



نام و نام خانوادگی	فرشاد اخلاقی
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	fakhlagh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- (1) دکتری, 1370, متالوژی مواد, شفیلد
- (2) کارشناسی ارشد, 1358, متالوژی مواد, تهران
- (3) کارشناسی, 1356, متالوژی مواد, تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Farshad Akhlaghi, and Seyed Amir Reza Belaseyyed . "Characterization of aluminum/graphite particulate composites synthesized using a novel method termed "in - situ powder metallurgy"." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 385, no. 2 (2004): 258-266.
- 2) Farshad Akhlaghi, A Lajevardi , and H M Maghanaki . "Effects of Casting temperature on the microstructure and wear resistance of compocast A356/SiCp composites : a comparison between SS and SL routes." JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 155-156, no. --- (2004): 1874-1880.
- 3) Arash Edalati , Farshad Akhlaghi, and Kave Edalati . "Influence of SiC and FeSi as silicon carriers on the characteristics of gray cast iron." TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS 59, no. 1 (2006): 65-72.
- 4) Farshad Akhlaghi, and Hamed Esfandiari . "Solid - assisted melt disintegration (SAMD) , a novel technique for metal powder production." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 452-453, no. --- (2007): 70-77.
- 5) Farshad Akhlaghi, and Hamed Esfandiari . "Aluminium powder particles produced by SAMD technique : typical characteristics and correlations between processing conditions and powder size." MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY 23, no. 6 (2007): 646-652.
- 6) Farshad Akhlaghi, and Roohollah Rahmani Fard . "Effect of extrusion temperature on the microstructure nd porosity of A356 - SiCp composites." JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 187-188, no. --- (2007): 433-436.
- 7) Mehrdad Khakbiz , and Farshad Akhlaghi. "EFFECT OF MECHANICAL ALLOYING PROCESS PARAMETERS ON CHARACTERISTICS OF Al - B4C NANOCOMPOSITE - NANOCRYSTALLINE POWDER PARTICLES." Int. J. Mod. Phys 22, no. 18-19 (2008): 2924-2932.
- 8) Pooya Delshad Khatibi , and Farshad Akhlaghi. "Ultrafine Primary Silicon Particles in Phosphorus - modified Hypereutectic Al - Si alloy Powders Produced by SAMD method." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B 22, no. 18-19 (2008): 3304-3310.
- 9) Farshad Akhlaghi, and Arman Zare Bidaki . "Influence of graphite content on the dry sliding and oil impregnated sliding wear behavior of Al 2024 - graphite composites produced by in situ powder metallurgy method." WEAR 266, no. 1,2 (2009): 45-37.
- 10) Mehrdad Khakbiz , and Farshad Akhlaghi. "Synthesis and structural characterization of Al - B4C nanocomposite powders by mechanical alloying." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 479, no. 1-2 (2009): 341-334.
- 11) Damon Sohrabi Baba Heidary , and Farshad Akhlaghi. "Experimental Investigation on the Rheological Behavior of Hypereutectic Al - Si Alloys by a Precise Rotational Viscometer." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 41, no. 13 (2010): 3435-3442.
- 12) Amir Hosein Shafie Farhood , and Farshad Akhlaghi. "Formation of Globular Structures in Al 356 Alloy by Narrow Melt Stream (NMS) Technique." Iranian Journal of Materials Science and Engineering 7, no. 1 (2010): 39-47.
- 13) Mohammad Moazami Goudarzi , and Farshad Akhlaghi. "Fabrication of Al/SiC Nanocomposite Powders viaInsitu Powder Metallurgy Method." Advanced Materials Research 295-297, no. 1 (2011): 1347-1352.

