

سعید شبانی



دانشیار، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران

تلفن: ۰۲۱-۶۱۱۱۴۰۶۸

پست الکترونیک: ssheibani@ut.ac.ir

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، اتاق ۲۱۶.

زمینه تخصصی

متالورژی استخراجی، متالورژی پودر، نانومواد، نانوکامپوزیت‌ها و فوتوکاتالیست‌ها.

تمصیلات

دکتری مهندسی مواد، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران (۱۳۸۶-۱۳۹۰).
کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد (استخراج فلزات)، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران (۱۳۸۳-۱۳۸۵).
کارشناسی مهندسی متالورژی و مواد (متالورژی استخراجی)، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۷۸-۱۳۸۳).

سوابق اجرایی

- ♦ سرپرست و مسول راه اندازی مرکز پژوهشی کاربردی متالورژی استخراجی، ۱۳۹۷/۶/۲۰.
- ♦ معاون پژوهشی دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۶/۱۰/۱۱.
- ♦ سرپرست گرایش استخراج فلزات دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۵/۸/۸.
- ♦ سرپرست آزمایشگاه متالورژی استخراجی دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۵/۷/۲۴.
- ♦ استاد راهنمای آموزشی دانشجویان - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۵/۴/۲.
- ♦ معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۵/۳/۱۲.
- ♦ عضو شورای هماهنگی آب دانشگاه تهران، ۱۳۹۵/۲/۲۷.
- ♦ استاد راهنمای آموزشی دانشجویان - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۳/۱۲/۱۹ تا ۱۳۹۵/۱۲/۱۹.
- ♦ عضویت در شورای آموزشی - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ۱۳۹۲/۱۰/۱ تا ۱۳۹۵/۱۰/۱.

دروس تدریس شده

- ♦ دوره کارشناسی: شیمی فیزیک مواد، ترمودینامیک مواد، سینتیک مواد، فولادسازی
- ♦ دوره کارشناسی ارشد و دکتری: ترمودینامیک پیشرفته مواد، سینتیک پیشرفته مواد، فرآیندهای متالورژی استخراجی

راهنمایی پایان نامه

کارشناسی

- ۱- تهیه نانوکامپوزیت Cu-NiO به روش احیای مکانوشیمیایی اکسیدمس با نیکل، یاسمن کلوندی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۲- سنتز مکانوشیمیایی FeS نانوساختار از آهن و گوگرد، کیاندرخت زارعزاده، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۳- بررسی و بهینه‌سازی پارامترهای موثر بر انحلال میکروبی مس از نمونه معدنی کم عیار، سروش لطفی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵.

- ۴- بررسی احیای مکانیکی - شیمیایی Cu_2O با Ni ، محمد افاقلی زاده سیار، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵.
- ۵- سنتز نانوذرات کامپوزیتی FeS-Fe به روش حالت جامد، امیر کتبی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵.
- ۶- اثر نورد گرم روی خواص نانوکامپوزیت Cu-Cu/CNT تهیه شده به روش متالورژی پودر، شایان شکیب همدان، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۷- دوپ کردن پودر TiO_2 با Cu به روش سل-ژل و مشخصه یابی آن، محمداحسان سالارپور، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۸- سنتز نانو کامپوزیت $\text{TiO}_2\text{-CNT}$ به روش سل-ژل و ارزیابی خواص آن، حسام شهبازی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۹- ارزیابی نورد گرم بر روی خواص نانوکامپوزیت زمینه مس تقویت شده با کروم، محمد عبدی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۰- تاثیر نوع پیش ماده عنصری و سولفیدی بر سنتز پودر $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ به روش حالت جامد، فروه رشوند، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۱- بررسی افزودن TiO_2 بر خواص فتوکاتالیستی پودر اکسید مس، سیده حسنا هادوی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷.
- ۱۲- تاثیر ZnO بر خواص فوتوکاتالیستی CuO تهیه شده به روش شیمیایی - حرارتی، مریم غریبیان بجستانی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷.
- ۱۳- سنتز اکسید مس به روش اکسیداسیون شیمیایی - حرارتی و بررسی خواص فوتوکاتالیستی، کیانا سبزهئی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷.

