



حسین عبدی زاده	نام و نام خانوادگی
استاد	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
abdizade@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) کارشناسی ارشد پیوسته، ۱۳۶۴، مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد، ۱۳۷۲، مهندسی مواد، مدرسه عالی علوم سرامیکهای صنعتی لیموز
- (3) دکتری، ۱۳۷۶، مهندسی مواد، انسٹیتو ملی علوم کاربردی لیون

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- Metals and Hard Materials -, no. 22 (2004): 245-243". (1) جمشیدی حنایی . Hossein Abdizadeh, Seyed Ali Seyed Ebrahimi, and . "Metalothermic Reduction of Molybdenum tri - oxides through making Ni - Mo alloys by ESR method." International Journal of Refractory
- 2) Kiarash Jamshidi , Hossein Abdizadeh, Seyed Ali Seyed Ebrahimi, and Kazem Hanaei . "Preparation of Ni - Mo - Fe Alloys from MoO₃ Concentrate Using an Electro - Slag Refining (ESR) Method." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 396, no. 1 (2005): -.
- 3) Naser Ehsani , Hossein Abdizadeh, Ali Mohammad Hadian, and Hamid Reza Baharvandi . "Investigation on Addition of Kaolinite on Sintering Behavior and Mechanical Properties of B4C." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 15, no. --- (2006): 280-283.
- 4) Hossein Abdizadeh, Shahram Raygan , Kazem Hanaei , and Mehdi Pourabdoli . "Smelting of Iranian Ilmenite by Electro - Slag Crucible Melting (ESCM) process." RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING 1, no. 35 (2006): 77-74.
- 5) Mehdi Pourabdoli , Shahram Raygan, Hossein Abdizadeh, and Kazem Hanaei . "Production of high titania slag by Electro - Slag Crucible Melting (ESCM) process." INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING 78, no. 3 (2006): 181-175.
- 6) Mehdi Pourabdoli , Shahram Raygan, Hossein Abdizadeh, and Kazem Hanaei . "a new process for the production of ferrotitanium from titania slag." CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY 1, no. 46 (2007): 24-17.
- 7) Muhammad Ahmadzadeh , Hamid Reza Baharvandi , Hossein Abdizadeh, and Ali Mohammad Hadian. "Synthesis of Nano - Size MgO Powder by Chemical Deposition of Low Cost Raw Materials." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B 22, no. 19-18 (2008): -.
- 8) Ebrahim Mohammadi , Hossein Abdizadeh, Hamid Reza Baharvandi , and Ali Mohammad Hadian. "Effect Of Concentration of TTIP producer agent on ZrO₂ / Nano TiO₂ powder synthesis." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B 22, no. 19,18 (2008): 3224-3216.
- 9) Shahram Raygan, Hossein Abdizadeh, Ali Dabbagh , and Mehdi Pourabdoli . "Influence of talc additive on cold strength and reducibility of iron ore sinters compared to bentonite." Ironmaking and Steelmaking 36, no. 4 (2009): 273-278.
- 10) Shahram Raygan, Mehdi Pourabdoli , Hossein Abdizadeh, and Mamoun Medraj . "Synthesizing Nanostructured Ni₇₅Mg₁₆ . 66Y₈ . 34 (at%) Powder by Solid State Reaction and Mechanical Milling." MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES 27, no. 12 (2012): 1300-1305.
- 11) Ata Dolatmoradi, Shahram Raygan, and Hossein Abdizadeh. "Mechanochemical synthesis of W–Cu nanocomposites via in-situ co-reduction of the oxides." POWDER TECHNOLOGY 233, no. 233 (2013): 208-214.
- 12) Alireza Khanaki, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Effect of process parameters on the synthesis and Characterization of CuIn_{1-x}GaxSe₂ nanopowders produced by new modified solvothermal method." MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING 16, no. 2013 (2013): 1397.
- 13) Saeed Mohammadi, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Opto-electronic Properties of molybdenum doped indium tin oxide nano structured thin films prepared via sol-gel spin coating." CERAMICS INTERNATIONAL 39, no. 2013 (2013): 6953.

- 14) Saeed Mohammadi, Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Synthesis and Characterization of Indium Niobium Oxide Thin Films via Sol-Gel Spin Coating Method." *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY* 29, no. 10 (2013): 923.
- 15) Saber Ghannadi Saber Ghannadi, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Modeling the current density in sol-gel electrophoretic deposition of titania thin film." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2014, no. 40 (2013): 2121.
- 16) Hossein Abdizadeh, Reza Ebrahimifard Reza Ebrahimifard, and . "Investigation of microstructure and mechanical properties of nano MgO reinforced Al composites manufactured by stir casting and powder metallurgy methodes: A comparative study." *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* 2014, no. B 56 (2013): 217.
- 17) Pouya Hosseini Vajargah, Hossein Abdizadeh, Reza Ebrahimifard Reza Ebrahimifard, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Sol-gel derivied ZnO thin films: Effect of amino-additives." *APPLIED SURFACE SCIENCE* 2013, no. 285P (2013): 732.
- 18) Farhad Saba, Shahram Raygan, Hossein Abdizadeh, and Ata Dolatmoradi. "Preparing TiC coating on AISI D2 steel using mechanical milling technique." *POWDER TECHNOLOGY* 246, no. 246 (2013): 229-234.
- 19) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Hierarchical sol-gel derived porous titania/carbon nanotube films prepared by controlled phase separation." *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS* 2014, no. 183 (2013): 74.
- 20) Mohammad Derakhshani, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Effect of nitrogen doping on the phase evolution of the TiO₂ nanoparticles." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2014, no. 829 (2013): 902.
- 21) Alireza Khanaki, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Solvothermal synthesis of CuInSe₂ nanostructured powders: comparing open-air with applying internal imposed pressure." *Advanced Materials Research* 2014, no. 829 (2013): 912.
- 22) Meysam Naghizadeh, Saber Ghannadi Saber Ghannadi, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Effect of fluoride concentration and water content on morphology of titania nanotubes in ethylene glycol solution." *Advanced Materials Research* 2014, no. 829 (2013): 907.
- 23) Saber Ghannadi Saber Ghannadi, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Electrophoretic deposition of titania thin films: influence of deposition time on microstructural and optical properties of the coatings." *Advanced Materials Research* 2014, no. 829 (2013): 917.
- 24) Mohammad Yasseri, Hossein Abdizadeh, Amid Shakeri, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Low Temperature Synthesis of Barium Titanate Powder by a Modified Sol-Gel Method." *Advanced Materials Research* 2014, no. 829 (2013): 727.
- 25) Amid Shakeri, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "An investigation of solvent effect on rhombohedral/monoclinic/tetragonal phase properties of Pb(Zr0.53Ti0.47)O₃ nanoparticles prepared via sol-gel method." *Advanced Materials Research* 2014, no. 829 (2013): 698.
- 26) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Hierarchical porous titania/carbon nanotube nanocomposite photoanode synthesized by controlled phase separation for dye sensitized solar cell." *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS* 2014, no. 120 (2013): 295.
- 27) Pouya Hosseini Vajargah, Hossein Abdizadeh, Reza Ebrahimifard Reza Ebrahimifard, and Mohamad Bostan. "Effects of Sol Parameters on Synthesis and Structure of ZnO Nanoparticles." *International Journal of Material Science Innovations* 1, no. 5 (2013): 232.
- 28) Reza Ebrahimifard Reza Ebrahimifard, Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Sol-gel derivied Al and Ga co-doped ZnO thin films: An optoelectronic study." *APPLIED SURFACE SCIENCE* 2014, no. 290 (2013): 252.
- 29) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Tandem structured quantum dot/rod sensitized solar sell based on solvothermal synthesized CdSe quantum dots and rods." *JOURNAL OF POWER SOURCES* 2014, no. 256 (2014): 102.
- 30) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Influence of process parameters on synthesis of hierarchical porous titania photoanode prepared by controlled phase separation for dye sensitized solar cell." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2014, no. 40 (2014): 9311.
- 31) Sasan Khorasani, Hossein Abdizadeh, and Saeid Heshmati Manesh. "Evaluation of structure and morphology of aluminum powder particles milled at different conditions." *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY* 25, no. 2 (2014): 599-603.
- 32) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Influence of carbon nanotube wall thickness on performance of dye sensitized solar cell with hierarchical porous photoanode." *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS* 2014, no. 191 (2014): 74.
- 33) Amdi Shakeri, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Synthesis and characterization of thick PZT films via sol-gel dipcoating method." *APPLIED SURFACE SCIENCE* 2014, no. 314 (2014): 711.