- 14) Mohammad Moazami Goudarzi , and Farshad Akhlaghi. "Effect of Mg Content on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders produced via In situ Powder Metallurgy." *Key Engineering Materials* 471-472, no. 1 (2011): 420-425.
- 15) Soheil Mahdavi , and Farshad Akhlaghi. "Effect of SiC content on the processing compaction behavior and properties of Al6061/SiC/Gr hybrid composites." *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE* 46, no. 5 (2011): 1502-1511.
- 16) Farshad Akhlaghi, and Pooya Delshad□khatibi . "Effect of silicon content on the size distribution and morphology of Al - Si Powder Particles Produced by solid - assisted melt disintegration (SAMD method)." *POWDER METALLURGY* 54, no. 2 (2011): 153-159.
- 17) Reza Eslami Farsani , Farshad Akhlaghi, and Arman Sedghi . "The Effect of the Pyrolysis Furnace type on the Yield of Silicon Carbide Whiskers Produced from Rice Husks." *Defect and Diffusion Forum* 312-315, no. 1 (2011): 346-351.
- 18) Damon Sohrabi Baba Heidary , and Farshad Akhlaghi. "Theoretical and Experimental study on settling of SiC particles in composite slurries of aluminum A356 / SiC." *ACTA MATERIALIA* 59, no. 11 (2011): 4556-4568.
- 19) Farshad Akhlaghi, and Amir Hossein Farhood . "Characterization of Globular Microstructure in NMS Processed Aluminum A356 Alloy : The Role of Casting Size." *Advanced Materials Research* 264-265, no. --- (2011): 1868-1877.
- 20) Farshad Akhlaghi, and Soheil Mahdavi . "Effect of the SiC content on the tribological properties of hybrid Al/Gr/SiC composites processed by in situ powder metallurgy (IPM method)." *Advanced Materials Research* 264265, no. 1 (2011): 1878-1886.
- 21) Soheil Mahdavi , and Farshad Akhlaghi. "Effect of the Graphite Content on the Tribological Behavior of Al/Gr and Al/30Si/Gr Composites Processed by In Situ Powder Metallurgy (IPM Method)." *TRIBOLOGY LETTERS* 44, no. 1 (2011): 1-12.
- 22) Soheil Mahdavi , and Farshad Akhlaghi. "Effect of the SiC particle size on the dry sliding wear behavior of SiC and SiC - Gr reinforced Al6061 composites." *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE* 46, no. 24 (2011): 7883-7894.
- 23) Mehrdad Khakbiz, Ali Mohammad Hadian, and Farshad Akhlaghi. "EFFECT OF REINFORCEMENT CONTENT AND CONSOLIDATION PROCEDURES ON PROPERTIES OF ALUMINUM-BORON CARBIDE NANO-COMPOSITES." *international journal of modern physics* 05, no. 05 (2012): 589-597.
- 24) M Moazami Goudarzi , and Farshad Akhlaghi. "Novel approach based on in situ powder metallurgy (IPM) method for embedding of SiC nanoparticles in aluminum powders." *MATERIALS TECHNOLOGY* 27, no. 2 (2012): 158-164.
- 25) Soheil Mahdavi, and Farshad Akhlaghi. "Fabrication and characteristics of Al6061/SiC/Gr hybrid composites processed by in situ powder metallurgy method." *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* 47, no. 4 (2012): 437-447.
- 26) Farshad Akhlaghi, and Mohammad Moazami Goudarzi. "Effect of Processing Parameters on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders Produced via In Situ Powder Metallurgy Method." *Advanced Science Letters* 19, no. 1 (2013): 127-131.
- 27) Mohammad Moazami Goudarzi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of SiC Nanoparticles Content and Mg Addition on the Characteristics of Al/SiC Composite Powders Produced via In Situ Powder Metallurgy Method." *PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 31, no. 3 (2013): 234-240.
- 28) Mohammad Moazami Goudarzi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of nanosized SiC particles addition to CP Al and Al-Mg powders on their compaction behavior." *POWDER TECHNOLOGY* 245, no. 245 (2013): 126-133.
- 29) Farshad Akhlaghi, and Sareh Mosleh-shirazi. "Effect of SiC Nanoparticles Content and Milling Time on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders Produced via Mechanical Milling." *Advanced Materials Research* 829, no. 829 (2013): 505-509.
- 30) Maedeh Pourmajidian, and Farshad Akhlaghi. "Fabrication and Characterization of Functionally Graded Al/SiCp Composites Produced by Remelting and Sedimentation Process." *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* 23, no. 2 (2014): 444-450.
- 31) Damoon Sohrabi, and Farshad Akhlaghi. "Rheological behavior of molten Al-SiC slurries and comparison of their behavior with metallic slurries." *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL* 19, no. 4 (2014): 767-775.
- 32) Shaya Saffari, and Farshad Akhlaghi. "New Semisolid Casting of an Al-25Wt.% Mg₂Si Composite Using Vibrating Cooling Slope." *Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena* 217-218, no. 1 (2014): 389-396.
- 33) Seyed Mohammad Mohsen Sabet, Farshad Akhlaghi, and Reza Eslami. "The Effect of Thermal Treatment on Tensile properties of Basalt Fibers." *Journal of Ceramic Science and Technology* 6, no. 3 (2015): 245-248.
- 34) Hamed Khosravi, and Farshad Akhlaghi. "Comparison of microstructure and wear resistance of A356-SiCp composites processed via compocasting and vibrating cooling slope." *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA* 25, no. 8 (2015): 2490-2498.
- 35) Sareh Mosleh-shirazi, Guomin Hua, Farshad Akhlaghi, Xianguo Yan, and Dongyang Lii. "Interfacial valence electron localization and the corrosion resistance of Al-SiC nanocomposite." *Scientific Reports* 5, no. 1 (2015): 18154.

- 36) Sareh Mosleh Shirazi, Farshad Akhlaghi, and Dong Yang Lii. "Effect of SiC content on dry sliding wear, corrosion and corrosive wear of Al/SiC nanocomposites." *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA* 26, no. 7 (2016): 1801-1808.
- 37) Sahar Golmakanipoon, and Farshad Akhlaghi. "Time-dependent creep behavior of Al-SiC functionally graded beams under in-plane thermal loading." *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE* 121, no. 1 (2016): 182-190.
- 38) , and Farshad Akhlaghi. "Wear behavior of Al 5252 alloy reinforced with micrometric and nanometric SiC particles." *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 102, no. 1 (2016): 28-37.
- 39) Sareh Mosleh Shirazi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of graphite content on the tribological behavior of Al/2SiC/Gr hybrid nano-composites processed via mechanical milling." *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH* 108, no. 1 (2017): 60-67.
- 40) , and Farshad Akhlaghi. "Wear behaviour of Al6061-Al 2 O 3 composites produced by in-situ powder metallurgy (IPM)." *POWDER TECHNOLOGY* 313, no. 1 (2017): 184-190.
- 41) Sahar Golmakanipoon, Farshad Akhlaghi, and Reza Mahmuodi. "The Analysis of Time-Dependent Thermo-Mechanical Creep in Functionally Graded Al-SiC Composites Under Various Operating Temperatures." *Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering* 42, no. 1 (2017): 117-126.
- 42) Farshad Akhlaghi, Mehrdad Khakbiz, and Abolfazl Rezaei Bazzaz. "Evolution of the size distribution of Al-B4C nano-composite powders during mechanical milling: a comparison of experimental results with artificial neural networks and multiple linear regression models." *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS* 7, no. 9 (2017): pp 1-10.
- 43) Sareh Mosleh Shirazi, Farshad Akhlaghi, and Dong Yang Lii. "Effect of graphite content on the wear behavior of Al/2SiC/Gr hybrid nano-composites respectively in the ambient environment and an acidic solution." *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 103, no. 1 (2017): 620-628.
- 44) Shaya Saffari, and Farshad Akhlaghi. "Microstructure and mechanical properties of Al-Mg 2 Si composite fabricated in-situ by vibrating cooling slope." *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA* 28, no. 4 (2018): 604-612.
- 45) , and Farshad Akhlaghi. "Characterization of A356 aluminum matrix composite affected by SiC particle size and extrusion parameters." *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH* 109, no. 6 (2018): 545-554.
- 46) Mehrdad Khakbiz, Farshad Akhlaghi, Pedram Sotoudeh Bagha, and Lida Gazanfari. "Characterization and fractal modeling of boron carbide nanoparticles synthesized by nanomilling." *PHYSICA B-CONDENSED MATTER* 557, no. 1 (2019): 132-140.
- 47) Sareh Mosleh-Shirazi, and Farshad Akhlaghi. "Tribological behavior of Al/SiC and Al/SiC/2 vol%Gr nanocomposites containing different amounts of nano SiC particles." *Materials Research Express* 6, no. 6 (2019): 065039.
- 48) Mohsen Rasouli, Farshad Akhlaghi, O.o. Ogo, and Moslem Paidar. "Preparation and characterization of in-situ Al-AlXNiY composites via reactive infiltration." *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 780, no. 1 (2019): 829-845.
- 49) Mohsen Rasouli, Mohammad Ghazi Asgar, Farshad Akhlaghi, and Omid Marjani. "Preparation of Al-Al2Cu Composites In-situ Processed Via Reactive Infiltration." *Metallography Microstructure and Analysis* 11, no. 1 (2022): 1-11.
- 50) Zahra Vazirnegad, and Farshad Akhlaghi. "A Comparative Study on Microstructure and Tribological Properties of Al/Gr Composites Prepared via Conventional and Flake Powder Metallurgy Techniques." *Metallography Microstructure and Analysis* 11, no. 1 (2022): 1-11.
- 51) Parisa Eftekhari Milani, and Farshad Akhlaghi. "FLAKE POWDER METALLURGY APPROACH FOR PRODUCTION OF Al-Al₂O₃ COMPOSITES WITH ENHANCED PROPERTIES." *SURFACE REVIEW AND LETTERS* 30, no. 02 (2023): 2350007-1-2350007-10.
- 52) Mohsen Saremi Ghareh Gol, Abolfazl Malti, and Farshad Akhlaghi. "Effect of WC nanoparticles content on the microstructure, hardness and tribological properties of Al-WC nanocomposites produced by flake powder metallurgy." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 296, no. 127252 (2023): 127252.
- 53) Soroosh Mohammadi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Al content on the microstructure and mechanical alloying behavior of AlCoCuMnNi and Al0.25CoCuMnNi high entropy powders." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 313, no. 128768 (2024): 128768.
- 54) پویا دلشاد خطیبی و فرشاد اخلاقی. "بررسی تاثیر سیکل دما - زمان بر توزیع اندازه و مورفولوژی ذرات پودر آلومنینیم تولید شده به روش SAMD مواد پیشرفته در مهندسی 28، 1(1388): 27-13.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- microstructure of the two differently processed A356/SiCp composites." *Iranian Journal of Management Studies* 1, no. 2 (2004): 13-22.
- 1) Farshad Akhlaghi, هیرسا زاهدی , and Marzieh Sharifi. "Effects of Reinforcement Volume fraction Reinforcement size and solution heat treatment on the