✦ کارشناسی ارشد

- ۱- بررسی تاثیر شرایط سنتز شیمیایی فریت باریم نانو ساختار بر جذب یون های فلزات سنگین از محلولهای آبی، آیدا محمدی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۲- بهینه سازی بازیابی مس از کانسنگ سولفوری (کالکوزیت) کم عیار مجتمع مس شهر بایک روش بایولیچینگ، سامان بیک زاده نوعی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۳- سنتز و مشخصه یابی نانوکامپوزیت Cu-Cr/CNT به روش آلیاژسازی مکانیکی، مریم مسرور شلمانی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۴- بررسی خواص آلیاژ زیست تخریب پذیر نانوساختار آهن-منگنز برای کاربرد ارتوپدی، نغمه صفائی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۵- فرآوری مکانوشیمیایی سولفید آهن نانو ساختار از پیریت و بررسی کاربرد آن در حذف یون کادمیوم از محلول های آبی، مهسا سوری، تاریخ دفاع: ۱۳۹۴.
- ۶- فرآوری و مشخصه یابی پودر Fe/FeS نانو ساختار با ساختار هسته-پوسته به روش مکانوترمال، حسن اسماعیلی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵.
- ۷- بررسی رفتار فشرده شدن پودر نانو کامپوزیتی Cu-Cr/CNT تهیه شده به روش آلیاژسازی مکانیکی، امیر قربانی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵.
- ۸- لیچینگ فرانکلینیت در محیط سولفوریک اسید و بررسی سینتیک آن، پارسا خانمحمدی هزاوه، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۹- سنتز نانو پودر $\text{TiO}_2\text{-CNT}$ دوپ شده با Cu به روش شیمیایی و ارزیابی خواص فوتوکاتالیستی، علیرضا شافعی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۰- سنتز پودر نانوساختار $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ با روش مکانیکی - حرارتی از پودر عناصر اولیه و مشخصه یابی آن، فرزانه علیرضا زاده، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۱- سنتز مکانیکی - حرارتی و مشخصه یابی هگزا فریت استرانسیم نانوساختار از کانی سلسنتین، عرفان علی محمدی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۲- سنتز و مشخصه یابی پودر نانوکامپوزیت فریت کبالت-گرافن تهیه شده با روش شیمیایی، سپیده سعادت کیا، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶.
- ۱۳- ارزیابی کارایی فریت روی نانو ساختار در جذب فلزات سنگین از پساب های صنعتی، محمد سفیدموی آذر، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷.
- ۱۴- ساخت و بررسی خواص آلیاژ آهن منگنز حاوی هیدروکسید های دوتایی لایه ای برای کاربرد در مهندسی بافت استخوان، عرفان موحد، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷.
- ۱۵- تهیه پودر نانوکامپوزیتی $\text{Cu}_2\text{O-ZnO}$ به روش شیمیایی و ارزیابی عملکرد فوتوکاتالیستی آن، عباس عبدالحسین زاده، تاریخ

دفاع: در حال تحصیل.

۱۶- شبیه سازی جرم و انرژی کوره بلند شماره ۳ ذوب آهن اصفهان با استفاده از نرم افزار HSC، الهام فوادیان، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۱۷- مقایسه عملکرد فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت های فریت کبالت - گرافن و فریت کبالت-نانولوله کربنی تهیه شده به روش شیمیایی، فاطمه جلوخانی، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۱۸- بازیابی گالیم از لامپ های LED با فرآیند هیدرومتالورژی، مجید معارفوند، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۱۹- ارزیابی فراوری و مشخصه یابی لجن آندی حاصل از تصفیه الکتریکی مس مجتمع مس سرچشمه، محسن علویان، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۲۰- تاثیر ناخالصی روی بر فرآیند استحصال الکتریکی نیکل به منظور استفاده از منابع ثانویه نیکل دار مانند کیک فیلتراسیون روی، امیرحسین علیزاده، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۲۱- ارزیابی تخریب فوتوکاتالیستی آلاینده های آبی توسط نانوکامپوزیت $\text{Cu/Cu}_2\text{O}$ تهیه شده به روش شیمیایی - حرارتی بر پایه ورق مسی، سارا بهجتی، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۲۲- بررسی کارایی فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت CuO-ZnO تهیه شده به روش آندایزینگ برنج، محمد نامی، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۲۳- اصلاح سطح آلیاژ نایتانول توسط روش رسوب دهی الکتروفوریتیک با نانوذرات لایه مضاعف آلومینیم - روی به منظور کاربرد مقاومت به خوردگی و دارورسانی، میلاد چاگامی، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

✦ دکتری

۱- تهیه و مشخصه یابی آلیاژهای نانوساختار تخریب پذیر آنتی باکتریال آهن - منگنز - نقره، پدram ستوده بقا، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۲- تهیه و بررسی خواص فوتوکاتالیست Cu_2O بر پایه ی سیم مسی تزیین شده با نانوذرات TiO_2 با اتصال ناهمگن، فهیمه انصاری چهارسوقی، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

۳- بررسی عملکرد نانوفوتوکاتالیست BiVO_4 تهیه شده با روش حالت جامد در حذف آلاینده ها، سیاوش بختیارنیا، تاریخ دفاع: در حال تحصیل.

✍ انتشارات و مقالات

✦ کتاب

۱- *آلیاژسازی و فعال سازی مکانیکی، فناوری تهیه نانومواد، ابوالقاسم عطائی، سعید شیبانی، غلامرضا خیاطی، سعید اسدی کوهنجانی، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران، ۱۳۸۵*

۲- *بازیافت در متالورژی، جلد اول: بازیافت فلزات از قراضه، فرشته رشچی، سعید شیبانی، بهزاد غفاریزاده، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران، ۱۳۸۸.*

۳- *بازیافت در متالورژی، جلد دوم: بازیافت باطله ها و محصولات جانبی جامد، فرشته رشچی، سعید شیبانی، بهزاد غفاریزاده، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران، ۱۳۹۲.*

✦ ثبت اختراع

سعید شیبانی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، تولید نانوپودر مس به روش احیای مکانیکی شیمیایی اکسید مس با کربن در حالت جامد، شماره ثبت: ۴۰۹۱۴.

