

اطلاعات شخصی

نام: علی
نام خانوادگی: کفلو
دانشیار سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
تاریخ تولد: ۱۳۵۰/۶/۳
محل تولد: زنجان/ ایران
 محل کار: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران،
پژوهشکده مواد پیشرفت و انرژیهای نو
نشانی: ایران، تهران، جاده شهریار، جاده حسن آباد خالصه
تلفن: ۵۶۲۷۶۶۳۵
فکس: ۵۶۲۷۶۶۳۵
[پست الکترونیک:](mailto:ali.kaflou@irost.ir) ali.kaflou@irost.ir

مدارج علمی

۱. دکترای مهندسی مواد از دانشگاه: انسٹیتو ملی علوم کاربردی شهر Lyon فرانسه، Institute National des Sciences de Lyon Appliqués ، ۲۰۰۶ ، تخصص: مواد پیشرفت و کامپوزیتهاي زمينه سراميك،
۲. کارشناسی ارشد مهندسي و علم مواد، ۱۳۷۷، تخصص: استخراج فلزات، دانشکده مهندسي و علم مواد- دانشگاه صنعتی شریف
۳. کارشناسی متالورژي، ۱۳۷۴، تخصص: متالورژي استخراجي، دانشکده مهندسي و علم مواد- دانشگاه صنعتی شریف

افتخارات:

بورسیه دانشجوی ممتاز دوره دکترا وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری
نفر اول کارشناسی ارشد استخراج ۱۳۷۷ دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف
جز نفرات معدل برتر مقطع کارشناسی ۱۳۷۴ دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

فعالیتهای علمی و آموزشی:

- عضو هیئت علمی پژوهشکده مواد پیشرفت و انرژیهای نو از ۱۳۸۵ - تاکنون
- عضو گروه تخصصی مواد جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی از ۱۳۸۵ تاکنون
- عضو گروه تخصصی نانو جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی از ۱۳۹۴ ۱۳۸۷
- کارشناسی بیش از ۳۰۰ طرح صنعتی، نیمه صنعتی، تاییدی، ثبت اختراع و جشنواره های خوارزمی

زمینه ها و علایق تحقیقاتی

کامپوزیت های زمینه سرامیک، نانو مواد، متالورژی پودر، مواد جاذب هیدروژن و خلاء، استخراج و بازیافت فلزات غیر آهنی

سابقه تدریس

- تدریس خواص دیر گذازها ، متالورژی مکانیکی، متالورژی پودر، محاسبات فلزات، دگرگونی فازها و آلیاژهای غیر آهنی در دانشگاههای مختلف،

- تدریس کارگاه عمومی ریخته گری در دانشکده مهندسی متالورزی دانشگاه صنعتی شریف
- مباحث ویژه در اتصال مواد - دوره دکترا
- مباحث ویژه در مواد کامپوزیت - دوره دکترا
- آلیاژ های دما بالا- دوره دکترا
- مبانی ترمودینامیک و سینتیک جذب گاز در هیدریدهای فلزی - دوره دکترا

سوابق اجرایی:

- رئیس پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژیهای نو از دی ماه ۱۳۹۳-تاکنون
- معاون پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژیهای نو از ۱۳۸۹-۱۳۹۳ به مدت ۴ سال
- مدیر گروه مواد پیشرفته و نانو از ۱۳۸۸-۱۳۸۹ به مدت ۱۸ ماه
- رئیس کمیته تخصصی مواد و متالورژی جشنواره خوارزمی از ۱۳۹۳-
- مشاور شرکت تولیدی صنعتی امین - سازنده تجهیزات صنایع نفت، گاز، نیروگاهی، سیمان
- موسس و مدیر عامل شرکت تولیدی صنعتی آرکانا تو شیمان
- مهندس طراح و ناظر در شرکت مهندسی کاهنربا دی ۱۳۷۷ تا دی ماه ۱۳۸۰
- مهندس طراح ، ناظر و راهبری به مدت یک سال و مشاور شرکت ملی سرب و روی ایران- واحد ۱۵۰۰۰ تنی تولید روی
- راهبری و مدیر شرکت ذوب روی قسم به مدت یک سال
- طراحی طرح کلی (Lay out) و PFD (Process Flow Diagram) واحد ۱۰۰۰۰۰ تنی تولید روی
- شرکت توسعه معادن روی ایران
- مهندس طراح ، ناظر و مشاور واحد تولید کنسانتره روی به ظرفیت ۵۰۰۰۰ تن در سال شرکت توسعه معادن روی ایران
- کار آموزی در شرکت مالیل ایران به مدت سه ماه (تابستان ۱۳۷۳)
- کار در قسمت تحقیق و توسعه شرکت ایرالکو (آلومینیم اراک) به مدت چهار ماه