2) Mohammad Moazami-Goudarzi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of SiC nanoparticles addition on densification of commercially pure Al and 5252 Al powder compacts." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 54, no. 2 (2021): 121-130.

3) Sareh Mosleh-Shirazi, and Farshad Akhlaghi. "The impact of matrix microstructure and reinforcement size (micron vs. nano-size) on the compressibility of Al-SiC powder mixtures and hardness of Al/SiC composites." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 55, no. 2 (2022): 133-144.

4) فرشاد اخلاقی و محمد رضا شاره . "بررسی تأثیر سرعت سرد شدن بر ریزساختار کامپوزیت Al356/SiCp و آلیاژ زمینه تولید شده از روش‌های ریخته گری کوبشی و نقلی." ریخته گری -، 76 (1383): 50-44.

5) فرشاد اخلاقی، محمود نیلی احمدآبادی و کاووه عدالتی دانشجو . "تأثیر سیلیسیم بر منحنی های سرد شدن و ریزساختار و خواص چدن خاکستری." ریخته گری -، 76 (1383): 29-23.

6) فرشاد اخلاقی، محمود نیلی احمدآبادی و کاووه عدالتی . "تأثیر سیلیسیم بر منحنی های سرد شدن کریز ریزساختار و خواص چدن خاکستری." ریخته گری -، 77 (1383): 23.

7) سید محمد باقر خواجه باشی ، فرشاد اخلاقی و محمود نیلی احمدآبادی. "بررسی تأثیر پارامتر های تولید بر ریزساختار آلیاژ A356 ریخته گری شده در حالت نیمه جامد - نیمه مایع." ریخته گری -، 3 (1384): 44-50.

8) سیدمحمد باقر خواجه باشی ، فرشاد اخلاقی و محمود نیلی احمدآبادی. "وابستگی کمی بین بازو های دندربنی و گلولوها در ریزساختار آلیاژ A356 ریخته گری شده در حالت نیمه جامد - نیمه مایع." مهندسی متالورژی 22 (1384): 6-2.

9) بابک شهریاری و فرشاد اخلاقی. "مطالعه ریزساختار گلولی تشکیل شده در آلیاژ آلومینیم A356 از طریق روش جدید باریکه مذاب." ریخته گری 26 (1385): 36-42.

10) ورز طروسیان خویگانی و فرشاد اخلاقی. "تأثیر پارامتر های تولید بر ریزساختار و میزان تخلخل کامپوزیتهای SiC / Al تولید شده به روش اسپری دوغاب کامپوزیتی." مجله بین المللی علوم مهندسی 17 (1385): 1-7.

11) فرشاد اخلاقی و ارش عطار . "بررسی خواص سایشی کامپوزیتهای Al/SiC با درصد بالای فاز سرامیکی تولید شده به روش رخنه دهی گریز از مرکز همدما در بستر پودر." نشریه مهندسی متالورژی 25 (1385): 35-40.

12) فرشاد اخلاقی و چکاوک شیوا . "تأثیر زمان ارتعاش ایزوترمال بر ریزساختار آلیاژ آلومینیم A356." ریخته گری 19، 6 (1386): 67-76.

13) فرشاد اخلاقی و چکاوک شیوا . "تأثیر مدت زمان ارتعاش در حالت نیمه جامد بر ریزساختار و درصد تخلخل آلیاژ آلومینیم A356." ریخته گری 29 (1387): 59-65.