- 34) Mohammad Reza Golobostanfard, Hossein Abdizadeh, and Seyed Shamsodin Mohajerzadeh. "Incorporation of carbon nanotubes in a hierarchical porous photoanode of tandem quantum dot sensitized solar cells." *NANOTECHNOLOGY* 2014, no. 25 (2014): 345402.
- 35) Mohamad Bostan, and Hossein Abdizadeh. "Comparing incorporation of carbon nanotubes in hierarchical porous photoanodes of quantum dot and dye sensitized solar cells." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2015, no. 41 (2014): 497.
- 36) Mohammad Reza Golobostanfard, Saeed Mohammadi, Hossein Abdizadeh, and . "Incorporating Carbon Nanotubes in Sol-Gel Synthesized Indium Tin Oxide Transparent Conductive Films." *LANGMUIR* 2014, no. 30 (2014): 11785.
- 37) , Hossein Abdizadeh, and . "Production and microstructural investigation of Al-nano TiB₂ composite produced by powder metallurgy technique." *International Journal of Nano Dimension* 6, no. 5 (2014): 563.
- 38) Mohammad Reza Golobostanfard, Hossein Abdizadeh, Saeed Mohammadi, and . "Carbon nanotube/indium tin oxide hybrid transparent conductive film: Effect of nanotube diameter." *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS* 2015, no. 132 (2014): 418.
- 39) Farid Arbab, and Hossein Abdizadeh. "Cr₂AIC powder synthesis using molten salt method." *International Journal of Life Sciences* 4, no. 7 (2014): 50.
- 40) , and Hossein Abdizadeh. "Production and microstructural investigation of A356 aluminum alloy based Magnesium oxide particles reinforced metal-matrix nanocomposites." *JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH* 15, no. 6 (2014): 418.
- 41) Sasan Khorasani, Saeid Heshmati Manesh, and Hossein Abdizadeh. "Improvement of mechanical properties in aluminum/CNTs nanocomposites by addition of mechanically activated graphite." *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING* 2015, no. 68 (2014): 177.
- 42) , Mohammad Karbalaei Akbari, Hossein Abdizadeh, Amir Hamed Pakseresht, , and Ali Shahbazkhan. "Investigation of discontinuously reinforced aluminium metal matrix composite fabricated by two different micromechanical routes (ZrSiO₄, B4C): Comparative study." *KOVODE MATERIALY-METALLIC MATERIALS* 2015, no. 53 (2014): 1.
- 43) Pouya Hosseini Vajargah, Hossein Abdizadeh, and . "Fabrication of TiB₂ nanoparticulates-reinforced aluminum matrix composites by powder metallurgy route." *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* 2014, no. 0 (2014): 0.
- 44) , , Hossein Abdizadeh, and Jafar Rezapour. "PRESSURELESS SINTERING OF B4C-NANOTiB₂ NANOCOMPOSITE BY ADDITION OF Fe AND Ni AS SINTERING AIDS." *International Journal of Materials Sciences & Engineering* 11, no. 4 (2014): 33.
- 45) Saeid Bahramzadeh, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Controlling the morphology and properties of solvothermal synthesized Cu₂ZnSnS₄ nanoparticles by solvent type." *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 2015, no. 642 (2015): 124.
- 46) Alireza Khanaki, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Electrophoretic Deposition of CuIn_{1-x}GaxSe₂ Thin Films Using Solvothermal Synthesized Nanoparticles for Solar Cell Application." *Journal of Physical Chemistry C* 2015, no. 119 (2015): 23250.
- 47) Erfan Pourshaban, Hossein Abdizadeh, and . "ZnO Nanorods Array Synthesized by Chemical Bath Deposition: Effect of Seed Layer Sol Concentration." *Procedia Materials Science* 2015, no. 11 (2015): 352.
- 48) Ali Shoghi, Amdi Shakeri, Hossein Abdizadeh, and . "Synthesis of Crack-Free PZT Thin Films by Sol-gel Processing on Glass Substrate." *Procedia Materials Science* 2015, no. 11 (2015): 386.
- 49) Ali Hosseinpour, Hossein Abdizadeh, and . "Weighing Acetonitrile Against Water as Dispersing Media for Fabrication of Graphene Oxide Films via Electrophoretic Deposition." *Procedia Materials Science* 2015, no. 11 (2015): 480.
- 50) Mina Ghorbani, Hossein Abdizadeh, and . "Reduction of Graphene Oxide via Modified Hydrothermal Method." *Procedia Materials Science* 2015, no. 11 (2015): 236.
- 51) Mohammad Heshmat, Hossein Abdizadeh, and . "Sonochemical Assisted Synthesis of ZnO Nanostructured thin Films Prepared by Sol-gel Method." *Procedia Materials Science* 2015, no. 11 (2015): 486.
- 52) , Hamid Khayyam, Hossein Abdizadeh, Mohammad Karbalaei Akbari, , , Aref Abbasi, and Minoo Naebe. "Effect of B4C, TiB₂ and ZrSiO₄ ceramic particles on mechanical properties of aluminium matrix composites: Experimental investigation and predictive modelling." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2016, no. 42 (2016): 6206.
- 53) Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "All solution processable graded CIGS solar cells fabricated using electrophoretic deposition." *RSC Advances* 2016, no. 6 (2016): 11903.