طرح های پژوهشی - ارجاعی

- ۱- مطالعه و بررسی و سنتز آلیاژ های هیدریدی پایه منیزیم بعنوان جاذب هیدروژن، خاتمه یافته، مجری ۱۳۸۸
- ۲- ارزیابی مواد و تجهیزات لازم بومی سازی حداکثری پیا سوتی اکسید جامد در ایران، خاتمه یافته، همکار
- ۳- ارزیابی و مطالعه امکان سنجی ذخیره سازی هیدروژن، همکار، خاتمه یافته
- ۴- اتصال شیشه به فولاد ، مجری، خاتمه یافته
- ۵- سنتز آلیاژ پایه تیتانیم-کرم بعنوان جاذب هیدروژن، مجری، خاتمه یافته
- ۶- ساخت جانبهاشی شیمیائی، خاتمه یافته
- ۷- ساخت فیلتر فلزی پایه فولاد زنگ نزن AISI316
- ۸- ایجاد پوشش High-Flux بر پایه مس-نیکل، مجری

- ۹- طراحی، ساخت و نصب دستگاه Burner Rig Test
- ۱۰- بررسی فاکتورهای ریزساختاری موثر بر عیوب تردی در اتصال بین شیشه بوروسیلیکاتی و آلیاژ کوار، همکار بازیافت نیکل و کبالت از فیلتر کیک تولید روی- شرکت کاهنربا-شرکت آرکا تاو شیمی
- ۱۱- بازیافت نیکل و کبالت از فیلتر کیک تولید روی- شرکت کاهنربا-شرکت آرکا تاو شیمی
- ۱۲- طراحی/مشارکت در طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی متنوع نظیر آسیای سیاره ای، توربولا میکسر، گلاو باکس، فیلترهای گریز از مرکز
- ۱۳- پوشش دهی فولاد هاد فیلد مورد مصرف در سنگ شکن مخروطی- ۱۳۸۷ شرکت کاهنربا
- ۱۴- تاثیر عوامل مختلف بر کیفیت و تولید هیدرومتوالورژیکی روی، شرکت کاهنربا- ۱۳۷۷
- ۱۵- بررسی بازیافت مس از کنسانتره اکسیدی بروش هیدرومتوالورژی، شرکت کاهنربا- ۱۳۷۸
- ۱۶- بازیافت کادمیم از مواد فرعی تولید هیدرومتوالورژی روی- شرکت کاهنربا و شرکت ملی سرب و روی ایران- ۱۳۷۷
- ۱۷- تعیین PQR و WPS پایپینگ واحد اضطراری انتقال برق پتروشیمی رازی- ۱۳۸۰

راهنمایی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱. هدایت رساله دکتری

- ۱- مونا معیری، مطالعه و بررسی ایجاد پوشش متخلخل مس-نیکل بر پایه مس - نیکل- بهمن ۹۵
- ۲- مهرداد فتاح زاده، ساخت و بررسی جاذب صنعتی پایه زیرکونیم-کبالت با افزودنی ایتریم
- ۳- مهرداد کوکبی، اتصال نفوذی با فاز مایع گزرا (TLP) سوپرآلیاژ پایه نیکل به اینترمتالیک TiAl و بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی آن
- ۴- احمد طلوعی، سنتز و مشخصه یابی مواد فعال کاتدی با ابعاد نانومتری برای باتری های یون لیتیومی با قابلیت سرعت تخلیه (دشارژ) بالا
- ۵- سید وحید میرابوطالبی، ایجاد و بررسی پوشش‌های مقاوم دما بالا پایه فلزی
- ۶- اسماعیل گنجه، اتصال نفوذی با فاز مایع گزرا (TLP) سوپرآلیاژ پایه نیکل به اینترمتالیک NiAl

۲. مشاوره رساله دکتری

- ۱- سید صادق خیاط اردستانی، بررسی شرایط اتصال فولاد ۳۱۶ به شیشه بوروسیلیکاتی، جاری
- ۲- محمد دریانی، ساخت مواد الکتروولیت باتری، مهر ۱۳۹۸
- ۳- علی حیدری مقدم، مطالعه و بررسی جاذب صنعتی پایه زیرکونیم-کبالت با افزودنی میش متال، بهمن ۹۳

۳. هدایت رساله کارشناسی ارشد

1-E. Morales, study of mechanical properties of fiber reinforced composites, 2005,