14) فرشاد اخلاقی و عماد الدین اویسی . "بررسی تأثیر زمان و دمای نگهداری آلیاژ های پرتوکنیک Si - Al در منطقه تیمه جامد در چگونگی جداپاش نقلی ذرات سیلیسیم اولیه جهت تولید ماده تابعی." ریخته گری 28، 93 (1388): 2-9.

15) آرمان زارع بیدکی و فرشاد اخلاقی. "بررسی رفتار عملیات حرارتی و خواص مکانیکی کامپوزیتهای Gr/Al 2024 تولید شده با روش متالورژی پودر درجا." دانشکده فنی دانشگاه تهران 43، 2 (1388): 177-184.

16) آرمان زارع بیدکی و فرشاد اخلاقی. "تولید پودر کامپوزیتی آلومینیم 2024 - گرافیت با روش از هم گسیختگی مذاب به کمک فاز جامد." دانشکده فنی دانشگاه تهران 43، 2 (1388): 169-176.

17) فرشاد اخلاقی و سهیل مهدوی . "مروری بر کاربرد کامپوزیت های زمینه فلزی." مهندسی متالورژی 37، 1 (1389): 38-52.

18) حامد خسروی و فرشاد اخلاقی. "مقایسه نحوه توزیع ذرات SiC در زمینه کامپوزیت های A1-/A356/SiCp فراوری شده به روش های کامپوکستینگ و سطح شبیدار لرزان." ریخته گری -، 98 (1390): 2-8.

19) شایا صفاری و فرشاد اخلاقی. "مقایسه ریزساختار و سختی کامپوزیت درجای Al-Mg2Si تهیه شده از روش های نقلی، سطح شبیدار ساکن و سطح شبیدار لرزان، شایا صفاری، فرشاد اخلاقی، مجله ریخته گری، سسیسال 33، شماره 105، تابستان 1393، صفحات 59 تا 69.." ریخته گری 33، 105 (1393): 59-69.

20) ساره مصلح شیرازی و فرشاد اخلاقی. "تحلیل تحریکی نظری استحکام برشی نانوکامپوزیتهای Al-6061-Al/Gr تولید شده به روش متالورژی پودر." فصلنامه مواد و فناوریهای پیشرفته 3، 11-1 (1398): 3.

همایش‌های بین‌المللی

1) Farshad Akhlaghi. "The effect of Additives on the yield of Silicon Carbide Whiskers produced from Rice Husks." ICAMT 2004, Kuala Lumpur.

2) Farshad Akhlaghi, Mahmoud Nili Ahmadabadi, and . "Influence of pouring conditions in the inclined plate process and reheating on the." 8th international Conference on Semi-Solid Processing, Limassol.

3) Mahmoud Nili Ahmadabadi, Farshad Akhlaghi, and . "THE INCLINED PLATE PROCESS AND REHEATING ON THE MICROSTRUCTURE OF THE SEMI-SOLID A356ALUMINUM ALLOY." 8th int. Conf. on Semi-solid processing.,

- 4) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Extrusion Temperature on the Microstructure and Porosity of A356-SiCp Composites." AFDM 2006, Busan.
- 5) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of processing condition on size and morphology of aluminium powder particles prepared via SAMD technique." Illas Europe 2007, Mu?la.
- 6) Farshad Akhlaghi. "Effect of processing conditions on size and morphology of aluminum powder particles prepared via SAMD technique." IoM East Asia- 6th Materials Processing, Properties and Performance (MP3) Conference, Beijing.
- 7) Farshad Akhlaghi. "Synthesis and structural characterization of Al-B4C nanocomposite powders by mechanical alloying." IoM East Asia- 6th Materials Processing, Properties and Performance (MP3) Conference, Beijing.
- 8) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of matrix alloy composition on the porosity and wear of Al/SiCp composites processed by isothermal centrifugal infiltration method." IoM East Asia- 6th Materials Processing, Properties and Performance (MP3) Conference, Beijing.
- 9) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of processing conditions on size and morphology of aluminum powder particles prepared via SAMD technique." MP3, Beging.
- 10) Farshad Akhlaghi, and . "Ultrafine Primary Silicon Particles in Phosphorus-modified Hypereutectic Al-Si alloy Powders Produced by SAMD method." UFGMSM 2007, Tehran.
- 11) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Melt Chemical Composition on the Characteristics of Al-Si Powder Particles Produced by SAMD Method." International Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering, Johor Bahru.
- 12) Farshad Akhlaghi, and . "Characterization of a Functionally Graded Hypereutectic Al-Si Alloy Produced by Centrifugal Method," MFMS2008, Hong Kong.
- 13) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of alumina size on the size distribution of Al 6061-alumina powder mixture produced by in-situ powder metallurgy method." 7th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/7, Sharjah).
- 14) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Extrusion Temperature on the Mechanical Properties of A356-SiCp Composites." 7th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/7, Sharjah).
- 15) Farshad Akhlaghi, and . "Formation of Globular Structures in Al 356 Alloy by Narrow Melt Stream (NMS) Technique." Iran International Aluminum Conference-IIAC2009, Tehran.
- 16) Farshad Akhlaghi, and . "An Investigation on the Applicability of In situ Powder Metallurgy (IPM) Method for processing of Hybrid Al/SiC/Gr Composites." Iran International Aluminum Conference-IIAC2009, Tehran.
- 17) Farshad Akhlaghi, and . "Characterization of Globular Microstructure in NMS processed Aluminum A356 alloy The role of casting size." the international conference on Advances in Materials and Processing Technologies AMPT09, Kuala Lumpur.
- 18) Farshad Akhlaghi, and . "The influence of casting Modulus and Size of Casting on the characteristics of Globular structure in A356 alloy prepared by Narrow Melt Stream (NMS Method)." international conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT09, Kuala Lumpur).
- 19) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of the SiC content on the tribological properties of hybrid Al/Gr/SiC composites processed by in situ powder metallurgy IPM method." the international conference on Advances in Materials and Processing Technologies AMPT09, Kuala Lumpur.
- 20) Mehrdad Khakbiz, Ali Mohammad Hadian, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Reinforcement Content and Consolidation Process on the Properties of Aluminum-Boron Carbide Nano-Composites." 2nd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Tehran.
- 21) , Farshad Akhlaghi, and . "The Effect of the Pyrolysis Furnace type on the Yield of Silicon Carbide Whiskers Produced from Rice Husks." DSL 2010, Paris.
- 22) Farshad Akhlaghi, and . "Development of Vibrating Cooling Slope (VCS Method for Enhancing a Globular Structure in Aluminum A356 Alloy." 12th International Conference on Aluminum Alloys, Yokohama.
- 23) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Stirring Time and Processing Temperature on the Size Distribution of Al6061-Al2O3 Powder Mixture Produced by In Situ Powder Metallurgy (IPM Method)." 12th International Conference on Aluminum Alloys, Yokohama.
- 24) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Cr and Co contents in the Perovskite type (LaCr_{1-x}CoxO₃) catalysts in the Characteristics of Carbon Nanotubes Synthesized by CVD Method." 2nd International Conference NANOCOM, Olomouc.