- 54) , Hamid Khayyam, Hossein Abdizadeh, Mohammad Karbalaei Akbari, , Ehsan Ghasali, and Minoo Naebe. "Boron carbide reinforced aluminium matrix composite: Physical, mechanical characterization and mathematical modelling." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 2016, no. 658 (2016): 135.
- 55) Amdi Shakeri, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Fabrication of Nb-doped lead zirconate titanate thick films synthesized by sol-gel dip coating method." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS 2016, no. 27 (2016): 5654.
- 56) Erfan Pourshaban, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "A close correlation between nucleation sites, growth and final properties of ZnO nanorod arrays: Sol-gel assisted chemical bath deposition process." CERAMICS INTERNATIONAL 42, no. 2016 (2016): 14721.
- 57) Khaterh Maleki, Hossein Abdizadeh, Mohammad Reza Golobostanfar, and Razieh Adelfar. "Hierarchical porous photoanode based on acid boric catalyzed sol for dye sensitized solar cells." APPLIED SURFACE SCIENCE 2017, no. 394 (2016): 37.
- 58) Amdi Shakeri, Hossein Abdizadeh, and . "Synthesizing nanostructured crack-free thick films of Fe-doped lead zirconate titanate by sol-gel dip coating method." JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 80, no. 2 (2016): 249.
- 59) Mohammad Reza Golobostanfar, Hossein Abdizadeh, and Ali Jannati. "Solution processable wurtzite CuInS₂ inverted type solar cell." SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 2017, no. 164 (2017): 1.
- 60) Ali Hosseinpour, Hossein Abdizadeh, and . "Comparing the electrophoretic deposition process of graphene oxides synthesized through different methods." Thin Solid Films 2017, no. 631 (2017): 118.
- 61) Mina Ghorbani, , and Hossein Abdizadeh. "Flexible freestanding sandwich type ZnO/rGO/ZnO electrode for wearable supercapacitor." APPLIED SURFACE SCIENCE 2017, no. 419 (2017): 277.
- 62) Mahtab Taheri, Hossein Abdizadeh, and . "Formation of urchin-like ZnO nanostructures by sol-gel electrophoretic deposition for photocatalytic application." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 2017, no. 725 (2017): 291.
- 63) Hossein Abdizadeh, and M.a. Baghchesara. "Optimized Parameters for Enhanced Properties in Al-B4CComposite." ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING 43, no. 9 (2017): 4475-4485.
- 64) Parastoo Agharezaei, Hossein Abdizadeh, and . "Flexible supercapacitor electrodes based on TiO₂ /rGO/TiO sandwich type hybrids." CERAMICS INTERNATIONAL 2018, no. 44 (2017): 4132.
- 65) Aryan Kheydan, Hossein Abdizadeh, Amdi Shakeri, and . "Structural, electrical, and optical properties of sol-gel-derived zirconium-doped barium titanate thin films on transparent conductive substrates." JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 86, no. 1 (2018): 141-150.
- 66) Mina Ghorbani, Hossein Abdizadeh, Mahtab Taheri, and . "Enhanced photoelectrochemical water splitting in hierarchical porous ZnO/Reduced graphene oxide nanocomposite synthesized by sol-gel method." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 43, no. 16 (2018): 7754-7763.
- 67) Amir Masoud Badkoobehhezaveh, Hossein Abdizadeh, and . "Electrophoretic behavior of solvothermal synthesized anion replaced Cu₂ZnSn(SxSe1-x)4 films for photoelectrochemical water splitting." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 43, no. 27 (2018): 11990-12001.
- 68) Mehraneh Tavakkoli-Gilavan, Hossein Abdizadeh, and . "Biomineralization behavior of electrophoretic-deposited hydroxyapatite-tricalcium phosphate biphasic composite." APPLIED SURFACE SCIENCE 458, no. 2018 (2018): 988-995.
- 69) Mahtab Taheri, Hossein Abdizadeh, and . "Hierarchical ZnO nanoflowers and urchin-like shapes synthesized via sol-gel electrophoretic deposition with enhanced photocatalytic performance." MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS 220, no. 2018 (2018): 118-127.
- 70) Mina Ghorbani, Hossein Abdizadeh, and . "Hierarchical porous ZnO films synthesized by sol-gel method using triethylenetetramine stabilizer." SN Applied Sciences 1, no. 3 (2019): 1:267.
- 71) Amir Hosein Rakhsha, Hossein Abdizadeh, Erfan Pourshaban, , Valmor Roberto Mastelaro, and Maziar Montazerian. "Ag and Cu doped ZnO nanowires: A pH-Controlled synthesis via chemical bath deposition." Materialia 5, no. 2019 (2019): 100212.
- 72) Saber Ghannadi, Hossein Abdizadeh, Mehran Miroliaei, and Ali Akbar Saboury. "Immobilization of Alcohol Dehydrogenase on Titania Nanoparticles To Enhance Enzyme Stability and Remove Substrate Inhibition in the Reaction of Formaldehyde to Methanol." INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 58, no. 23 (2019): 9844-9854.