2- Aman Yamin, Study phase transformation of composites by indentation, 2006,

۳- مهدی میرزا لو، مطالعه سرباره فولاد سازی و کاربرد آن در سیمان، ۱۳۸۷

۴- مهدی لنگری، ذخیره سازی هیدروژن در هیدریدهای فلزی، ۱۳۸۸

۵- مسعود قیصری، بیسموت زدایی از سرب با استفاده از BOS و الکترولیز مذاب، دانشگاه صنعتی شریف، مهر ۱۳۹۰

۶- کمیل نصویری، ذخیره سازی هیدروژن در کامپوزیتهای زمینه پلیمری و نانو الیاف، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مهر

۱۳۹۰

۷- نجیبه طلوع فرخ، مطالعه شرایط اکسیداسیون سطحی فولاد کوار، ۱۳۹۱

۸- سهیل عسگری، مطالعه، بررسی و ایجاد پوشش High-Flux برپایه مس-نیکل

۹- جواد علیپور، سنتز آلیاژ پایه بوران بعنوان جاذب هیدروژن، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مهر ۱۳۹۲

۱۰- میثم آقامحمدی، تاثیر مورفولوژی پوشش مس-نیکل بر استحکام پوشش، اسفند ۱۳۹۳

۱۱- احمد امیری، تاثیر مورفولوژی و اندازه دانه پودر بر خواص پوشش مس-نیکل، اسفند ۱۳۹۳

۱۲- امین نفیسی، تولید آلیاژ های پایه ترکیب سه تائی ذخیره ساز هیدروژن، مهر ۱۳۹۶

۱۳- امیر ایجادی، تاثیر مواد فعال کننده بر قابلیت تراکم پذیری و تف جوشی فولاد زنگ نزن ، دانشگاه صنعتی امیر کبیر-

۱۳۹۸

۱۴- حامد غلامزاده، تاثیر عوامل فرآیندی بر عبور پذیری و خواص مکانیکی فیلتر فلزی فولاد زنگ نزن L316، دانشگاه

صنعتی امیر کبیر- ۱۳۹۸

۱۵ - فهیمه نقدی، سنتز و مشخصه یابی فیلتر فولاد زنگ نزن، دانشگاه نوشیروانی بابل، شهریور ۱۳۹۸

سلط به زبان

۱. فارسی: زبان مادری
۲. انگلیسی: تسلط خوب در مکالمه و نگارش
۳. فرانسه: تسلط خیلی خوب در مکالمه و نگارش
۴. ترکی: جاری

انشارات

مقالات ISI و علمی-پژوهشی

- 1- K. Nasouri, H. Bahrambeygi, A. Rabbi, A. M. Shoushtari, **A. Kaflou**, Modeling and Optimization of Electrospun PAN Nanofiber Diameter Using Response Surface Methodology and Artificial Neural Networks, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 126, Iss. 1, pp. 127–135, (2012).
- 2- K. Nasouri, A.M. Shoushtari, **A. Kaflou**, Investigation of polyacrylonitrile electrospun nanofibres morphology as a function of polymer concentration, viscosity and Berry number, Micro & Nano Letters, 2012, Vol. 7, Iss. 5, pp. 423–426.
- 3- K. Nasouri, A. Mousavi **A. Kaflou**, H.Bahrambeygi, A. Rabbi, Single-Wall Carbon Nanotubes Dispersion Behavior and Its Effects on the Morphological and Mechanical Properties of the Electrospun Nanofibers, POLYMER COMPOSITES, Vol. 33(11), pp. 1951-1959, 2012
- 4- N. Mahmoudi, **A. Kaflou**, A. Simchi, Hydrogen desorption properties of MgH₂-TiCr_{1.2}Fe_{0.6} nanocomposite prepared by high-energy mechanical alloying, J of Power source, Vol. 196, pp. 4604-4608, 2011.
- 5- N. Mahmoudi, **A. Kaflou**, A. Simchi, Synthesis of a nanostructured MgH₂-Ti alloy composite for hydrogen storage via combined vacuum arc remelting and mechanical alloying, Materials Letters, Volume 65, Issue 7, Pages 1120-1122, 2011.
- 6- H. Simchi, **A. Kaflou**, and A. Simchi, Synergetic effect of Ni and Nb₂O₅ on dehydrogenation properties of nanostructured MgH₂ synthesized by high-energy mechanical alloying, International J. of Hydrogen Energy, 34(2009), 7724-7730.
- 7- H. Simchi, **A. Kaflou**, and A. Simchi, Structural characteristics and desorption properties of nanostructured MgH₂ synthesised by high energy mechanical milling, Powder Metallurgy, vol. 54, No. 4, pp. 480-483, 2011.
- 8- H. Simchi, **A. Kaflou**, and A. Simchi , Metal hydrides show potential under stress, Metal powder Report, vol 64, No. 7, pages 24- 28.
- 9- **A. Kaflou, D. Rouby, P. Reynaud, S. Jacques and O. Rapaud**, *Layered interphases in ceramic matrix composites and relation with interfacial behaviour, Advances in Science and Technology*, vol. 45, (2006), pp. 1475-1482.
- 10- **A. Kaflou, D. Rouby, P. Reynaud, S. Jacques and O. Rapaud**, Approach the Interfacial Behaviour in Mini Composite SiCf/Sic By the Push-Out and Push-Back Tests, Journal of Engineering Materials, vol. 2, No. 3.
- 11- K. Nasouri, A. Haji, A.M. Shoushtari, **A. Kaflou**, A Novel Study of Electrospun Nanofibers Morphology as a Function of Polymer Solution Properties, Vol. 2 No 3, (2013).
- 12- A. Haji, K. Nasouri, A. M. Shoushtari, **A. Kaflou**, Reversible Hydrogen Storage in Electrospun Composite Nanofibers, Vol. 2 No 3, (2013).
- 13- A. Haji, K. Nasouri, A. M. Shoushtari, **A. Kaflou**, Relationship between Single Walled Carbon Nanotubes Individual Dispersion Behavior and Properties of Electrospun Nanofibers, Vol. 2 No 3, (2013).
- 14- Javad Alipour, Ahmad Mousavi Shoushtari and A. **Kaflou**, Electrospun PMMA/AB nanofiber composites for hydrogen storage applications, e-Polymers 2014; 14(5): 305–311
- 15- A. Heidary Moghadam, V. Dashtizad , **A. Kaflou** , H. Yoozbashizadeh and R. Ashiri, Development of a nanostructured Zr3Co intermetallic getter powder, Intermetallics 57 (2015) 51-59