- 25) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Mg Content on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders Produced via in situ Powder Metallurgy Method." International Conference on Composite Science and Technology (ICCST8, Kuala Lumpur).
- 26) Farshad Akhlaghi, and . "Fabrication of Al/SiC Nanocomposite Powders via In-situ Powder Metallurgy (IPM Method)." 14th International Conference on Advances in Materials Processing Technologies (AMPT 2011, Istanbul).
- 27) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Graphite Content on the Characteristics of Hybrid Al/SiC/Gr Composites Processed by In Situ Powder Metallurgy (IPM Method)." 14th International Conference on Advances in Materials Processing Technologies (AMPT 2011, Istanbul).
- 28) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Processing Parameters on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders Produced via Insitu Powder Metallurgy Method." 3rd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2011, Tehran).
- 29) Farshad Akhlaghi, and . "Fabrication of Functionally Graded Al6061/SiCP Composite Materials via Gravity Sedimentation method." 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011, Tehran).
- 30) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of SiC content on the Microstructure of Semi-solid A356/SiCP Composite Castings Processed via Vibrating Cooling Slope Method." 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011, Tehran).
- 31) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Casting modulus on the Microstructure of Al/SiCP metal matrix Composites fabricated via Narrow Melt Stream (NMS method)." 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011, Tehran).
- 32) , Farshad Akhlaghi, and . "Production and Optimization of Aluminum Basalt Composites by Hand Lay-out Technique." World Congress on Engineering 2012, London.
- 33) Farshad Akhlaghi, and . "Effect of Processing Parameters on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite powders Produced via In Situ Powder Metallurgy Method." International Conference on Advances in Materials Science and Engineering AMSE 2012, Bangkok.
- 34) Sanam Kazemi, and Farshad Akhlaghi. "Fabrication of Functionally Graded Al/B4C Composite Materials via Gravity Sedimentation Method." 1st international the 6th joint conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundrymens Society, Tehran.
- 35) Farshad Akhlaghi, and Sareh Mosleh-shirazi. "Effect of SiC Nanoparticles Content and Milling Time on the Characteristics of Al/SiC Nanocomposite Powders Produced Via Mechanical Milling." 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2013), Tehran.
- 36) Shaya Saffari, and Farshad Akhlaghi. "Influence of melt superheating on microstructure evolution in Al-Mg₂Si composites fabricated by gravity casting and vibrating cooling slope methods." Iran International Aluminum Conference (IIAC2014), Tehran.
- 37) Parisa Eftekhari-milani, and Farshad Akhlaghi. "Preparation and Characterization of Sintered Aluminum Powders Produced via Flake Powder Metallurgy." 7th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara.
- 38) Farshad Akhlaghi. "Al-Al₂Cu Composite Produced In situ by Powder Metallurgy." 7th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara.
- 39) Sareh Mosleh-shirazi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Nano-sized SiC Content on the Characteristics of Al-SiC Nano-composites Processed via Mechanical Milling." 5th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2014), Tehran.
- 40) Parisa Eftekhari-milani, and Farshad Akhlaghi. "A comparative study on the Al and Al₆vol.% Al₂O₃ Composites made by Flake PM and conventional PM routes using two different sized Al powders." Proc. of 3rd International Enginereeng Materials and Metallurgy Conference, iMat 2014, Tehran.
- 41) Faranak Hosseini Gorajobi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of sintering temperature on microstructure and properties of insitu Al-Al₂Cu composites produced by powder metallurgy." 8th Congress & 3rd International Engineering Materials & Metallurgy Conference, Tehran.
- 42) Faranak Hosseini Gorajobi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of sintering time on the microstructure and properties of Al-Al₂Cu composites produced by powder metallurgy," 4th International Conference on Composites Characterization, Fabrication and Application, CCFA4, Tehran.
- 43) Sareh Mosleh-shirazi, and Farshad Akhlaghi. "On the role of matrix microstructure on Al/SiC nanocomposites, S. Mosleh-Shirazi." 4th International Conference on Composites Characterization, Fabrication and Application, CCFA4, Tehran.