✦ مقالات چاپ شده در مجلات ISI و علمی - پژوهشی

- 1- **S. Sheibani**, M. Fazel. Najafabadi, In situ fabrication of Al-TiC Metal Matrix Composites by reactive slag process, *Materials and Design* 28 (2007) 2373-2378.
- 2- **S. Sheibani**, A. Ataie, S.Heshmati-Manesh, G.R. Khayati, Processing and characterisation of nanocrystalline copper by mechanochemical reduction of CuO and Cu₂O with graphite, *Materials Science and Technology* 24(8) (2008), 986-990.
- 3- **S. Sheibani**, A. Ataie, S.Heshmati-Manesh, G.R. Khayati, Structural evolution in nanocrystalline Cu synthesized by high energy ball milling, *Materials Letters* 61 (2007) 3204-3207.
- 4- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Kinetics analysis of mechano-chemically and thermally synthesized Cu by Johnson-Mehl-Avrami model, *Journal of Alloys and Compounds* 455 (2008) 447-453.
- 5- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Role of process control agent on synthesis and consolidation behavior of nano-crystalline copper produced by mechano-chemical route, *Journal of Alloys and Compounds* 465 (2008) 78-82.
- 6- A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, **S. Sheibani**, G. R. Khayati, Y. Firozbakht, J. Sargheini, Solid state reduction of chromite in high carbon ferrochromium-chromite composite pellets, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering* 5(1), (2008) 22-28.
- 7- N. Parvin, R. Assadifard, P. Safarzadeh, **S. Sheibani**, P. Marashi, Preparation and mechanical properties of SiC-reinforced Al6061 composite by mechanical alloying, *Materials Science and Engineering A* 492 (2008) 134-140.
- 8- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Formation mechanism and characterization of nanocrystalline cu synthesized by mechano-chemical method, *International Journal of Modern Physics B*, 22(18&19) (2008) 2962-2969.
- 9- **S. Sheibani**, M. Khakbiz, M. Omid, In situ preparation of Cu-MnO nanocomposite powder through mechanochemical synthesis, *Journal of Alloys and Compounds* 477 (2009) 683-687.
- 10- S.H. Hosseini, **S. Sheibani**, Z. Valefi, Characterisation of aluminum nanopowder produced by evaporation-condensation method, *Materials Science and Technology*, 26 (2010) 1207-1212.
- 11- **S. Sheibani**, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, Structural investigation on nano-crystalline Cu-Cr supersaturated solid solution prepared by mechanical alloying, *Journal of Alloys and Compounds*, 495 (2010) 59-62.
- 12- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, In-Situ synthesis of Cu/Cr-Al₂O₃ nano-Composite by mechanical alloying and heat treatment, ***Metallurgical and Materials Transactions A***, 41 (2010) 2606-2612.
- 13- **S. Sheibani**, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, Influence of Al₂O₃ nano-particles on solubility extension of Cr in Cu by mechanical alloying, ***Acta Materialia***, 58 (2010) 6828-6834.
- 14- S. Alamolhoda, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, **S. Sheibani**, Effect of Nb and Nb₂O₅ additives on mechano-thermal processing of TiAl/Al₂O₃ nano-composite, *Journal Materials Science*, 46 (2011) 5512-5518.
- 15- A. Saleh, S. Heshmati-Manesh, **S. Sheibani**, A. Ataie, Consolidation of nano-crystalline copper by cold and hot pressing, *Metals and Materials International*, 17 (2011) 749-753.
- 16- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-manesh, A. Caballero Martínez, Investigation on formation mechanism of Cu/Cr-Al₂O₃ nanocomposite, *Advanced Materials Research*, 364 (2012) 7-11.
- 17- M. K. Nazemi, **S. Sheibani**, F. Rashchi, V. Gonzalez-de la Cruz, A. Caballero Martínez, Characterization of nanostructured nickel aluminate formation during mechano-chemical recycling of spent NiO/Al₂O₃ Catalyst, *Advanced Materials Research*, 364 (2012) 186-190.
- 18- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, A. Caballero, J. M. Criado, Influence of Al₂O₃ reinforcement on precipitation kinetic of Cu-Cr nanocomposite, ***Thermochimica Acta***, 526 (2011) 222-228.
- 19- M.K. Nazemi, **S. Sheibani**, F. Rashchi, V.M. Gonzalez-DelaCruz, A. Caballero, Preparation of nanostructured nickel aluminate spinel powder from spent NiO/Al₂O₃ catalyst by mechano-chemical synthesis, *Advanced Powder Technology*, 23 (2012) 833-838.
- 20- P. Amrollahi, A. Ataie, A. Nozari, **S. Sheibani**, Synthesis and Characterization of CuNi Magnetic Nanoparticles by Mechano-Thermal Route, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 27 (2014) 481-485.
- 21- **S. Sheibani**, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, A. Caballero, J.M. Criado, Spinodal decomposition and precipitation in Cu-Cr nanocomposite, *Journal of Alloys and Compounds* 587 (2014) 670-676.