- 16- K Nasouri, A Haji, AM Shoushtari, **A Kafloou**, A Novel Study of Electrospun Nanofibers Morphology as a Function of Polymer Solution Properties, *Nanomaterials: Applications and Properties* 2 (3), 46-49
- 17- A. Heidary M., V. Dashtizad, **A. Kafloou**, H. Yoozbashizadeh, Effect of rare earth elements on sorption characteristics of nanostructured Zr-Co sintered porous getter, *Vacuum*, 111 (2015), 9-14
- 18- Javad Alipour, Ahmad Mousavi Shoushtari and **A. Kafloou**, Enhancement in Glass Transition and Tensile Properties of PMMA Nanofibres by Incorporation of MgCl₂ in the Electrospun Polymer Solution, *Fibers and Polymers*, 16 (4), 2015, 819-825
- 19- Javad Alipour, Ahmad Mousavi Shoushtari and **A. Kafloou**, Ammonia Borane Confined by Poly (methyl methacrylate)/ Multiwall Carbon Nanotube Nanofiber Composite, as a Polymeric Hydrogen Storage Material, *J of Materials Science*, 50 (8), 2015, 3110-3117.
- ۲۰- علی حیدری مقدم، حسین یوزباشی زاده، ولی الله دشتی زاده، علی کفلو، سنتز ترکیب بین فلزی نانوساختار Zr₃Co با خاصیت جذب بالا به روش آلیاز سازی مکانیکی، فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۴
- ۲۱- مونا معیری و علی کفلو، بررسی تاثیر مورفولوژی پودر برخواص حرارتی و استحکام پوشش های متخلخل شاربالای حرارتی سنتز شده به روش متالورژی پودر، فرایندهای نوین در مهندسی مواد سال ۱۱، شماره ۲، تابستان ۹۶، ص ۱۰۷-۹۹
- 22- M. Moayeri, **A. Kafloou**, D. Sadeghi Fateh, Morphological and physical study of Cu-Ni sintered porous wicks used in heat pipe and fuel cell, *Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell* 4(2016) 255-266.
- 23- M. Moayeri, **A. Kafloou**, Effect of powder shape on effective thermal conductivity of Cu-Ni Porous Coatings, *J. of Materials Research and Technology*, 2017, In Press.
- ۲۴- محمد دریانی تبریزی، محمود کاظمزاد آسیابی، مصطفی ساداتی، تورج عبادزاده و علی کفلو، بررسی ریزساختار و کیفیت ذخیره‌سازی هیدروژن در آلیاژ MmNi_{3.55}Co_{0.75}Mn_{0.4}Al_{0.3} حاوی میشمتمال غنی از سریم، به منظور استفاده در باتریهای نیکل-هیدرید فلزی، فصلنامه مواد و فناوریهای پیشرفته، دوره ۶، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۶، صفحات ۱۶-۹
- ۲۵- مهرداد فتاح زاده، علی کفلو، ولی الله دشتی زاده، بررسی تاثیر افزودن پرزدمیم و نئودمیم و مقایسه آن با ایتریم بر خصوصیات جذب گازهای فعال در جاذب شیمیایی تبخیرنشونده پایه زیرکونیم-کبالت، فصلنامه مواد و فناوریهای پیشرفته، دوره ۷، شماره ۳، پائیز ۱۳۹۷، صفحات ۵۵-۶۵
- 26- Mohammad Daryani, Mahmood Kazemzad, Touradj Ebadzadeh & **Ali Kafloou**, Study of the effect of praseodymium substitution on hydrogen storage and electrochemical properties of cerium-rich AB₅ alloys, *Journal of the Iranian Chemical Society*
<https://doi.org/10.1007/s13738-019-01734-y>
- 27- A.Tolouei, **A. Kafloou** and S.K. Sadrnezaad, Effects of lithium excess and Ni content on the electrochemical performance of Li_{1+x} (Ni_{0.45-x}Mn_{0.4}Co_{0.15}) O₂ lithium-ion cathode materials in stoichiometric state, *Mater.Res.Express*6(2019)085522
<https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab2019>
- ۲۸- علی کفلو و سید محمد زهرائی، بررسی تاثیر افزودن پودر قلع به پودر فولاد ST.316L در سینتر پذیری و ریز ساختار فیلترهای فولادی ، مجله مواد و فناوریهای پیشرفته، دوره ۸، شماره ۴، ص ۳۱-۳۷
- 29- D. Kokabi, **A. Kafloou**, M. Pouranvari, R. Gholamipour, Microstructural evaluation of dissimilar Inconel 718 to TiAl Intermetallic compound joint by Transient Liquid Phase bonding, *Journal of Alloys and Compounds*, 2020.
- ۳۰- داریوش کوکبی، علی کفلو، مجید پورانوری، رضا غلامی پور، تحولات فازی حين لحیم کاری دمای بالا در اتصال غیرهمجنس سوپرآلیاز اینکومنل ۷۳۸ به ترکیب بین فلزی تیتانیوم آلمیناید با لایه واسطه سه جزئی Ni-Si-B، فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۸