- 73) Raziye Ghelich, Mohammad Reza Jahannama, Hossein Abdizadeh, Fatemeh Sadat Torknik, and Mohammad Reza Vaezi. "Central composite design (CCD)-Response surface methodology (RSM) of effective electrospinning parameters on PVP-B-Hf hybrid nanofibrous composites for synthesis of HfB₂-based composite nanofibers." *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* 166, no. 2019 (2019): 527-541.
- 74) Sadaf Khoomortezaee, Hossein Abdizadeh, and . "Triple Layer Heterojunction WO₃/BiVO₄/BiFeO₃ Porous Photoanode for Efficient Photoelectrochemical Water Splitting." *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS* 2, no. 9 (2019): 6428-6439.
- 75) Reza Ebrahimifard, Hossein Abdizadeh, and . "Controlling the extremely preferred orientation texturing of sol-gel derived ZnO thin films with sol and heat treatment parameters." *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY* 93, no. 1 (2019): 28-35.
- 76) Amir Mahmoud Bakhshayesh, Hossein Abdizadeh, Mohammad Mirhosseini, and Nima Taghavinia. "Designing highly stable yet efficient solar cells based on a new triple-cation quasi-2D/3D hybrid perovskites family." *CERAMICS INTERNATIONAL* 45, no. 16 (2019): 20788-20795.
- 77) Amir Mahmoud Bakhshayesh, Hossein Abdizadeh, Mohammad Mirhosseini, and Nima Taghavinia. "Layered Ruddlesden-Popper Perovskites with Various Thicknesses for Stable Solid-State Solar Cells." *PHYSICS OF THE SOLID STATE* 62, no. 3 (2020): 529-541.
- 78) Raziye Ghelich, Hossein Abdizadeh, Mohammad Reza Jahannama, Fatemeh Sadat Torknik, and Mohammad Reza Vaezi. "A different chemical route to prepare hafnium diboride-based nanofibers: Effect of chemical composition." *International Journal of Applied Ceramic Technology* 1, no. 1 (2020): .
- 79) Amir Mohammad Hallajzadeh, Hossein Abdizadeh, Mahtab Taheri, and . "Hierarchical porous Ga doped ZnO films synthesized by sol-electrophoretic deposition." *CERAMICS INTERNATIONAL* 46, no. 8 (2020): 12665-12674.
- 80) Aida Amini, Hossein Abdizadeh, and Mohammadreza Golobostanfar. "Hybrid 1D/2D Carbon Nanostructure-Incorporated Titania Photoanodes for Perovskite Solar Cells." *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS* 3, no. 7 (2020): 6195-6204.
- 81) Raziye Ghelich, Mohammad Reza Jahannama, Hossein Abdizadeh, Fatemeh Sadat Torknik, and Mohammad Reza Vaezi. "Hafnium diboride nonwoven mats with porosity/morphology tuned via different heat treatments." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 248, no. 1 (2020): 122876.
- 82) Hamoon Keirabadi, Hossein Abdizadeh, and Mohammadreza Golobostanfar. "Boosting the Graded Structure of 2D Perovskite Solar Cell Based on BA₂MA_{n-1}Pb_nI_{3n+1} by Noninteger n Values." *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS* 4, no. 1 (2020): 394-403.
- 83) Saber Ghannadi, Hossein Abdizadeh, Amir Hosein Rakhsha, and . "Sol-electrophoretic deposition of TiO₂ nanoparticle/nanorod array for photoanode of dye-sensitized solar cell." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 258, no. 258 (2021): 123893.
- 84) Alireza Ramezani, Hossein Abdizadeh, and Mohammadreza Golobostanfar. "Optical properties of multi-stacked BaTiO₃/SrTiO₃ thin films synthesized via chemical method." *CERAMICS INTERNATIONAL* 2021, no. 47 (2021): 17895.
- 85) Mohammad Saeed Shadabroo, Hossein Abdizadeh, and . "Elpasolite structures based on A₂AgBiX₆ (A: MA, Cs, X: I, Br): Application in double perovskite solar cells." *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING* 125, no. 125 (2021): 105639.
- 86) Sadaf Khoomortezaee, Hossein Abdizadeh, and . "Ferro-photocatalytic Enhancement of Photoelectrochemical Water Splitting Using the WO₃/BiFeO₃ Heterojunction." *ENERGY & FUELS* 35, no. 11 (2021): 9623-9634.
- 87) Mohammad Saeed Shadabroo, Hossein Abdizadeh, and Mohammadreza Golobostanfar. "Dimethyl Sulfoxide Vapor-Assisted Cs₂AgBiBr₆ Homogenous Film Deposition for Solar Cell Application." *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS* 4, no. 7 (2021): 6797-6805.
- 88) Amid Shakeri, , and Hossein Abdizadeh. "Piezoferroic: Multi-stacked hard/soft Pb(Ti,Zr)O₃ films deposited through wet chemical method." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 267, no. 2021 (2021): 124637.
- 89) Mohammad Saeed Shadabroo, Hossein Abdizadeh, Mona Shabani, and . "Solvent Engineering for Controlled Crystallization and Growth of All-Inorganic Pb-Free Rudorfite Absorbers of Perovskite Solar Cells." *INORGANIC CHEMISTRY* 60, no. 15 (2021): 11110-11119.
- 90) Amir Hosein Rakhsha, Hossein Abdizadeh, Erfan Pourshaban, Mohammadreza Golobostanfar, Maziar Montazerian, and Valmor Roberto Masterlaro. "Controlling the performance of one-dimensional homojunction UV detectors based on ZnO nanoneedles array." *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL* 331, no. 2021 (2021): 112916.
- 91) Abolfazl Zare Bidaki, Hossein Abdizadeh, Erfan Pourshaban, Mohammad Saeed Shadabroo, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Comparing the planar and porous Nb-doped TiO₂ photoanode of triple cation perovskite solar cells." *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING* 138, no. 2022 (2022): 106259.

92) Raziye Ghelich, Mohammad Reza Jahannama, Hossein Abdizadeh, Mohammad Reza Vaezi, and Fatemeh Sadat Torknik. "Effect of incorporation of hafnium diboride nanofibers on thermomechanical properties of carbon fiber–phenolic composites." JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY 105, no. 9 (2022): 5817-5834.

93) علی قدیمی ، حمیدرضا بهاروندی ، ناصر احسانی قمیش لو ، حسین عبدی زاده و جعفر اسکندری جم . "بررسی تاثیر SiB6 بر ریزاساختار و خواص مکانیکی کاربید بور." JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS 2, 1 (1386): 25-19.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Sadeghi Masoud, Shahram Raygan, Seyed Ali Seyed Ebrahimi, and Hossein Abdizadeh. "Inception of Transformation of Hematite to Magnetite During Mechanical Activation A Thermodynamical Approach." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING 33, no. B5 (2009): 415-424.

(2) مهدی پورعبدلی ، شهرام رایگان، حسین عبدی زاده و کاظم حنایی . "ذوب احیایی کنسانتره ایلمنیت معدن کنوج در بوته منیزیتی با استفاده از فرآیند ESCM". مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر -. 21 (1384): 26-31.

(3) حسین عبدی زاده، رضاعلی شکری ، شهرام رایگان و کاظم حنایی . "بررسی گوگردزدایی در آلیاژهای نیکل - کروم تولید شده به روش تصفیه الکتریکی توسط سرباره." مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر .8. 22 (1384): 31-35.

(4) اکبر اسکندری ریزی ، حسین عبدی زاده و شهرام رایگان. "بررسی کیفیت چهار نوع زغال داخلی جهت تزریق در کوره بلند." مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر -. 30 (1387): 57-62.

(5) احسان اولیانی ، حسین عبدی زاده، شهرام رایگان و حمیدرضا بهاروندی . "اثر pH سل اولیه بر مورفولوژی و اندازه ذرات نانوپودر کاربیدسیلیکون سنتز شده به روش سل - ژل." مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر 12, 34 (1388): 46-50.