- 22- S. Torkan, A. Ataie, H. Abdizadeh, **S. Sheibani**, Effect of milling energy on preparation of nano-structured Fe₇₀Si₃₀ alloys, Powder Technology 267 (2014) 145-152.
23. A. Mohammadi, A. Ataei, **S. Sheibani**, Removal of Chromium (VI) from aqueous solution using barium hexaferrite magnetic nano-particles, international journal of chemical and environmental engineering 6 (2015) 158-161.
24. M. Masror, **S. Sheibani**, A. Ataei, Dispersion of Carbon Nanotubes in Cu-Cr Matrix Nano-composite by Wet Milling. Procedia Materials Science 11 (2015) 560-564.
25. Y. Kolvandi, **S. Sheibani**, Characterization of Cu-NiO Nano-composite Powder Prepared by Ball Milling Assisted Solid-state Reaction." Procedia Materials Science 11 (2015) 119-123.
26. N. Safaie, M. Khakbiz, **S. Sheibani**, P. Sotoudeh Bagha, Synthesizing of Nanostructured Fe-Mn Alloys by Mechanical Alloying Process. Procedia Materials Science 11 (2015) 381-385.
27. M. Soori, K. Zarezadeh, **S. Sheibani**, F. Rashchi, Mechano-chemical processing and characterization of nano-structured FeS powder. Advanced Powder Technology 27 (2016) 557-563.
28. M. Masror, **S. Sheibani**, A. Ataei, Effect of milling energy on preparation of Cu-Cr/CNT hybrid nano-composite by mechanical alloying. Transactions of Nonferrous Metals Society of China 26 (2016) 1359-1366.
29. A. Mohammadi, A. Ataei, **S. Sheibani**, Chromium (VI) Ions Adsorption Onto Barium Hexaferrite Magnetic Nano-adsorbent. Advanced Materials Letters 7 (2016) 579-586.
30. Y. Kolvandi, M. Agha Gholizadeh Sayar, **S. Sheibani**, Cu-NiO nano-composite formation through reactive milling: Reaction mechanism. Advanced Materials Letters 8 (2017) 82-87.
31. S. Beikzadeh Noei, **S. Sheibani**, F. Rashchi, S.M.J. Mirazimi, Kinetic modeling of copper bioleaching from low-grade ore from the Shahrabak Copper Complex, International Journal of Minerals Metallurgy and Materials 24 (2017) 611-620.
32. A. Ghorbani, **S. Sheibani**, A. Ataei, Microstructure and mechanical properties of consolidated Cu-Cr-CNT nanocomposite prepared via powder metallurgy. Journal of Alloys and Compounds 732 (2017) 818-827.
33. P. Sotoudeh Bagha, S. Khaleghpanah, **S. Sheibani**, M. Khakbiz, A. Zakeri, Characterization of nanostructured biodegradable Zn-Mn alloy synthesized by mechanical alloying. Journal of Alloys and Compounds 735 (2017) 1319-1327.
34. H. Esmaili, **S. Sheibani**, F. Rashchi, Mechano-thermal synthesis and characterization of nano-structured Fe/FeS for application in photocatalysis. Particuology 36 (2017) 9.
35. H. Esmaili, A. Kotobi, **S. Sheibani**, F. Rashchi, Photocatalytic degradation of methylene blue by nanostructured Fe/FeS powder under visible light. International Journal of Minerals Metallurgy and Materials 24 (2017) 1-10.
36. F. Alirezazadeh, **S. Sheibani**, F. Rashchi, Preparation of Cu₂ZnSnS₄ nano-crystalline powder by mechano-chemical method." AIP Conference Proceedings 1920 (2018) 020040-1-020040-4.
37. H. Shahbazi, A. Shafei, **S. Sheibani**, The effect of carbon nanotubes functionalization on the band-gap energy of TiO₂-CNT nanocomposite. AIP Conference Proceedings 1920 (2018): 020040-1-020040-4.
38. P. Sotoudeh Bagha, **S. Sheibani**, M. Khakbiz, S. Ebrahimi-Barough, H. Hermawan, Novel antibacterial biodegradable Fe-Mn-Ag alloys produced by mechanical alloying, Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications 88, (2018) 88-94.
39. P. Sotoudeh Bagha, M. Khakbiz, **S. Sheibani**, H. Hermawan, Design and characterization of nano and bimodal structured biodegradable Fe-Mn-Ag alloy with accelerated corrosion rate. Journal of Alloys and Compounds 767 (2018) 955-965.
40. A. Shafei, **S. Sheibani**, Visible light photocatalytic activity of Cu doped TiO₂-CNT nanocomposite powder prepared by sol-gel method. Materials Research Bulletin 110 (2018) 198-206.
41. P. Sotoudeh Bagha, M. Khakbiz, N. Safaie, **S. Sheibani**, S. Ebrahimi-Barough, Effect of high energy ball milling on the properties of biodegradable nanostructured Fe-35 wt.%Mn alloy. Journal of Alloys and Compounds 768 (2018) 166-175.
42. S. Shakib Hamedan, M. Abdi, **S. Sheibani**, Comparative study on hot rolling of Cu-Cr and Cu-Cr-CNT

nanocomposites. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 28 (2018) 2044-2052.