۳۱- احمد طلوعی، علی کفلو و سید خطیب الاسلام صدرنژاد اثر میزان لیتیوم مازاد در ماده فعال کاتدی با ترکیب NMC در حالت غیر

استوکیومتری بر روی عملکرد باتری یون لیتیومی مجله مواد و فناوریهای پیشرفته، ۱۳۹۸

32-

International Conference Papers

- 1- A. HAJI, K. NASOURI, A.M. SHOUSHTARI, A. KAFLOU, INVESTIGATION OF POLYACRYLONITRILE/CNT COMPOSITE NANOFIBERS PROPERTIES AS A FUNCTION OF CNT INDIVIDUAL DISPERSION CONDITIONS, The International Istanbul Textile Congress ,May 30th to June 1th 2013, Istanbul, Turkey.
- 2- M. Rezaei, R. Gholamipour, A. Kafloou and M. Adabi, Effect of milling time on structural of nanocrystalline Fe-47.5 wt Ni produced by mechanical alloying, Advanced in applied physics and materials science, May 2011, Turkey
- 3- N. Mahmoudi, A. Simchi, **A. Kafloou**, Hydrogen desorption properties of nanocomposite MgH₂-TiCr_{1.2}Fe_{0.6} synthesized by high-energy mechanical alloying, International Conference on Powder Metallurgy, PM2010, 28-30 Oct. 2010, Florence, Italy.
- 4- H. Simchi, **A. Kafloou** and A. Simchi, Desorption properties of nanostructured MgH₂ synthesized by high-energy mechanical milling, International Conference on Powder Metallurgy, PM2008, Mannheim, Germany.
- 5- **A.Kafloou** et al., Approach the interfacial behaviour in mini composite sic/sic by Push-out and Push-back tests, 1st International Conference on Composites: Characterization, Fabrication & Application (CCFA-1), Kish, Iran, 2008.
- 6- **A. Kafloou**, D. Rouby, P. Reynaud, S. Jacques, O. Rapaud ; Essais d'indentation et d'expression sur des minicomposites SiC/SiC. Structure des interphases et caractéristiques interfaciales ; Matériaux, Novembre 2006, Dijon, France.
- 7- **A. Kafloou**, D. Rouby, P. Reynaud, S. Deville, G. Fantozzi, O. Rapaud, S. Jacques; Characterization of interfaces and interphases in SiC/SiC mini-composites by classic indentation and push-out; 10th European Interregional Conference on Ceramic (CIEC 10) Swansea 3-6 September 2006, England.
- 8- S. Jacques, M.-P. Berthet, B. Bonnetot, H. Di-Murro, **A. Kafloou**, S. Parola, O. Rapaud, D. Rouby, M. Verdenelli, et P. Miele JNC14 (Journées Nationales sur les Composites) ; ELABORATION ET CARACTERISATION DE DIFFERENTES INTERPHASES DANS DES COMPOSITES MODELES 1D SiC/SiC ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF DIFFERENT INTERPHASES IN SiC/SiC 1D MODELE COMPOSITES, Publiés par M.L. BENZEGGAGH et J. LAMON, ISBN : 2-95051176-7, Volume1 ;,pp.351-359. Compiègne, France, 22-24 Mars 2005.
- 9- **A.Kafloou**, D. Rouby, P. Reynaud, G. Fantozzi and S. Jacques ; Mesure par indentation des propriétés interfacial de mini-composite SiC_f/SiC ; Groupe Français de la Céramique (GFC) ; Journée Annuelle du GFC, 16-18 Mars 2004 ; Bordeaux.
- 10- **A. Kafloou**, D. Rouby, P. Reynaud, G. Fantozzi and S. Jacques, Interfacial properties of SiC_f/SiC mini-composites measured by push-in test, Fifth International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC5), Seattle, 12-16 September 2004, USA.
- 11- **A. Kafloou**, D. Rouby, P. Reynaud, G. Fantozzi, Interfacial properties of SiC_f/SiC mini-composites measured by push-in test, 9th European Interregional Conference on Ceramic (CIEC 9), Bardonecchia, Italy 5-7 September 2004.
- 12- D. Rouby, P. Reynaud, **A. Kafloou**, O. Rapaud and S. Jacques, 8th European Interregional Conference on Ceramic (CIEC 8), Study of interface behaviour by indentation. Application

