Ali.fardi.۴۰@gmail.com

موبایل: ۰۹۱۴۴۲۲۹۰۵۷

سوابق تحصیلی:

کارشناسی (۸۵-۸۱): مهندسی مواد (متالورژی صنعتی)، دانشگاه اخذ مدرک: دانشگاه صنعتی سهند تبریز.

کارشناسی ارشد (۸۵-۸۷): مهندسی مواد (ریخته گری)، دانشگاه اخذ مدرک: دانشگاه صنعتی شریف تهران.

دکتری تخصصی (۹۵-بهمن ۸۸): مهندسی مواد، دانشگاه اخذ مدرک: دانشگاه صنعتی سهند تبریز.

سوابق پژوهشی:

الف) تالیف، ترجمه و ویراستاری کتاب:

۱) ترجمه کتاب: تف جوشی در فاز مایع، نویسنده: راندال ژرمن، مترجمان: علی فردی ایلخچی، عباس صباحی نمین، مازیار آزادبه، انتشارات ستایش، ۱۳۹۰.

۲) ترجمه کتاب: مفاهیم پایه در نمودارهای فازی، نویسنده: اف.سی. کمبل، مترجمان: محمد امامی، علی فردی ایلخچی، انتشارات دانشگاه بناب، ۱۳۹۸.

۳) ترجمه کتاب: ترمودینامیک شیمیایی در علم مواد - از مفاهیم پایه تا کاربردهای عملی، نویسنده: وتایشی ماتسوشیتا & کوسوهیرو موکای، مترجمان: علی فردی ایلخچی، محمد امامی، انتشارات دانشگاه بناب، ۱۴۰۱.

۴) تالیف کتاب: نانوالیازها، مولفان: علی فردی ایلخچی، دکتر وحید اقای لشگری، انتشارات دانشگاه بناب، ۱۳۹۸.

۵) ویراستاری کتاب: روش های ارائه شفاهی و کتبی در مهندسی و علوم، نویسنده: دکتر رحیم دهخوارقانی، انتشارات عطران، ۱۳۹۶.

۶) ویراستاری کتاب: روشهای مدرن تولید، نویسنده: مایکل گروور، ترجمه دکتر داود قاضی جهانی، انتشارات دانشگاه بناب، ۱۳۹۸.

۱- Electrochemical nucleation and growth of Fe, Pt and Fe–Pt on n-type Si (۰۰۱) A Fardi-Ilkhchy, F Nasirpour, M Vázquez, EM Palmero, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, ۲۰۱۶.

۲- Variation of magnetic anisotropy and temperature-dependent FORC probing of compositionally tuned Co-Ni alloy nanowires, AS Samardak, AV Ognev, AY Samardak, EV Stebliy, EB Modin, A Fardi-Ilkhchy. *Journal of Alloys and Compounds*, ۲۰۱۸.

۳- Compositionally graded Fe (۱-x)-Pt (x) nanowires produced by alternating current electrodeposition into alumina templates, A Fardi-Ilkhchy, F Nasirpour, C Bran, M Vázquez, *Journal of Solid State Chemistry*, ۲۰۱۶.

۴- Effect of barrier layer on fabrication of FePt nanowires by electrodeposition into nanoporous alumina templates, A Fardi-Ilkhchy, F Nasirpour, *Advanced Materials Research*, ۲۰۱۴.

۵- Effect of pressure on heat transfer coefficient at the metal/mold interface of A۳۰۶ aluminum alloy, AF Ilkhchy, M Jabbari, P Davami, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, ۲۰۱۲.

۶- Evaluation of pressure effect on heat transfer coefficient at the metal-mold interface for casting of A۳۰۶ Al alloy, AF Ilkhchy, N Varahraam, P Davami, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, ۲۰۱۲.

۷- Finite element simulation of the T-shaped ECAP processing of round samples, Ghazani, M.S., Fardi-Ilkhchy, A., Binesh, B. *Materials Research Express*, ۲۰۱۸.

۸. Analysis of the Plastic Strain Distribution and Damage Accumulation During T-Shaped Equal Channel Angular Pressing, Shaban Ghazani, M., Fardi-Ilkhchy, A., Binesh, B., *Transactions of the Indian Institute of Metals*, ۲۰۱۸.

۹. Microstructure evolution and mechanical properties of thixoformed ۷۰۷۵ aluminum alloy prepared by conventional and new modified SIMA processes, B. Binesh, M. Aghaie-Khafri, M. Shaban Ghazani, A. Fardi-Ilkhchy, *International Journal of Materials Research*, ۲۰۱۸.

۱۰. Effect of Strain Rate Sensitivity and Strain Hardening Exponent of Materials on Plastic Strain Distribution and Damage Accumulation During Equal Channel Angular Pressing, Mehdi Shaban Ghazani, Behzad Binesh, Ali Fardi-Ilkhchy, *Iranian Journal of Science and Technology*, ۲۰۱۸.

۱۱. Effect of Pressure on Microstructure and Cooling Curves of A۳۰۶ Aluminum Alloy During Solidification, Ali Fardi-Ilkhchy, Behzad Binesh, Mehdi Shaban Ghazani, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, <https://doi.org/10.1007/s12666-019-01682-4>, ۲۰۱۹.