43. A. Shafei, **S. Sheibani**, Effect of hydrolysis rate on the properties of TiO₂-CNT nanocomposite powder prepared by sol-gel method." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 51 (2018) 90-95.
44. E. Alimohammadi, **S. Sheibani**, A. Ataie, Preparation of nano-structured strontium carbonate from Dasht-e kavir celestite ore via mechanochemical method. Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 51 (2018) 147-152.
- ۴۵- غلامرضا خیاطی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی‌منش، سعید شیبانی، بهینه‌سازی فرآیند استخراج منیزیم از دولومیت کلسینه شده به روش احیای سیلیکوترمیک تحت خلاء، نشریه علمی - پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد، ۲۱، ۱، ۱۳۸۸، ۳۹-۴۷.
- ۴۶- سید حجت‌الله حسینی، سعید شیبانی، ضیاء والفی، ارزیابی رفتار واکنش‌پذیری نانوپودر آلومینیم تهیه شده به روش تبخیر - چگالش تحت اتمسفر هوا، نشریه علمی - پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد، ۲۱، ۲، ۱۳۸۹، ۸۵-۹۵.
- ۴۷- آیدا محمدی، ابوالقاسم عطائی و سعید شیبانی، تاثیر فعال‌سازی مکانیکی نانوپودر هگزاریت باریم بر بهبود قابلیت جذب یون کروم شش ظرفیتی از محلول‌های آبی، علوم و مهندسی جداسازی ۸، ۱، ۱۳۹۵، ۲۵-۳۳.
- ۴۸- حسن اسماعیلی، سعید شیبانی، فرشته رشچی، تحلیل سینتیکی تاثیر pH بر روی حذف فتوکاتالیستی رنگدانه متیلن بلو توسط پودر نانوکامپوزیتی Fe-FeS، مواد و فناوری های پیشرفته ۶، ۳، ۱۳۹۶، ۱-۸.
- ۴۹- مریم مسرور، سعید شیبانی، ابوالقاسم عطائی، تاثیر حجم فاز مایع روی توزیع نانولوله کربنی در زمینه مس - کروم در فرآیند آسیاکاری گلوله‌ای تر، نشریه مهندسی متالورژی و مواد ۲۹، ۱، ۱۳۹۶، ۱-۱۱.
- ۵۰- علیرضا شافعی، سعید شیبانی، تاثیر حضور آب، بنزیل الکل و درصد CNT بر روی خواص نانوکامپوزیت TiO₂-CNT تولید شده به روش سل-ژل درجا، فرایندهای نوین در مهندسی مواد (مهندسی مواد مجلسی) ۱۲، ۳، ۱۳۹۷، ۱۴۹-۱۶۰.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی

- 1- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, G. Khayati, Mechano-Chemical Synthesis Of Nano Crystalline Copper By High Energy Ball Milling, 13th International Metallurgy-Materials Congress (IMMC), 9-12 November 2006, Istanbul, Turkey, pp.133.
- 2- G. Khayati, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, **S. Sheibani**, Effect of Intermediate Milling on Vacuum Silicothermic Reduction of Calcined Dolomite, 13th International Metallurgy-Materials Congress (IMMC), 9-12 November 2006, Istanbul, Turkey, pp.17.
- 3- Pezhman Farhadi Sartangi, **S. Sheibani**, A.A.Akbari Mousavi, Effect of Heat Treatment on Interface of Explosively Welded Titanium/Stainless Steel Clads, 13th International Metallurgy-Materials Congress (IMMC), 9-12 November 2006, Istanbul, Turkey, pp.77.
- 4- **S. Sheibani**, S.Heshmati-Manesh, G.R. Khayati, Influence of stearic acid on mechanochemical synthesis of nanocrystalline copper, First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2006), 18-20 December 2006, Tehran, Iran, pp.182.
- 5- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Formation Mechanism and Characterization of Nanocrystalline Cu Synthesized by Mechano-Chemical Method, 1st International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials(UFGNSM), 17 and 18 November 2007, Tehran, Iran.
- 6- **S. Sheibani**, A. Ataie, S.Heshmati-Manesh, Effect of mechanical activation on in situ preparation of Cu-Cr-Al₂O₃ nanocomposite, First International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites (ICNM-2009), April 6, 7 and 8, 2009, Kottayam, Kerala, India.
- 7- S.H. Hosseini, **S. Sheibani**, Z. Valefi, Synthesis of Aluminum Nanopowder through Evaporation-Condensation Method, Iran International Aluminum Conference (IIAC2009) April 22-23, 2009, Tehran, Iran.
- 8- S.H. Hosseini, **S. Sheibani**, Z. Valefi, Thermal and reactivity characterization of aluminum nanoparticles in air, 2nd International Conference from Nanoparticles& Nanomaterials to Nanodevices& Nanosystems (2nd IC4N-2009) June