(6) حسین عبدی زاده، شهرام رایگان و محمود احتشامی . "جذب کرم شیش ظرفیتی از محلول آئی با استفاده از گل قرمز فعال شده توسط اسید نیتریک." مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر 14, 42 (1390): 37-34.

(7) علی فرنیا، شهرام رایگان، حسین عبدی زاده و کاظم حنایی . "بازیافت آلیاژ اینکومن 738 از پره های مستعمل توربین گازی به روش ESR." نشریه مهندسی متالورژی و مواد 23, 2 (1391): 66-59.

(8) محمدامین باغچه سرا، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت Nano-MgO/Al تولید شده توسط روش گردابی." نانو مواد 15, 5 (1392): 169.

(9) محمدامین باغچه سرا، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "بررسی ریزاساختار کامپوزیت های زمینه آلومینیوم با فاز تقویت کننده نانومنیزیا تولید شده به روش اختلاط مستقیم." مواد نوین 2, 5 (1393): 117.

همایش‌های بین‌المللی

1) Fereshteh Rashchi, Hossein Abdizadeh, and . "Recovery of lead from zinc leach residues of an oxidic ore of Angouran mine." Reagents' 04, Falmouth.

2) Fereshteh Rashchi, Hossein Abdizadeh, and . "Anglesite Sulphidization and Flotaion : a Study for Lead Recovery from Residues." Reagents 04, Falmouth.

3) , Hossein Abdizadeh, Shahram Raygan, and . "Ni-Cr Alloys Production by In-situ Reduction of Cr₂O₃ in Electroslag Remelting Furnace." International conference on Recent Advances in Mechanical & Materials Engineering, Kuala Lumpur.

4) , Shahram Raygan, Hossein Abdizadeh, and . "smelting of Iranian ilminite by electroslag crucible melting process." Xian intrnational Titanium conference 2005, Xi'an.

5) , Ali Mohammad Hadian, , Hossein Abdizadeh, and . "Reactive Sintering of Boron Carbide by Addition of Oxide Compounds." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, Delhi.

6) , , , and Hossein Abdizadeh. "Comparing of Addition of ZrO₂ and ZrSiO₄ on Microstructure and Mechanical Behavior of Aluminum-Matrix Composites." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.

7) , Hossein Abdizadeh, , , and . "Comparing processing temperature of ZrSiO₄ and TiB₂ ceramic reinforcement on microstructure and mechanical behavior of aluminum-matrix composites." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.

8) , , Hossein Abdizadeh, and . "Densification and Mechanical Properties of B4C-SiB6 Composites." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.

9) , , , Hossein Abdizadeh, and . "Effect of Reinforcement Particles and Casting Temperature on Microstructure and Mechanical Behavior of Al/Zircon Composites." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.

- 10) , Hossein Abdizadeh, and . "Processing of B4C-Al2O3 In-Situ Composites by Aluminothermy Reaction of Low Cost Raw Materials." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.
- 11) , , Hossein Abdizadeh, and . "The Effect of Zircon (ZrSiO4) Ceramic Particles on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Matrix Composites." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.
- 12) Hossein Abdizadeh, , , and . "The effect of increasing temperature of adding reinforcement particles on the mechanical properties and microstructure of Al-based composite reinforced with TiB2." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.
- 13) , , Hossein Abdizadeh, and . "Mechanical Properties of Al-Matrix Composites Reinforced with ZrO2 Produced by Vortex Method." Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi.
- 14) Hossein Abdizadeh, , and . "Fabrication and Study on Nano-sized Al2O3 Particles Reinforced Aluminum Matrix, Using Vortex Method." MATERIAIS 2007, Lisbon.
- 15) Hossein Abdizadeh, , , and . "Residual Stress Calculation in Three Layers Al2O3 Composite." MATERIAIS 2007, Lisbon.
- 16) , Hossein Abdizadeh, , , and . "Investigation on Addition of ZrO2 Particle and Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of Al- ZrO2 Composites." MATERIAIS 2007, Lisbon.
- 17) Hossein Abdizadeh, , , and . "A Green Approach to Fabricate CuO Nanoparticles from Low Cost Raw Materials." IC4N,.
- 18) , , Hossein Abdizadeh, , and . "The Effect of TiB2 Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Al Matrix Composites." MATERIAIS 2007, Lisbon.
- 19) , Hossein Abdizadeh, , , and . "Synthesis Of B4C-Al2O3 Powder By Aluminothermy Reaction Of Low Cost Raw Materials." MATERIAIS 2007, Lisbon.
- 20) , , Hossein Abdizadeh, Ali Mohammad Hadian, and . "Preparation of ZrO2/nano-TiO2 composite powder by sol-gel method." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 21) Hossein Abdizadeh, , Ali Mohammad Hadian, and . "Investigation on addition of TiB2 on sintering behavior and mechanical properties of B4C." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 22) Hossein Abdizadeh, , , and . "Investigation on Addition of B4C Particles Coated by Nano-TiB2 on Microstructure and Mechanical Behavior of Al-B4C Composites." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 23) , , Hossein Abdizadeh, and . "Mechanical properties and microstructure of Al-matrix composites reinforced with B4C produced by Vortex method." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 24) , , Hossein Abdizadeh, and . "The effect of TiB2 powder on microstructure and mechanical behavior of Al-TiB2 metal matrix composites." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 25) , , , Hossein Abdizadeh, and . "Microstructure and mechanical properties of pressureless sintered B4C- C composite using phenolic resin." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 26) , , and Hossein Abdizadeh. "Investigation on Mechanical Properties and Surfaces Fracture of Al/ZrO2 Composite." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 27) , , Hossein Abdizadeh, and . "Comparing Addition of ZrO2 Particles in Micron and Nano Scale on Microstructure and Mechanical Behavior of Aluminum-Matrix Composites Produced by Vortex Route." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 28) , Hossein Abdizadeh, , , and . "Hardness and tensile strength of zircon particles and TiB2 reinforced Al-A356. 1 alloy matrix composites :Comparative study." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 29) , , Hossein Abdizadeh, , and . "Microstructure and mechanical properties of Al-nano ZrO2 composites produced by casting route." International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering,.
- 30) , , and Hossein Abdizadeh. "Investigation on Effects of Temperature and Chemical Composition on Synthesis of MgO Nanoparticles." 6th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites and Advanced Ceramic Materials and Technologies for 21th Century, New Delhi.
- 31) , , Hossein Abdizadeh, and . "Investigation on Effect of Nano-Zirconia Particles Volume Fraction on Mechanical Properties and Microstructure of Multilayer Nano-Alumina Composites." 6th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites and Advanced Ceramic Materials and Technologies for 21th Century, New Delhi.