- 44) Parisa Eftekhari-milani, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Alumina Content on the Properties of Al-Al₂O₃ Composites Fabricated via Flake Powder Metallurgy." 4th International Conference on Composites Characterization, Fabrication and Application, CCFA4, Tehran.
- 45) Sahar Golmakiyoon, and Farshad Akhlaghi. "Creep Deformation and Stress Redistribution Analysis in Al-SiC Functionally Graded Composites Under Pure Bending." ICMAT 2015 & IUMRS-ICA 2015.,
- 46) Soheil Mahdavi , and Farshad Akhlaghi. "Effect of Graphite content on Characteristics of Al/40SiC/Gr Hybrid Composites Processed by In situ Powder Metallurgy (IPM) Method." Iran International Aluminium Conference (IIAC2016), Tehran.
- 47) Zahra Vazirnezhad, and Farshad Akhlaghi. "Characterization of Al/Gr Composites Synthesized via Flake Powder Metallurgy," 5th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy (iMat2016), Shiraz.
- 48) Soheil Ershad-rad, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Powder Morphology (Semi-Spherical vs. Flake Shape) on the Compress-ability and Hardness of Sintered Bronze Samples," 5th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, iMat 2016, Shiraz.
- 49) Sahar Golmakiyoon, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Grading Pattern on the Flexural Creep Behavior of Al-SiCFunctionally Graded Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy." International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2017), Kish.
- 50) Seyedeh Faranak Hosseini Gourajoubi, and Farshad Akhlaghi. "Al Matrix Hybrid Composites Reinforced by Graphene and Nano TiC." 9th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, Tehran.
- 51) Fatemeh Mashayekhi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Pouring Temperature on Microstructure and Hardness Profiles of Al-Al₂Cu Functionally Graded Materials Prepared by Interaction between Molten Al and Solid Cu." 6th International Conference On Mechanical Engineering, Materials and Metallurgy, Tbilisi.
- 52) Nima Nakhaie Ahooie, and Farshad Akhlaghi. "Characterization of Aluminum-Graphene-Graphite Hybrid Nanocomposites Synthesized Via Flake Powder Metallurgy." 8th international biennial conference on ultrafine-grained and nanostructured materials,(UFGNSM2021), Tehran.
- 53) Farshad Akhlaghi, and Armin Taghani. "Effect of vibration amplitude at two different frequencies on the microstructure of Al A356 alloy processed via vibrated cooling slope." 12th International Conference on Innovation and Research in Engineering Sciences (ICIRES 2022), Tbilisi.
- 54) Farshad Akhlaghi, and Seyedeh Faranak Hosseini Gourajoubi. "Effect of processing parameters on characteristics of an Al-Al₂Cu composite produced in situ by powder metallurgy." 12th International Conference on Innovation and Research in Engineering Sciences (ICIRES 2022), Tbilisi.
- 55) Farshad Akhlaghi, and Fatemeh Abedini. "Characterization of Al-Al₃Ni Composites Synthesized In-situ via Powder Metallurgy Method." 12th International Conference on Innovation and Research in Engineering Sciences (ICIRES 2022), Tbilisi.
- 56) Soroosh Mohammadi, and Farshad Akhlaghi. "Effect of Sintering Temperature and Al Content on Microstructure/Hardness of SPS Processed Al_xCoCuMnNi(x= 1 or 0.25) High Entropy Alloys." 9th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2023), Tehran.
- 57) Farshad Akhlaghi. "Effects of silicon content on Microstructure of Aluminium Alloy spray-Formed Deposits." SDMA,,
- 58) Farshad Akhlaghi. "Preparation and characteristics of Metal Matrix composites by spray co-deposition." Metal Matrix composites Property optimisation,,
- 59) Farshad Akhlaghi. "Effect of operating variables onporosiyt and Microstructure of Aluminium Alloy spray - cast Deposits." The institute of metals,,
- 60) Farshad Akhlaghi. "Effect of operating variables on porosity and Microstacture of Alumininim alloy spray-cast Deposits." UK meeting on RS and Metastable phases University of sheffield.,
- 61) Farshad Akhlaghi. "Influence of operating variables on characteristies of Aluminium powders and spary-cast Deposits." Proc of First international conf on spray Forming,,

همایش‌های داخلی

- 1) Zahra Vazirnezhad, and Farshad Akhlaghi. "A Comparative Study on Microstructure and Tribological Properties of Al/Gr Composites Prepared via Conventional and Flake Powder Metallurgy Techniques." 6th International Conference On Mechanical Engineering, Materials and Metallurgy, Tbilisi.

2) فرشاد اخلاقی و حامد اسفندیاری، "تولید پودر الیاز ریخته گری الومینیم از طریق فرایند گرانوله کردن به کمک همزدن مذاب با پودر سرامیک واسطه". شانزدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، تهران.

3) فرشاد اخلاقی، وزیر طروسیان، روح الله رحمانی فرد و محمد رضا شاره، "مقایسه چگونگی تاثیر دمای قالب بر ریز ساختار کامپوزیت Al356/SiCp تولید شده از روش‌های ریخته گری کویشی و ثقلی". شانزدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، تهران.

4) فرشاد اخلاقی، محمد رضا شاره، روح الله رحمانی فرد و وزیر طروسیان، "تأثیر فشار گاز اتمیزه کننده بر ساختار کامپوزیت Al/SiC تولید شده به روش اسبری دوغاب کامپوزیتی". شانزدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، تهران.

5) فرشاد اخلاقی، محمد رضا شاره، وزیر طروسیان و روح الله رحمانی فرد، "مقایسه ریز ساختار کامپوزیت A356/SiCp در حالت ریختگی و اکستروژ شده". هشتادمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، تهران.

6) فرشاد اخلاقی، محمود نیلی احمدآبادی و سحر سالار فر، "بررسی مکانیزم انجماد و تشکیل ریز ساختار در ریخته گری آلیاز آلومینیم 365 در حالت نیم جامد با استفاده از سطح شیبدار". هشتادمین کنگره انجمن مهندسی متالورژی ایران، اصفهان.

7) فرشاد اخلاقی، محمود نیلی احمدآبادی و خواجه باشی، "بررسی تاثیر سرعت کردن مذاب بر ریز ساختار آلیاز Al356 ریخته گری شده در حالت جامد-نیمه مایع". همایش ملی صنعت آلومینیم، تهران.

8) فرشاد اخلاقی، "بهینه سازی آلیازهای هایبریوتکنیک آلومینیم سیلیسیم با تغییر در سرعت همزدن در حالت نیمه جامد نیمه مایع". سومین همایش فنی و مهندسی باشگاه پژوهشگران جوان، یزد.

9) محمود حاج صفری هامانه و فرشاد اخلاقی، "بهینه سازی الیاز های هایبریوتکنیک الومینیم سیلیسیم با تغییر در سرعت همزدن در حالت نیمه جامد نیمه مایع". سومین همایش سراسری فنی و مهندسی، تهران.