- 28- July 3, 2009, Rhodes, Greece.
- 9- **S. Sheibani**, M. Rezaee, Mechanical behavior of nanocrystalline materials: tensile and compressive properties- a review, 2nd International Conference from Nanoparticles& Nanomaterials to Nanodevices& Nanosystems (2nd IC4N-2009) June 28- July 3, 2009, Rhodes, Greece.
 - 10- A. Saleh, A. Ataie, S.Heshmati-Manesh, **S. Sheibani**, Consolidation behavior of nanocrystalline copper synthesized by mechanochemical route, 2nd International Conference from Nanoparticles& Nanomaterials to Nanodevices& Nanosystems (2nd IC4N-2009) June 28- July 3, 2009, Rhodes, Greece.
 - 11- A. Saleh, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, **S. Sheibani**, Property Changes during Consolidation of Nano-Crystalline Copper, Nanotech Malaysia 2009, October 27-29, 2009, Kuala Lumpur Convention Centre, Kuala Lumpur, Symposium A - SA-42-079, pp: 100-102.
 - 12- N. Ehsani, S. H. Hosseini, **S. Sheibani**, Z. Valefi, Effect of reactor pressure on production of aluminum nanopowder, 2nd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM-2009), University of Tehran, 14-15 Nov. 2009, Tehran, Iran.
 - 13- **S. Sheibani**, S. Heshmati-Manesh, A. Ataie, Synthesis of nano-crystalline Cu-Cr alloy by mechanical alloying, 2nd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM-2009), University of Tehran, 14-15 Nov. 2009, Tehran, Iran.
 - 14- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Microstructural characterization of nano-crystalline Cu-5 wt.% Cr solid solution reinforced with Al₂O₃ nano-particles, 3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), 9-11 November 2010, Shiraz, Iran.
 - 15- **Saeed Sheibani**, Abolghasem Ataie, Saeed Heshmati-manesh, Alfonso Caballero Martínez, Investigation on Formation Mechanism of Cu/Cr-Al₂O₃ Nanocomposite, The International Conference for Nanomaterials Synthesis and Characterization (INSC 2011) 4-5th July 2011, Mines Wellness Hotel, Seri Kembangan Selangor, Malaysia.
 - 16- Mohammad Karim Nazemi, **Saeed Sheibani**, Fereshteh Rashchi, Victor Gonzalez-de la Cruz, Alfonso Caballero Martínez, Characterization of nanostructured nickel aluminate formation during mechano-chemical recycling of spent NiO/Al₂O₃ catalyst, The International Conference for Nanomaterials Synthesis and Characterization (INSC 2011) 4-5th July 2011, Mines Wellness Hotel, Seri Kembangan Selangor, Malaysia.
 - 17- **S. Sheibani**, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, A. Caballero, Microstructure and properties of Cu-Cr and Cu-Cr/Al₂O₃ nanocomposite prepared through mechanical alloying and aging, 3rd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2011), 2-3 November 2011, University of Tehran, Tehran, Iran.
 - 18- G.R. Khayati, **S. Sheibani**, H. Mirzaei Ghasabe, M. Karfarma, A Review and Taxonomy on the Application of Oxide Nanoparticles for Improving Concrete Processing, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), 10-12 April 2014, Istanbul University.
 - 19- S. Sheibani, A. Ataie, S. Heshmati-Manesh, Production of Cu/Cr-Al₂O₃ Nanocomposite by Mechanical Alloying, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), 10-12 April 2014, Istanbul University.
 - 20- A. Mohammadi, A. Ataei, **S. Sheibani**, Effects of calcination temperature on characterization of barium ferrite nanopowder produced via wet chemical route, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 22-24 October 2014, Tehran, Iran.
 - 21- M. Masroor, **S. Sheibani**, A. Ataei, Processing of carbon nanotube reinforced Cu-Cr nanocomposite powder by mechanical milling, 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 22-24 October 2014, Tehran, Iran.
 - 22- A. Mohammadi, A. Ataei, **S. Sheibani**, Removal of Chromium (VI) from aqueous solution using barium hexaferrite magnetic nano-particles." 2nd International Conference on Chemical & Environmental Sciences, 2015, Istanbul, Turkey.
 - 23- S. Beikzadeh Noei, **S. Sheibani**, F. Rashchi, S.M.J. Mirazimi. Bioleaching kinetics of copper recovery from low grade copper ore. XVI Balkan Mineral Processing Congresses, 2015, Belgrade, Serbia.
 - 24- A. Ghorbani, **S. Sheibani**, M. Masror, A. Ataei. Characterization and sinterability of Cu-Cr nano- composite powder by cold and hot pressing." 4th international conference&9th congress iranian metallurgical engineering society &iranian foundrymen's society, 2015, Tehran, Iran.