to SiC/SiC micro and mini-composites with pyrocarbon and boron nitride interphases, INSA de Lyon 3-5, September 2002, France.

کنفرانس‌های داخلی

- 1- M. Moayeri and A. Kaflou, Investigation of physical properties of High Flux Porous Coating with using milled alloy Powder, هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسین متالورژی

ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان ۹۳، تهران

۲- میثم آقا محمدی و علی کفلو، بررسی اثر دما و زمان بر پوشش‌های متخلخل ایجاد شده با پودر مس-نیکل بر زیر لایه مس-نیکل، ۱۲ امین

کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۲ امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسین مواد و جامع علمی ریخته گری ایران

تهران، آبان ۱۳۹۷

- 3- A. Tolouei, A. Kaflou, S. K. Sadrnezhad, Synthesis of cathode active material with (NMO) composition by modified co-precipitation method for use in lithium ion batteries, 14th, Annual Electrochemistry of Iran, MERC, Dec. 2018.

۴- مهرداد فتاح زاده، علی کفلو، ولی الله دشتی زاده، بررسی تأثیر افزودن پرزدمیوم بر خصوصیات جذب گازهای فعال در جاذب

شیمیابی پایه زیرکونیم-کبالت تهیه شده به روش آسیاکاری مکانیکی، ۶ امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱

امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسین مواد و جامع علمی ریخته گری ایران تهران، آبان ۱۳۹۶

۵- مهرداد فتاح زاده، علی کفلو، ولی الله دشتی زاده، سنتر و مشخصه یابی جاذبهای نانوساختار خلاء بالا پایه زیرکونیوم-کبالت، ۵ امین

کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۰ امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسین مواد و جامع علمی ریخته گری ایران،

شیراز، آبان ۹۵

۶- احمد طلوعی و علی کفلو، ایجاد و بررسی خواص پوشش متخلخل شار بالای مس-نیکل قابل کاربرد در مبدل‌های سنتز اکتود با روش co-precipitation method for use in lithium ion batteries ۱۳۹۶ امین کنفرانس الکتروشیمی آبان ۱۳۹۶

۷- احمد طلوعی و علی کفلو، سنتز ماده فعال کاتدی با ترکیب شیمیائی غیراستوکیومتری برای باتری یون لیتیومی، ۶ امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱ امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسین مواد و جامع علمی ریخته گری ایران تهران، آبان ۱۳۹۶

۸- مونا معیری و علی کفلو، "ایجاد و بررسی خواص پوشش متخلخل شار بالای مس-نیکل بر پایه مس-نیکل قابل کاربرد در مبدل‌های حرارتی و ریبویلرهای" دومین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی، آذر ۱۳۹۳، تهران

۹- مونا معیری و علی کفلو، بررسی خواص فیزیکی پوشش‌های متخلخل شار بالا با استفاده از پودر آلیاژی آسیاب شده، ۷ امین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی این و جامعه ریخته گران ایران، ۱۳۹۳، تهران