10) فرشاد اخلاقی و محمود نیلی احمدآبادی، "تأثیر عملیات حرارتی گرمابش مجدد بر ریز ساختار آلیاز Si-20% Al ریخته گری شده در حالت نیمه جامد". ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، اصفهان.

11) فرشاد اخلاقی و ارمانت زارع بیدکی، "بهینه سازی روش متالورژی پودر در جا جهت تولید کامپوزیتهای آلومینیوم". هشتادمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، شیراز.

12) فرشاد اخلاقی و ارمانت زارع بیدکی، "بررسی رفتار سینترینگ و عملیات حرارتی کامپوزیتهای Gr/Al تولید شده از روش متالورژی پودر در جا". اولین کنگره بین المللی (هفدهمین کنگره ملی) مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران.

13) فرشاد اخلاقی و روح ارحمانی فرد، "بررسی تأثیر نسبت اکستروژن بر روی ریز ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت Al/SiC". سومین کنفرانس شکل دهنده مواد و فلزات ایران، تهران.

14) فرشاد اخلاقی و ارمانت زارع بیدکی، "بررسی رفتار تراکم پذیری و سینترینگ کامپوزیتهای Gr/Al(2024) تولید شده با روش متالورژی پودر در جا؟". سومین کنفرانس شکل دهنده مواد و فلزات ایران، تهران.

15) فرشاد اخلاقی و بابک شهریاری، "- بهینه سازی فرایند عملیات حرارتی جهت ایجاد ساختار گلولی در آلیاز آلومینیم A356". هجدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، اصفهان.

16) مسعود امامی، فرشاد اخلاقی و بابک شهریاری، "تأثیر کلسیم بر عملیات ذوب مجدد جزئی آلیاز آلومینیم A319". هیجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، تهران.

17) فرشاد اخلاقی و جواد نعمت الهی . "- بررسی ریز ساختاری آلیاز آلومینیم سیلیسیم تولیدی از روش مخلوط سازی مذابها". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

18) سیاوش نیرومند و فرشاد اخلاقی، "تولید پودر کامپوزیتی Al/SiC از طریق همزدن دوغاب کامپوزیتی به همراه پودر سرامیکی واسطه". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

19) فرشاد اخلاقی و بابک شهریاری، "- بررسی تأثیر میزان فوق گذار بر ساختار گلولی آلیاز A356 از طریق کوانچ مذاب در آب". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

20) فرشاد اخلاقی و چکاوک شیوا، "تأثیر زمان مرتعش سازی ایزوترمال بر ریز ساختار آلیاز آلومینیم A356". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

21) فرشاد اخلاقی و آرش عطار . "- بررسی فرایند ریخته گری گریز از مرکز همدما در تولید کامپوزیت Al/SiCp". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

22) رضا رضایی و فرشاد اخلاقی، "- بررسی تأثیر درصد وزنی سیلیسیم بر مورفولوژی ذرات سیلیسیم یوتکنیک در آلیازهای آلومینیم سیلیسیم". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

23) مسعود امامی، فرشاد اخلاقی و بابک شهریاری، "- تأثیر کلسیم بر عملیات حرارتی ذوب مجدد جزئی آلیاز آلومینیم A319". هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران، تهران.

24) فرشاد اخلاقی و چکاوک شیوا. "تأثیر تغییرات دامنه ارتعاش بر ریز ساختار آلیاژ آلومینیم A356 تولید شده از روش ارتعاشی." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.

25) فرشاد اخلاقی و آرشن عطار. "بررسی تأثیر سرعت دوران و طول بسته مذاب بر طول رخنه دهی شده و تخلخل کامپوزیت Al/SiCp تولید شده به روش ریخته گری گریز از مرکز هدمدا." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.

26) فرشاد اخلاقی و جواد نعمت الهی. "بررسی تأثیر درصد سیلیسیم بر ریز ساختار آلیاژ آلومینیم-سیلیسیم تولیدی به روش مخلوط سازی آلیاژ ها در حالت نیمه جامد- نیمه مایع." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.

27) فرشاد اخلاقی و پویا دلشاد خطیبی. "بررسی تأثیر برخی پارامتر های فرآیند بر توزیع اندازه و مورفولوژی ذرات پودر آلومینیم تولید شده به روش SAMD." اولین همایش مشترک، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران و نوزدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، اصفهان.

28) فرشاد اخلاقی و پویا دلشاد خطیبی. "تهیه پودر آلومینیم به روش SAMD و بررسی تأثیر برخی پارامتر های تولید بر اندازه، توزیع اندازه و مورفولوژی ذرات پودر آلومینیم به دست آمده." دومین کنگره بین المللی (هشتادمین کنگره ملی) مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران.

29) فرشاد اخلاقی و عماد الدین اویسی. "ساخت و بررسی ریز ساختاری کامپوزیت در جا Al/Si با تغییرات تدریجی در ترکیب (FGM)." همایش ملی مواد نو، کرج.

30) فرشاد اخلاقی و حسین اکبری. "بهینه سازی تولید مخلوط پودر برنز Sn 10 Cu و گرافیت از روش متالورژی پودر درجا." دومین همایش ملی مهندسی مواد، متالورژی و ریخته گری ایران، کرج.

31) هامون زهدی ، علی بحری زاده و فرشاد اخلاقی. "بهینه سازی فرآیند تولید و بررسی خواص کامپوزیت های آلومینیم فولاد تولید شده به روش تلخیج به کمک خلای". دومین همایش ملی مهندسی مواد، متالورژی و ریخته گری ایران، کرج.

32) فرشاد اخلاقی و امیر حسن شفیع فرهود. "بررسی سیستماتیک تأثیر مدول ریخته گری و ابعاد قالب بر ریز ساختار آلیاژ آلومینیم A356." دومین همایش ملی مهندسی مواد، متالورژی و ریخته گری ایران، کرج.

33) بابک قاضیان، امیرحسین وهاب زاده و فرشاد اخلاقی. "اندازه گیری گرانولوی چسب PMMA در غلظت های مختلف با استفاده از روش سقوط گلوله." نهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، تهران.