25. M. Masror, Maryam, **S. Sheibani**, A. Ataei. Dispersion of carbon nanotubes in Cu-Cr matrix nano-composite by wet milling. 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015, Tehran, Iran.
26. K. Zarezadeh, **S. Sheibani**. Effect of process control agent on synthesis of FeS nano-powder using high energy ball milling. 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015, Tehran, Iran.
27. Y. Kolvandi, **S. Sheibani**. Characterization of Cu-NiO Nano-composite Powder Prepared by Ball Milling Assisted Solid-state Reaction. 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015, Tehran, Iran.
28. M. Soori, **S. Sheibani**, and Fereshteh Rashchi. "Removal of cadmium from aqueous solution by FeS nanopowder. 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015, Tehran, Iran.
29. N. Safaie, M. Khakbiz, **S. Sheibani**, P. Sotoudeh Bagha. Synthesizing of Nanostructured Fe-Mn Alloys by Mechanical Alloying Process. 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015, Tehran, Iran.
30. A. Shafei, **S. Sheibani**. Characterization of chemically synthesized TiO₂-CNT nano-composite powder. 5TH International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, 2016, Shiraz, Iran.
31. A. Kotobi, H. Esmaili, **S. Sheibani**. Fe/FeS core/shell nano-particle preparation by thermal method. 5TH International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, 2016, Shiraz, Iran.
32. E. Alimohammadi, **S. Sheibani**, A. Ataei. Synthesis of SrCO₃ nano-powder from Celestite ore by mechanical milling. 5TH International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, 2016, Shiraz, Iran.
33. H. Esmaili, **S. Sheibani**, F. Rashchi. Synthesis of nano-structured Fe/FeS powder and photocatalytic activity under visible light irradiation. 5TH International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, 2016, Shiraz, Iran.
34. S. Saadatkia, **S. Sheibani**, A. Ataei. Synthesis of CoFe₂O₄/RGO by Co-precipitation route. 10th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM17), 2017, Tehran Iran.
35. M. Khakbiz, P. Sotoudeh Bagha, **S. Sheibani**, H. Harmavan. Synthesis and Characterization of Antibacterial Biodegradable Nanostructure Fe-Mn-Ag Alloys. a conférence s'est tenue le Lundi 23 Octobre, à 14h50, dans la thématique Biomédical, 2017, Quebec, Canada.
36. P. Sotoudeh Bagha, M. Khakbiz, **S. Sheibani**, H. Hermawan. Interaction of Red Blood Cells and Platelets with Fe-Mn-Ag Alloy. 2nd Biomaterials Symposium of the Canadian Biomaterials Society, 2017, Quebec, Canada.
37. M. Sefidmooy Azar, S. Raygan, **S. Sheibani**. 6th international conference on materials engineering and metallurgy. Effect of heat treatment time and temperature on the microstructural characteristics of Mechanochemical synthesized zinc ferrite, 2017, Tehran, Iran.
38. H. Shahbazi, A. Shafei, **S. Sheibani**. The effect of carbon nanotubes functionalization on the band-gap energy of TiO₂-CNT nanocomposite. 6th Biennial International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017), 2017, Kish, Iran.
39. F. Alirezazadeh, **S. Sheibani**, F. Rashchi. Preparation of Cu₂ZnSnS₄ Nano-Crystalline Powder by Mechano-Chemical Method. 6th Biennial International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017), 2017, Kish, Iran.
40. F. Zarei, M. Balavar, **S. Sheibani**. Influence of carbon nanotube and graphene on the properties of copper matrix composite produced by powder metallurgy. 6th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts, 2018, Isfahan, Iran.
41. M. Maarefvand, **S. Sheibani**. Recycling of gallium from waste LED chips. The National Conference on Treatment of Water, Air and Soil (TWAS 2018), 2018, Tehran, Iran.
42. M. Gharibiyani, **S. Sheibani**, A. Abdolhoseinzadeh. Preparation and characterization of Cu-Cu₂O-ZnO nano photocatalyst for water pollution removal. The National Conference on Treatment of Water, Air and Soil (TWAS 2018), 2018, Tehran, Iran.
43. M. Chagami, M. Khakbiz, **S. Sheibani**. Preparation of bulk Nitinol alloy by powder metallurgy methods for

biomedical application. International Congress on New Aspects of Applied Biology, 2018, Karaj, Iran.