۱۰- مونا معیری و علی کفلو، استفاده از پوشش متخلخل HF در لوله‌های حرارتی به منظور افزایش بازدهی، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، اردیبهشت ۹۴، تهران

۱۱- جواد علی پور، سید احمد موسوی و علی کفلو، تولید کامپوزیتهای جاذب هیدروژن با استفاده از لایه‌های نانولیفی PMMA/AB، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، اردیبهشت ۹۴، تهران

۱۲- مونا معیری و علی کفلو، افزایش بازدهی مبدل‌های حرارتی با استفاده از پوشش‌های متخلخل، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداری انرژی، اردیبهشت ۹۴، تهران

۱۳- سید صادق خیاط اردستانی، ولی الله دشتی زاد و علی کفاو، ساخت دستگاه القایی جهت اتصال شیشه بوروسیلیکاتی به فلز کوار،

- کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، شهریور ۹۴، نهران
- ۱۴- جواد علی پور، احمد موسوی شوستری، **علی کفلو و کمیل نصوصی**، تولید نانوکامپوزیت‌های جاذب هیدروژن با استفاده از لایه‌های نانولیفی به عنوان تامین انرژی صنعت حمل و نقل، ۹ امین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، اردیبهشت ۹۳، تهران
 - ۱۵- جواد علی پور، احمد موسوی شوستری، **علی کفلو و کمیل نصوصی**، بهبود دمای انتقال شیشه‌ای PMMA بوسیله تهیه نانولیاف کامپوزیتی PMMA/MgCl_2 ، ۹ امین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، اردیبهشت ۹۳، تهران
 - ۱۶- سید صادق خیاط اردستانی، ولی الله دشتی زاد و **علی کفاو**، بررسی پارامترهای هندسی موثر و نوع شیشه بوروسیلیکاتی بر خواص اتصال شیشه-فلز، بررسی پارامترهای هندسی موثر و نوع شیشه بوروسیلیکاتی بر خواص اتصال شیشه-فلز، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان، ۹۳، تهران
 - ۱۷- جواد علیپور ابوذر نزاعی سید احمد موسوی **علی کفلو** حسین تارقلی راده، مطالعه استفاده از هیدروژن و پیل سوتختی در تامین انرژی دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداری، اسفند ۹۱، تهران
 - ۱۸- کمیل نصوصی ، احمد موسوی شوستری، **علی کفلو**، مطالعه سازوکار ذخیره سازی هیدروژن در نانو لوله های کربنی تک دیواره و چند دیواره، اولین همایش ملی نانو مواد و نانوتکنولوژی، اسفند ۱۳۹۰، شاهroud
 - ۱۹- کمیل نصوصی ، احمد موسوی شوستری، **علی کفلو**، مطالعه خواص نانولیاف کامپوزیتی حاوی نانو لوله های کربنی، اولین همایش ملی نانو مواد و نانوتکنولوژی، اسفند ۱۳۹۰، شاهroud
 - ۲۰- مرتضی ایران زاد، ابوالفضل ابراهیمی، ولی الله دشتی زاد، علی حبیب الله زاده و **علی کفلو**، شبیه سازی المان محدود فرایند ایجاد اتصال بین شیشه بوروسیلیکاتی و آلیاژ کوار برای دستیابی به بیشترین استحکام کششی، انجمن مهندسین متالورژی ایران، آبان، ۱۳۹۰، اصفهان
 - ۲۱- نجیبیه طلوع فرخ ، مسعود عسگری، **علی کفلو** و ولی الله دشتی زاد، بررسی ترشوندگی و اتصال شیشه بوروسیلیکاتی به آلیاژ کوار، اولین همایش ملی صنعت شیشه ایران، اردیبهشت ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۲- سید حیدر محمودی نجفی، شهره صفارزاده، حسین رحمانی و **علی کفلو**، ارزیابی اولیه اقتصادی فناوریهای ذخیره سازی هیدروژن در مخازن گاز تحت فشار و هیدریدهای فلزی، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوتختی، اردیبهشت ۹۱، تهران
 - ۲۳- کمیل نصوصی ، احمد موسوی شوستری و **علی کفلو**، مطالعه ذخیره‌سازی هیدروژن در نانولیاف کامپوزیتی تولید شده به روش الکترورسی، دوازدهمین همایش دانشجویی نانو فناوری، خرداد ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۴- کمیل نصوصی، احمد موسوی شوستری و **علی کفلو**، بررسی خواص ساختاری و مکانیکی نانولیاف کامپوزیتی حاوی پلی‌انیلین تولید شده به روش الکترورسی چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ، مهر ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۵- هادی کفلو، علیرضا اکبری، رضا غلامی پور و **علی کفلو**، بررسی پایداری حرارتی و قابلیت شیشه ای شدن شیشه فلزات حجمی $\text{Cu}_{67}\text{Zr}_{43-x}\text{Al}_x$ اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان، ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۶- محمد جواد خلفی، ولی الله دشتی زاد، **علی کفلو**، نجیبیه طلوع فرخ و مهرداد عباسی، مقایسه اتصال شیشه بوروسیلیکاتی به آلیاژ کوار به کمک گرمایش القایی و تابشی، اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان، ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۷- نجیبیه طلوع فرخ، **علی کفلو**، ولی الله دشتی زاد و صادق فیروزی، بررسی ترمودینامیکی اکسیداسیون آلیاژ Fe-Ni-Co بکمک معادلات انرژی دما (نمودار الینگهام) و نرم افزار ترمودینامیکی FactSage اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، آبان، ۱۳۹۱، تهران
 - ۲۸- کمیل نصوصی، احمد موسوی شوستری و **علی کفلو**، مطالعه خواص نانولیاف کامپوزیتی حاوی نانولوله‌های کربنی، اولین همایش ملی نانو مواد و نانوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهroud، ۱۰ و ۱۱ اسفند ماه ۱۳۹۰