۱۲. Finite element analysis of the Non-Equal Channel Angular Pressing (NECAP) with different die geometries, A Fardi Ilkhchy, M Shaban Ghazani, *AUT Journal of Modeling and Simulation*. ۲۰۲۱.

۱۳. Electrochemical behavior of AISI ۳۰۱ austenitic stainless steel in ۰.۵ M H₂SO₄, Hadi irani, Akbar vajd, Ali Fardi-Ilkhchy, *Canadian Metallurgical Quarterly*, ۲۰۲۳.

ج) مقالات در همایش های بین المللی خارجی و داخلی:

۱- Impact of external pressure on the heat transfer coefficient during solidification of Al-A^{۳۵۶} alloy, M. Jabbari, A. Fardi Ilkhchy, E. Moumeni, ۱۲th International Foundrymen Conference, Sustainable Development in Foundry Materials and Technologies, Croatia, ۲۰۱۲.

۲- Nucleation and growth of Fe, Pt and Fe-Pt on glassy carbon substrate, ۷th international conference of Material Engineering and Metallurgy(IMAT), Tehran, ۲۰۱۸.

۳- Electrodeposited compositionally graded and diameter modulated magnetic nanowires for spintronic devices, F. Nasirpouri, A. Fardi-Ilkhichy, S.M. Peighambari, C. Bran, Ester Palmero, E. Berganza, M. Vazquez, AIM^{۲۰۱۸} Conference, Italy

د) مقالات در همایش های ملی و منطقه ای:

۱- علی فردی ایلخچی، فرزاد نصیرپوری، " تولید نانوسیمهای آهن پلاتین به روش رسوبدهی الکتروشیمیایی " دومین همایش بین المللی انجمن متالورژی ایران، سمنان، ۱۳۹۰.

۲- علی فردی ایلخچی، نصرالله نجیبی ایلخچی، پرویز دوامی، " مدلسازی اثر فشار بر مقاومت تماسی فصل مشترک قالب قطعه در آلیاژ " A^{۳۵۶}، دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن ریخته گری ایران، سمنان، ۱۳۹۳.

۳- عنایت پناهی دانایی، فرزاد نصیرپوری، علی فردی ایلخچی، " مطالعه اثر دمای محلول آندایزینگ بر روی مورفولوژی نانوحفرات تمپلیت اکسیدآندی آلومینیوم AAO "، دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن ریخته گری ایران، سمنان، ۱۳۹۰.

ه) طرح صنعتی: قابلیت اطمینان سازه های ریختگی و آلیاژهای کار شده با رویکرد جایگزینی آلیاژ ریختگی A^{۳۵۷} با آلیاژ

AIM^۶ کار شده، مجری طرح: علی فردی ایلخچی، طرف قرارداد: صنعت بومی سازی فلزی، سال: ۹۶-۹۸.

سوابق اجرایی:

- ۱- مدیر گروه رشته مهندسی مواد (۱۳۹۶-۱۴۰۰)
- ۲- مدیر گروه رشته مهندسی معماری (۱۳۹۶-۱۳۹۹)
- ۳- رییس آزمایشگاهها و کارگاههای دانشگاه بناب (۱۴۰۰ تا کنون)

سوابق آموزشی :

پایان	شروع	عنوان درس ها	نام دانشگاه
ادامه دارد	۹۲	خواص مکانیکی ۲، متالورژی فیزیکی ۱ و ۲، شیمی فیزیک، ترمودینامیک، عملیات حرارتی، انجماد فلزات، ریخته گری ۱ و ۲، پدیده های انتقال	دانشگاه بناب
۹۰	۸۹	ریخته گری ۱ و ۲ کارگاه عمومی، بلورشناسی	دانشگاه مراغه
۹۵	۸۷	متالورژی فیزیکی ۱ و ۲، ریخته گری ۱ و ۲، خوردگی و اکسیداسیون، پدیده های انتقال	دانشگاه آزاد اسلامی (واحد ایلیچچی)

افتخارات علمی :

- کسب رتبه ۱۴ کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۵ در رشته مهندسی مواد
- کسب رتبه ۱ کنکور دکتری دانشگاه سهند سال ۱۳۸۸ در رشته مهندسی مواد
- دوره فرصت مطالعاتی در گروه نانومغناطیس موسسه ICMM کشور اسپانیا

مهارت ها:

- مجموعه نرم افزاری Image J و Clemex جهت آنالیز تصویری و متالوگرافی
- مجموعه نرم افزاری Zview جهت تحلیل داده های امپدانس الکتروشیمیایی EIS
- مجموعه نرم افزاری X-pert High Score جهت تحلیل داده های XRD
- نرم افزار تحلیلی و شبیه سازی Procast
- نرم افزار طراحی Solid Works

References

۱. Prof. Farzad nasirpouri, Professor of Metallurgical Engineering Department, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran. E-mail: f_nasirpouri@yahoo.com
Tell : +۹۸ ۴۱۲ ۳۴۵۹۴۶۰
۲. Prof. Parviz Davami Professor, Department of Material Science & Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran. E-Mail:davami@sharif.edu Tell: +۹۸ ۲۱ ۶۶۱۶ ۴۶۸۳, +۹۸ ۲۱ ۶۶۰۳ ۶۰۱۲
۳. Prof. Naser Varahram Professor, Department of Material Science & Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran. E-Mail:naserv@sharif.edu Tel : +۹۸ ۲۱ ۶۶۱۶ ۴۶۸۵