34) فرشاد اخلاقی، سهیل مهدوی و محمد رضا اطمینان فر. "تأثیر اندازه ذرات کاربید سیلیسیم در تراکم پذیری کامپوزیت های هیبریدی Al6061/13Gr/40SiC تولید شده از روش متالورژی پودر درجا." سومین همایش مشترک انجمن مهندسین متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، کرامان.

35) فرشاد اخلاقی و فرهاد ارزنده. "تأثیر مدول قطعات ریختگی بر ریز ساختار و نحوه توزیع ذرات SiC در کامپوزیت های Al/SiCp تولید شده با روش پارکه مذاب (NMS) و کامپوکستینگ (SL)." پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد پانزدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران و بیست و سومین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته گری ایران، اصفهان.

36) فرشاد اخلاقی و حامد خسروی. "بررسی تأثیر اعمال ارتعاش مکانیکی روی سطح شبیدار بر ریز ساختار کامپوزیت های Al356/SiCp." پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد پانزدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران و بیست و سومین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته گری ایران، اصفهان.

37) محمد معتمدی گودرزی و فرشاد اخلاقی. "رهیافتی جدید بر اساس روش متالورژی پودر درجا برای محبوس کردن نانو ذرات SiC درون پودر Al." اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران.

38) فرشاد اخلاقی و رضا حاجی زاده. "- تأثیر در صد وزنی نانو ذرات SiC بر سختی و هدایت الکتریکی نانو کامپوزیت Cu-SiC تولید شده به روش آسیا کاری مکانیکی." اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران.

39) شایا صفاری و فرشاد اخلاقی. "بررسی تأثیر اعمال ارتعاش مکانیکی روی سطح شبیدار بر ریز ساختار کامپوزیت درجای Al-Mg2Si." مجموعه مقالات دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران..

40) ساره مصلح شیرازی و فرشاد اخلاقی. "بررسی تأثیر ریز ساختار فاز زمینه بر سختی پودر های نانو کامپوزیتی Al/SiC." دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران..

41) محسن رسولی و فرشاد اخلاقی. "تهیه و مشخصه یابی کامپوزیت درجا Al-AlxNiy از روش مذاب خورانی فعال." پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، شیراز.

42) سید محمد قاضی عسگر و فرشاد اخلاقی. "تهیه و مشخصه یابی کامپوزیت درجا Al-Al2Cu به روش مذاب خورانی." پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، شیراز.

43) علیرضا این علی و فرشاد اخلاقی. "تأثیر اندازه ذرات و عملیات شیمیایی پودر مس بر ریزساختار و خواص کامپوزیت های درجایی Al-Al2Cu تهیه شده از روش آلیاژ سازی مکانیکی و تف جوشی." دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران(iMAT2021) تهران.

44) محمد صادق شعریاف پور و فرشاد اخلاقی. "تأثیر میزان فوق گداز بر ریز ساختار و خواص کامپوزیت های درجایی Al-20Si تهیه شده از روش های ریخته گری نقلی، سطح شبیدار ساکن و سطح شبیدار لرزان." دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران(iMAT2021)، تهران.

45) فرشاد اخلاقی. "تأثیر پارامترهای تولید بر میزان تخلخل و توزیع sic در کامپوزیت‌های AL-sic". چهارمین کنفرانس انجمن مهندسین متالوژی،.

46) فرشاد اخلاقی. "بررسی اثر الومینیوم بر رفتار نرم شدن استاتیکی پایه Mn% و Cu%". سمپوزیوم فولاد 75،..

47) فرشاد اخلاقی. "تأثیر فرایندهای تولید در چگونگی توزیع ذرات کاربید سیلیسیم در کامپوزیت‌های ذره ای AL/sic و تعیین کسر حجمی ذرات sic در کامپوزیت‌های مذکور". اولین سمینار مهندسین متالوژی،.

48) فرشاد اخلاقی. "بررسی رفتار فولاد های کرم - منگنز در حین گرمایش". مجموعه مقالات سمپوزیوم فولاد 75،..

49) فرشاد اخلاقی. "مطالعه نقش عوامل جوانه زا بر اندازه دانه و سیالیت آلیاز الومینیوم". دوازدهمین سمینار جامعه ریخته گران،..

50) فرشاد اخلاقی. "اسپری فورمینگ الیازی AL-sic". دوازدهمین سمینار جامعه ریخته گران ایران،..

51) فرشاد اخلاقی. "اثر عملیات شیمیائی بر ساختار سیوس برنج و میزان محصول sic حاصل از پیرویز آن". اولین کنگره ملی مهندسی شیمی،..

52) فرشاد اخلاقی. "مراحل تولید و ریزساختار کامپوزیت‌های ذره ای تولید شده از روش اختلاط مستقیم". اولین کنگره انجمن مهندسین متالوژی ایران،..

داوری‌های انجام شده

1) سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی، تهران، 1395/11/14

2) سی و یکمین جشنواره بینالمللی خوارزمی، تهران، 1396/09/15

فعالیت‌های اجرایی

1) سرپرست آزمایشگاه کامپوزیت، 1393/11/11، 1395/11/11، ایران، تهران

2) عضو کمیته تخصصی مهندسی متالوژی و مواد آموزش عالی، 1394/03/20، 1398/03/03، ایران، تهران

3) سرپرست آزمایشگاه انجاماد، 1395/08/08، 1397/08/07، ایران، تهران

4) سرپرست آزمایشگاه کامپوزیت، 1395/08/08، 1397/08/08، ایران، تهران

5) عضو شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، 1396/06/27، 1398/06/27، ایران، تهران

6) عضو هیات داوران سی و یکمین جشنواره بینالمللی خوارزمی، 1396/10/17، 1396/10/13، ایران، تهران

7) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده مهندسی متالوژی و مواد، 1396/11/02، 1398/11/02، ایران، تهران

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

1) Advanced Materials & Structures, Other, 2018/01/06, 2024/06/06

2) نانو مواد، علمی پژوهشی، 1391/10/09، 1399/10/09

3) مواد و سازه های پیشرفته، علمی پژوهشی، 1396/03/02، 1398/05/02