- ۲۹- کمیل نصویری، احمد موسوی شوشتاری و علی کفلو، مطالعه سازوکار ذخیره‌سازی هیدروژن در نانولوله‌های کربنی تک دیواره و چند دیواره، اولین همایش ملی نانو مواد و نانوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهروود، ۱۰ و ۱۱ اسفند ماه ۱۳۹۰
- ۳۰- مرتضی ایران زاد، ابوالفضل ابراهیمی، ولی الله دشتی زاد، علی حبیب الله زاده و علی کفلو، شبیه سازی المان محدود فرایند ایجاد اتصال بین شیشه بوروسیلیکاتی و آلیاژ کوار برای دستیابی به بیشترین استحکام کششی، انجمن مهندسین متالورژی ایران، آبان، ۹۰.
- ۳۱- کمیل نصویری، سید احمد موسوی و علی کفلو بررسی روش‌های ذخیره سازی هیدروژن بمنظور بکارگیری در صنعت خودروسازی اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، اسفند ۱۳۸۹ کرمان
- ۳۲- نفیسه محمودی، عبدالرضا سیم چی و علی کفلو بررسی خواص هیدروژنی نانوکامپوزیت $MgH_2-TiCr_{1.2}Fe_{0.6}$ نانولورین تولیدی به روش آسیاب کاری مکانیکی و ذوب قوسی تحت خلاء برای ذخیره سازی هیدروژن در پیل‌های سوختی، دومین کنفرانس سوخت و انرژی، اردیبهشت ۸۹، کرمانشاه.
- ۳۳- مهدی لنگری و علی کفلو، مطالعه سینتیک دفع هیدروژن درز آلیاژ‌های پایه منیزیم، ۵ امین کنفرانس نانو آذر ۱۳۸۸ تهران.
- ۳۴- حامد سیم چی، علی کفلو و عبدالرضا سیم چی مطالعه شرایط آسیاب کاری و افزودنیها بر خواص دفع هیدروژن در MgH_2 نانو ساختار اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی "تهران بهمن ۱۳۸۷".
- ۳۵- حامد سیم چی، علی کفلو و عبدالرضا سیمچی بررسی اثرآسیاب کاری مکانیکی بر خواص دفع هیدروژن نانوکامپوزیت MgH_2-Ni/Nb_2O_5 نانوساختار، ۱۲ امین کنفرانس انجمن مهندسین متالورژی ایران، آبان ۱۳۸۷ کرج.
- ۳۶- حامد سیم چی، علی کفلو و عبدالرضا سیمچی، خواص دفع هیدروژن MgH_2 نانو ساختار تولید شده به روش آسیاب کاری مکانیکی ۴ امین همایش دانشجویی نانو، مهر ۱۳۸۷ کرمانشاه.
- ۳۷- بررسی رفتارهای بین سطوح در مینی کامپوزیت SiC_f/SiC بوسیله روش Push-back و Push-out، ۱۲ امین کنفرانس انجمن مهندسین متالورژی ایران، آبان ۱۳۸۷ کرج
- ۳۸- علی کفلو O. Rapaud, S. Jacques , P. Reynaud, D. Rouby مطالعه نقش بین سطوح و بین فاز در مینی کامپوزیت SiC_f/SiC توسط روش Indentation کلاسیک و Push-Out، همایش ملی مواد نو ۲۱-۲۳ خرداد ۱۳۸۷ پژوهشگاه مواد و انرژی.