- 32) Hossein Abdizadeh, , , and Ali Mohammad Hadian. "Effect Of Concentration ob TTIP producer agent on ZrO₂/Nano TiO₂ powder synthesis." 1st International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Tehran.
- 33) , Ali Mohammad Hadian, Hossein Abdizadeh, and . "Diffusion bonding of boron carbide to boron carbide using Cu interlayer." AMPT 2008, Bahrain.
- 34) Shahram Raygan, Mahdi Pourabdoli, Hossein Abdizadeh, and . "SYNTHESIS OF fine Ni75Mg16.66Y8.34 (at POWDER FOR USING AS A CATALYST BY SOLID REACTION AND MECHANICAL MILLING." VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME 2011, Herceg Novi.
- 35) Ata Dolatmoradi, abazar rahmani, Shahram Raygan, and Hossein Abdizadeh. "ON THE KINETICS OF REACTIONS TAKE PLACE DURING MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF W-Cu AND Mo-Cu NANOCOMPOSITES FROM THE OXIDE COMPOUNDS." Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi.
- 36) , and Hossein Abdizadeh. "Production and Microstructural Investigation of Al-nano MgO Composite Produced by Direct Incorporation Technique." EMRS 2013, Warsaw.
- 37) Hossein Abdizadeh, Mohammad Yasseri, Amid Shakeri, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Low Temperature Synthesis of Barium Titanate Powder by a Modified Sol-Gel Method." UFGNSM2013,.
- 38) Hossein Abdizadeh, Meysam Naghizadeh, Saber Ghannadi Saber Ghannadi, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Effect of fluoride concentration and water content on morphology of titania nanotubes in ethylene glycol solution." UFGNSM2013,.
- 39) Hossein Abdizadeh, Mohammad Derakhshani, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Effect of nitrogen doping on the phase evolution of the TiO₂ nanoparticles." UFGNSM2013,.
- 40) Sasan Khorasani, Hossein Abdizadeh, and Saeid Heshmati Manesh. "Process control agent and time duration effects on milling of Aluminum powder." UFGNSM2013,.
- 41) Hossein Abdizadeh, Saber Ghannadi Saber Ghannadi, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Electrophoretic deposition of titania thin films: influence of deposition time on microstructural and optical properties of the coatings." UFGNSM2013,.
- 42) Hossein Abdizadeh, Alireza Khanaki, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Solvothermal synthesis of CuInSe₂ nanostructured powders: comparing open-air with applying internal imposed pressure." UFGNSM2013,.
- 43) Mohammad Reza Golobostanfar, and Hossein Abdizadeh. "Dye Sensitized Solar Cell Based on Hierarchical Porous Titania Photoanode Prepared by Controlled Phase Separation." UFGNSM13, Tehran.
- 44) Farhad Saba, Shahram Raygan, and Hossein Abdizadeh. "Effect of powder particle size and substrate hardening on the formation of nanostructured TiC coating on AISI-D2 steel by mechanical milling." UFGNSM2013,.
- 45) Hossein Abdizadeh, Amid Shakeri, and Mohammad Reza Golobostanfar. "An investigation of solvent effect on rhombohedral/monoclinic/tetragonal phase properties of Pb(Zr0.53Ti0.47)O₃ nanoparticles prepared via sol-gel method." UFGNSM2013,.
- 46) Saeid Bahramzadeh, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Altering Cu₂ZnSnS₄ nanocrystal properties by sulfur source type synthesized via modified solvothermal method." Asian Nano Conference Forum, Tehran.
- 47) Razieh Adelfar, Mohammad Reza Golobostanfar, and Hossein Abdizadeh. "Effects of pH and catalyst type on nanostructural morphology of Titania thin film." Asian Nano Conference Forum, Kish.
- 48) Erfan Pourshaban, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Influence of sol concentration on properties of ZnO thin films synthesized by dip- coating method." 10th Biennial Congress of the Iranian Ceramic Society & the First International Conference on Advanced Ceramics, Karaj.
- 49) Seyed-vahidreza Seyed-vakili, Alireza Babaei, Hossein Abdizadeh, and Saeid Heshmati Manesh. "Characterization of LSCF and LSCF:CGO Cathodes for Solid Oxide Fuel Cell." 4th international conference & 9th congress Iranian Metallurgical & Materials Engineering Society & Iranian Foundrymen's Society, Tehran.
- 50) Parastoo Agharezaei, Hossein Abdizadeh, Mina Ghorbani, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Graphene Oxide Flexible Paper: Comparing the Various Chemical Exfoliation Synthesis Routes." 5th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, Shiraz.
- 51) Aryan Kheydan, Hossein Abdizadeh, Amd Shakeri, and Mohammad Reza Golobostanfar. "Precise Control of Impurity Phases in Sol-Gel Synthesized Nanostructured Barium Titanate by Accurate Adjusting Heat Treatment Condition." 5th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, Shiraz.