44. E. Movahed, M. Khakbiz, **S. Sheibani**. Effect of porosity on the properties of Fe-Mn scaffolds synthesized by mechanical alloying. International Congress on New Aspects of Applied Biology, 2018, Karaj, Iran.
45. F. Jelokhani, **S. Sheibani**, A. Ataei. Synthesis of CoFe₂O₄-CNT nanocomposite by co-precipitation method. International Congress of Chemistry and Nanochemistry from Research to Technology, 2018, Tehran, Iran.
46. A. Abdolhoseinzadeh, **S. Sheibani**. Effect of reagents type on the structure and morphology of ZnO/Cu₂O nanocomposites prepared by Sol-gel method. International Congress of Chemistry and Nanochemistry from Research to Technology, 2018, Tehran, Iran.
47. E. Foadian, M. Mokmeli, **S. Sheibani**. Mass balance in ESCO's blast furnace number 3 using HSC software. 7th international conference on materials and metallurgical engineering, 2018, Tehran, Iran.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

- ۱- سعید شیبانی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، غلامرضا خیاطی، سنتز مکانیکی - شیمیایی نانوپودر مس از اکسید مس (CuO) و بررسی تاثیر پارامترهای فرآیند بر مشخصات محصولات، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۳۸۵، ص ۳۵۸.
- ۲- غلامرضا خیاطی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، سعید شیبانی، بررسی تاثیر پارامترهای مهم بر فرآیند تولید منیزیم از دولومیت کلسینه شده با روش احیا سلیکوترمی تحت خلاء، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۳۸۵، ص ۳۵.
- ۳- ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، غلامرضا خیاطی، سعید شیبانی، بررسی تاثیر پارامترهای مهم بر فرآیند تهیه فروکروم کم کربن از فروکروم پرکربن و کنسانتره کرومیت به روش احیاء تحت خلاء، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۳۸۵، ص ۳۶.
- ۴- سعید شیبانی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، غلامرضا خیاطی، بررسی تاثیر نوع آسیا و نسبت وزنی گلوله به پودر بر احیای مکانیکی - شیمیایی اکسید مس، ششمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ۱۳۸۵، ص ۲۶۵.
- ۵- سعید شیبانی، سعید حشمتی منش، ابوالقاسم عطائی، مطالعه اثر عامل کنترل کننده فرآیند و اندازه گلوله بر سنتز مکانیکی - شیمیایی نانوپودر مس از اکسید مس، اولین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۵، ص ۱۰۱.
- ۶- ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، سعید شیبانی، غلامرضا خیاطی، مقایسه میزان تاثیرگذاری عوامل مختلف در تولید فروکروم کم کربن به روش Simplex با استفاده از طراحی آزمایش‌ها، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، اصفهان، ۱۳۸۶، ص ۱۸۱.
- ۷- غلامرضا خیاطی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، سعید شیبانی، ارزیابی آماری پارامترهای موثر بر خلوص منیزیم تولید شده به روش احیای سلیکوترمی تحت خلاء، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، اصفهان، ۱۳۸۶، ص ۱۶۸.
- ۸- غلامرضا خیاطی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، سعید شیبانی، امکان سنجی تولید منیزیم در ایران، چالش‌ها و راهکارهای موجود، دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ۱۳۸۷.
- ۹- سعید شیبانی، ابوالقاسم عطائی، سعید حشمتی منش، بررسی تاثیر نانوذرات اکسید آلومینیم بر گسترش حد حلالیت کروم در مس حین آلیاژسازی مکانیکی، پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته‌گری ایران، اصفهان، دانشگاه

صنعتی اصفهان، ۳ و ۴ آبان ۱۳۹۰.

۱۰- سامان بیگزاده نوعی، سعید شیبانی، فرشته رشچی، محمدجواد میرعظیمی، لونا ابراهیمی، بررسی تاثیر محیط کشت و درصد جامد بر انحلال میکروبی مس کانسنگ سولفیدی کم عیار معدن مس میدوک شهر بابک، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، مرکز همایش‌های بین المللی شهید بهشتی، تهران، ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۳۹۳.

۱۱- مهسا سوری، سعید شیبانی، فرشته رشچی، فرآوری سولفید آهن نانوساختار از پیریت معدنی به روش آسیاکاری مکانیکی، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، مرکز همایش‌های بین المللی شهید بهشتی، تهران، ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۳۹۳.

۱۲- محمد آقاقلی زاده سیار، سعید شیبانی، تولید پودر نانوکامپوزیتی با احیای مکانیکی - شیمیایی Cu_2O با Ni، چهارمین همایش بین المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ۱۳۹۴، تهران ایران.

۱۳- حسن اسماعیلی، سعید شیبانی، فرشته رشچی، ارزیابی سنتز پودر نانوساختار دو جزئی Fe/FeS به روش مکانوترمال، چهارمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد، ۱۳۹۴، اصفهان، ایران.

۱۴- علیرضا شافعی، حسام شهبازی، سعید شیبانی، سنتز نانوکامپوزیت TiO_2 -10wt.%CNT به روش سل-ژل و بررسی نقش آب بر روی مورفولوژی آن، اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانوفناوری، ۱۳۹۵، تهران، ایران.

۱۵- پارسا خانمحمدي هزاوه، سعید کریمی، فرشته رشچی، سعید شیبانی، بهینه‌سازی پارامترهای موثر بر فرآیند لیچینگ فرانکلینیت در محیط اسید سولفوریک با استفاده از طراحی آزمایش پاسخ سطحی، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۱۳۹۶، تهران، ایران.