- 52) Sadaf Khoomortezaee, Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Phase Purity Control of Nanostructured Bismuth Ferrite Thin Film Synthesized via Sol-Gel Method with Heat Treatment Parameters." 2nd International Conference on Ceramics, Tehran.
- 53) Aida Amini, Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Synthesis of Mesoporous TiO Photoanode by Aqueous Sol-Gel Method for Using in Perovskite Solar Cells." 2nd International Conference on Ceramics, Tehran.
- 54) Seyyed Majid Mirhendi, Mohammad Reza Golobostanfard, and Hossein Abdizadeh. "Effect of Speed of Spin Coating Deposition on Properties of CH₃NH₃PbI₃ Organic-Inorganic Halide Perovskite." 2nd International Conference on Ceramics, Tehran.
- 55) Amir Masoud Badkoobehhezaveh, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Synthesis of CZTSe Nanoparticles Through Solvothermal Route." 2nd International Conference on Ceramics, Tehran.
- 56) Mehraneh Tavakkoli-gilavan, Hossein Abdizadeh, and Mohammad Reza Golobostanfard. "Electrophoretic Deposition Behavior of Sol-Gel Synthesized Hydroxyapatite and Tricalcium Phosphate Nano-Powders." 2nd International Conference on Ceramics, Tehran.
- 57) Sadaf Khoomortezaee, , and Hossein Abdizadeh. "Hysteresis Behavior of Multiferroic Bismuth Ferrite Thin Film Synthesized by Sol-Gel Spin Coating Method." 10th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM17), Tehran.
- 58) Amir Masoud Badkoobehhezaveh, Hossein Abdizadeh, and . "Electrophoretic deposition of Cu₂ZnSn(S0.5Se0.5)4 films using solvothermal synthesized nanoparticles." 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Kish.
- 59) Amir Hosein Rakhsha, Hossein Abdizadeh, Erfan Pourshaban, and . "A Hetero-Homogeneous Investigation of Chemical Bath Deposited Ga-doped ZnO Nanorods." 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Kish.
- 60) Alireza Eskandari, Hossein Abdizadeh, Erfan Pourshaban, and . "A hetero-homogeneous investigation of chemical bath deposited Ga-doped ZnO nanorods." 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Kish.
- 61) Amir Mohammad Hallajizadeh, Hossein Abdizadeh, Mahtab Taheri, and . "Growth of ZnO films in sol-gel electrophoretic deposition by different solvents." 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Kish.
- 62) Raziye Ghelich, Mohammad Reza Jahannama, Hossein Abdizadeh, Fatemeh Sadat Torknik, and Mohammad Reza Vaezi. "Effects of instrumental parameters on Electrospinning of Hf /PVP hybrid nanofibers." 7th International Congress on Nanoscience & Technology (ICNN2018), Tehran.
- 63) Raziye Ghelich, Mohammad Reza Jahannama, Hossein Abdizadeh, Fatemeh Sadat Torknik, and Mohammad Reza Vaezi. "Effect of instrumental parameters on the morphology and diameter of electrospun Hf/PVP hybrid nanofibrous mats." 7th International Congress on Nanoscience & Technology (ICNN2018), Tehran.
- 64) Sadaf Khoomortezaei, Hossein Abdizadeh, and . "Photoelectrochemical Water Splitting Behavior of Bismuth Ferrite Thin Films Synthesized via Different Sols." 7th International Biennial Conference_ UFGNSM 2019.,
- 65) Farkhondeh Khodabandeh, and Hossein Abdizadeh. "Doping of ZnO nanorod Scaffold for Photoelectrochemical Water Splitting: Comparison of Seed Layer and Nanorod Doping." UFGNSM2023, Tehran.

همایش‌های داخلی

- 1) Sasan Khorasani, Mohammad Hossein Ensani, Siamak Khorasani, and Hossein Abdizadeh. "A novel method for semi-quantitatively evaluating of photocatalytic degradation of dyes." The Thirteenth Scientific Student Conference On Metallurgical and Materials Engineering, Tehran.
- (2) ذشتی، فرشته رشچی و حسین عبدی زاده. "بازیابی سرب از پسماند حاصل از احلال ماده معدنی اکسیده روی." هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.
- (3) فرشته رشچی، حسین عبدی زاده و عرب پور یزدی. "فلوتاسیون انگلوزیت در حضور کلکتورهای آمیل زانتات پتابسیم و آئروفلوت." هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.
- (4) علی محمد هادیان و حسین عبدی زاده. "اثر دما بر سنتز و اندازه پودر کاربید بور تولید شده از اسید بوریک و اسید سیتریک به روش سل-ژل." نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.
- (5) حسین عبدی زاده، حمید بهاروندی، کامیار شیروانی مقدم و فرهاد عبدی. "تأثیر پودر زیرکن بر ریزساختار و خواص کامپوزیت زمینه فلزی آلومینیوم-زیرکن." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.
- (6) عیاس نیکروان، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی و حسین عبدی زاده. "بررسی رفتار تف جوشی و خواص مکانیکی کامپوزیت C-B4C." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.
- (7) آرش کفیل زاده ، معین ارضی، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "ساخت و بررسی خواص کامپوزیت C-B4C-Al." دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.

(8) حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "بررسی تاثیر ترکیب شیمیایی بر تولید کامپوزیت B4C/Al2O3 به روش درجای الومینوترومی از مواد ارزان قیمت صنعتی". دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، مشهد.

(9) علی دیاغ، شهرام رایگان و حسین عبدی زاده. "اثر میزان بنتونیت و رطوبت اولیه بر استحکام و احیاپذیری کلوخه های تولیدی ذوب آهن اصفهان". سمپوزیوم فولاد 85، تهران.

(10) حسین عبدی زاده. "بررسی تاثیر پوشش TiB2 بر قابلیت ترشوندگی ذرات B4C به وسیله مذاب آلومینیم و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت های Al-B4C". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(11) حسین عبدی زاده، علی عالم زاده و حمیدرضا بهاروندی. "تعیین غلظت بهینه در تولید کامپوزیت B4C/TiB2 به روش سل-ژل". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(12) علی محمد هادیان، حسین عبدی زاده و امید داستانی. "بررسی تاثیر پارامترهای نوع آلیاژ بر کنندۀ و زمان حرارت دهی بر استحکام اتصال الماس چند بلوری به فولاد توسط آلیازهای لحیم کاری بر پایه نیکل". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(13) فرهاد باقری جبلی، حسین عبدی زاده، علی محمد هادیان و حمیدرضا بهاروندی. "بررسی تاثیر پوشش TiO2 بر قابلیت ترشوندگی ذرات B4C به وسیله مذاب آلومینیوم و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت های Al-B4C". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(14) محمد امین باغچه سرا، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "تولید کامپوزیت زمینه Al با فاز دوم ZrO2 توسط روش اختلاط مستقیم و بررسی عوامل مختلف فرآیند بر خواص کامپوزیت". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(15) سیدمسعود صاحبیاری، شهرام رایگان، سیدعلی سیدابراهیمی و حسین عبدی زاده. "بررسی فراوری نانوپودرهای سرامیکی مگنتیت از هماتیت به روش آلیازسازی مکانیکی". ششمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(16) شهرام رایگان، اکبر اسکندری ریزی و حسین عبدی زاده. "بررسی کاهش اثرات زیست محیطی فرایند کک سازی در صنعت تولید اهن و فولاد". اولین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

(17) محمود کریمی، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت زمینه آلومینیومی با ذرات پودر نانوزیرکونیا تولید شده به روش ریخته گری گردابی". دومین همایش دانشجویی فناوری نانو، کاشان.

(18) حسین عبدی زاده، ابراهیم محمدی، علی محمد هادیان و حمیدرضا بهاروندی. "تهیه پودر کامپوزیتی ZrO2/nanoTiO2 به روش سل-ژل". دومین همایش دانشجویی فناوری نانو، کاشان.

(19) اکبر اسکندری ریزی، حسین عبدی زاده و شهرام رایگان. "بررسی کیفیت چهار نوع زغال داخلی جهت تزریق در کوره بلند". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.

(20) شهرام رایگان، حسین عبدی زاده، محمد پاکدل و علی دیاغ. "اثر میزان تالک بر استحکام و احیاپذیری کلوخه های تولیدی ذوب آهن اصفهان". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.

(21) ناصر توحیدی، حسین عبدی زاده و شهرام رایگان. "انمزانتالکبراستحکامواحیاپذیریکلوخهایتولیدیذوباهاصفهان". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.

(22) ناصر توحیدی، حسین عبدی زاده، محمد پاکدل، علی دیاغ و ابراهیم غفاری. "بررسی پارامترهای موثر بر بازیافت آهن و کروم سرباره فروکروم از طریق احیای گندله های دولایه ای با کک تحت آتمسفر نیتروزن". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.

(23) مهدی یار هویخت، آرش انصاری، علی صابری زفقندی، حسین عبدی زاده و حمیدرضا بهاروندی. "بررسی ریزساختار و واکنش پذیری ذرات تقویت کننده های نانو MgO در کامپوزیت زمینه فلزی آلیاژ آلومینیوم A356". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران، اصفهان.

(24) فرهاد صبا، شهرام رایگان و حسین عبدی زاده. "تولید پوشش TiC روی فولاد D2 به کمک آسیاکاری مکانیکی". چهارمین هماش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، تهران.

(25) محمود احتشامی، شهرام رایگان و حسین عبدی زاده. "جذب کرم شش ظرفیتی از محلول آبی با استفاده از گل قرمز فعال شده توسط اسید نیتریک". چهارمین هماش مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، تهران.

(26) حسین عبدی زاده، عمید شاکری و محمدرضا گل و بستان فرد. "ستنتر لایه نازک پیزوالکتریک تیتانات زیرکنات سرب PZT به روش سل-ژل و بررسی خواص آن". اولین همایش تخصصی الکتروسرامیک، کرج.

(27) محمد یاسری، حسین عبدی زاده، عمید شاکری و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی اثر افزودنی های مختلف بر تشکیل پودر باریم تیتانات به روش سل-ژل". نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(28) محمدرضا گل و بستان فرد و حسین عبدی زاده. "تهیه لایه متخلخل سلسله مراتبی تیتانیا به روش سل-ژل و بدون استفاده از الگو". نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(29) پیمان دیناروند، حسین عبدی زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی عامل دار کردن دوغانه کووالانت و غیرکووالانت در پخش و پایدارسازی نانولوله های کربنی در حلال آلی". نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(30) عمید شاکری، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی اثر افودنی های مختلف بر حذف ترک فیلم با ضخامت بالا تیتانات Zیرکنات سرب PZT تهیه شده به روش سل-ژل." نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(31) میثم نقی زاده، صابر قنادی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی اثر ولتاژ بر مورفولوژی نanolوله های تیتانیا سنتز شده به روش آندایزینگ الکتروشیمیایی." نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(32) صابر قنادی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی اثر دما و میزان اسید بر روی سیستم های کلوئیدی تیتانیا بر پایه سل های آبی." نهمین کنگره سرامیک ایران، تهران.

(33) سعید بهرام زاده، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "سنتز نانو ذرات CZTS به روش سولوترمال اصلاح شده جهتاستفاده در سلولهای خورشیدی نانو ساختار." دومین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، تهران.

(34) راضیه عادلفر، محمدرضا گل و بستان فرد و حسین عبdi زاده. "سنتز لایه های تیتانیای متخلخل سلسله مراتبی جهت استفاده در سلولهای خورشیدی رنگدانه ای." دومین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، تهران.

(35) محمدرضا گل و بستان فرد و حسین عبdi زاده. "سنتز لایه نازک نیمه هادی کالکوبیریت به روش الکتروفورتیک جهت استفاده در سلولهای خورشیدی." کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، تهران.

(36) راضیه عادلفر، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی نسبت غلظت خمیر لایه نشانی با میزان تخلخل در لایه تیتانیای متخلخل سلسله مراتبی." کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، تهران.

(37) سعید بهرام زاده، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بررسی تاثیر فشار داخلی بر سنتز نانو ذرات CZTS به روش سولوترمال اصلاح شده جهت استفاده در سلول های خورشیدی." کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، تهران.

(38) نورس قنبریو، شهرام رایگان و حسین عبdi زاده. "بررسی چگونگی حذف یون فلزات سنگین کرم شیش ظرفیتی و روی توسط گل قرمز فعال شده مکانیکی شیمیایی." هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

(39) پرستو آقارضائی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "سنتز ورقه نازک انعطاف پذیر گرافن اکسید بدون زیرلایه به روش خودآرایی القا شده تبخیری." 13 مین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران.

(40) سید مجید میرهندی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "کتترل ناخالصی PbI₂ با سرعت لایه نشانی چرخشی چند مرحله ای در سنتز لایه پروسکایت سلول های خورشیدی." کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، تهران.

(41) مینا قربانی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "بیبود تجزیه فتوالکتروشیمیایی آب توسط نانوکامپوزیت متخلخل سلسله مراتبی اکسیدروی/گرافن تهیه شده به روش سل-ژل." هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، تهران.

(42) علی رضا رمضانی، حسین عبdi زاده و محمدرضا گل و بستان فرد. "اثر لایه میانی بر سنتز لایه متخلخل باریم تیتانات لایه نشانی شده به روش سل-ژل لایه نشانی چرخشی." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران.

(43) راضیه قلیچ، فاطمه سادات ترک نیک، محمدرضا جهان نما و حسین عبdi زاده. "ساخت و بررسی ریزساختاری و فداشوندگی کامپوزیت هیبرید پلیمر/آلیاف کربن تقویت شده با نانوساختارهای سرامیکی غیر اکسیدی." چهارمین نشست تخصصی دستاوردهای علمی و فنی پژوهشگاه فضایی ایران، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

(1) سرپرست آزمایشگاه مواد و کامپوزیتهای نانوساختار، 1390/05/18، ایران، تهران.

(2) سرپرست آزمایشگاه مواد و کامپوزیتهای نانوساختار، 1392/05/13، ایران، تهران.

(3) معاون اداری و مالی موسسه پژوهشی میفن، 1395/10/01، ایران، تهران.

(4) سرپرست آزمایشگاه مواد و کامپوزیت های نانو ساختار، 1394/08/13، 1396/05/13، ایران، تهران.

(5) مدیر طرح و توسعه تجهیزات پژوهشی پردیس دانشکده های فنی، 1395/04/28، 1397/04/28، ایران، تهران.

(6) استاد راهنمای دانشجویان شاهد و اینتلگر دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، 1395/08/09، 1397/08/09، ایران، تهران.

(7) معاون اداری و مالی پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، 1395/11/11، 1398/11/11، ایران، تهران.

پذیرش مسئولیت در قوای سه گانه

(1) معاون اداری و مالی پردیس دانشکده های فنی، 1395/11/11

جوابز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

(1) عضو هیات علمی برگزیده آموزشی دانشگاه، ملی، سایر، 1395/02/13