



نام و نام خانوادگی	محمد رضا محمدی زاده
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	zadeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) دکتری تخصصی, ---, فیزیک ماده چگال, صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد, ---, فیزیک ماده چگال, صنعتی اصفهان
- 3) کارشناسی, ---, فیزیک, صنعتی شریف

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Thermally activated flux creep in the Gd (Ba2 - xPrx) Cu3O7 + δ system." Superconductor Science and Technology 16, no. --- (2003): 538-544.
- 2) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Pr at Gd or Ba site in GdBa2Cu3O7 : Appearance of superconductivity." Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 68, no. 10 (2003): 104-516.
- 3) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Two dimensionality aspects of HTSC." Superconductor Science and Technology 16, no. 10 (2003): 1216-1223.
- 4) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Magnetoresistance in Gd (Ba2 - xPrx) Cu3O7+δ system." PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS 390, no. 2 (2003): 134-142.
- 5) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Normal state conduction in Gd (Ba2 - xPrx) Cu3O7+δ." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 34, no. 2 (2003): 381-390.
- 6) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, M Akhavan , and M Akhavan . "Pseudogap in Gd - based 123 HTSC." PHYSICA B-CONDENSED MATTER 336, no. 3,4 (2003): 410-419.
- 7) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Comprehensive study of Structural, Electronic, and Flux Dynamics of Gd (Ba2 - xPrx) Cu3O7+d in normal and superconducting states." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 42, no. --- (2004): 321-336.
- 8) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Magnetic field effects on electrical resistivity of (Gd1-xPrx) Ba2Cu3O7-δ and Gd (Ba2-xPrx) Cu3O7+δ." Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics -, no. 1 (2004): 1887-1890.
- 9) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Conduction Mechanism in Pr-doped GdBa2Cu3O7." Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 7, no. 1 (2004): 1851-1854.
- 10) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Effects of Pr - doping and Magnetic field on vortex pinning in Gd - 123 based HTSC." Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 1, no. 7 (2004): 1883-1886.
- 11) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "High temperature superconductors as a two dimensional electron gas." Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 1, no. 7 (2004): 1828-1831.
- 12) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Flux dynamics, superconducting, and normal state properties of Gd (Ba2-x Pr x) Cu 3 O 7+δ." Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 42, no. 3 (2004): 321-336.
- 13) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Appearance of a new superconducting phase in Gd (Ba2-xPrx) Cu3O7+δ." Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 1, no. 7 (2005): 1879-1882.

- 14) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Structural and Electronic Properties of Ultra - Small Radius SWCNT." PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES 31, no. 1 (2005): 31-37.
- 15) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and M Akhavan . "Charge Transfer in YBCO Under Pressure with Bond Valence Sum Approach." Journal of Superconductivity 18, no. 2 (2005): 299-307 .
- 16) P Kameli , H Salamati , M Eshraghi , and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "The effect of TiO₂ doping on the structure and magnetic and magnetotransport properties of La_{0.75}Sr_{0.25}MnO₃ composite." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 4, no. 98 (2005): -.
- 17) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Vahid Ghanbaryan . "Study of PrBa₂Cu₃O₇ singularity by density functional theory." Iranian J. of Physics Research 6, no. 3 (2006): 187-200.
- 18) Ali Akbar Ashkarran , and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "The Effect of Heat Treatment on Superhydrophilicity of TiO₂ Nano Thin Films." EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY -, no. --- (2007): 155-162.
- 19) Ali Kazem Zadeh , Mohamad Raesian , Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Mehdi Vali Zadeh . "Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes Over Co-Mo Catalysts Prepared by the Sol-Gel Method." ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 19, no. 2 (2007): -.
- 20) Vahid Ghanbarian, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Different self-consistent electronic structure of PrBaCuO." Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 78, no. 1 (2008): 144505.
- 21) Mohsen Sotoudeh , and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. " First principles study of hydrogen doping in anatase TiO₂ ." The European Physical Journal Applied Physics 67, no. 3 (2014): 30401.
- 22) Mohsen Sotoudeh, Mohaddeseh Abbasnejad, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "First principles study of hydrogen doping in anatase TiO₂." The European Physical Journal Applied Physics 67, no. 3 (2014): 30401.
- 23) Somayeh Aghabagheri, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Parviz Kamelei, and Hadi Salamati. "Effect of Oxygen Pressure on the Surface Roughness and Intergranular Behavior of YBCO Thin Films." Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 29, no. 6 (2016): 1483-1489.
- 24) Fahime Bostanfrouz, Mostafa Fazli, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Majid Jafar Tafreshi. "Optical and electronic properties of H-doped ZnO." OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS 48, no. 5 (2016): 297.
- 25) Samaneh Ataei, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Nicola Seriani. "Ab Initio Simulation of the Effects of Hydrogen Concentration on Anatase TiO₂." Journal of Physical Chemistry C 120, no. 16 (2016): 8421-8427.
- 26) Samaneh Ataei, S. Javad Hashemifar, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "First-principles insights into role of hydrogen atom in black titania." COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 139, no. 1 (2017): 84-88.
- 27) Mohaddeseh Abbasnejad, S. Javad Azimi, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Ab-initio study of electronic and elastic properties of Mg(BH₄)₂(NH₂)₂ complex hydride." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 43, no. 3 (2018): 1587-1595.
- 28) Fahime Bustan Afruz, Majid Jafar Tafreshi, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Mostafa Afzali. "Structural and electronic properties of hydrogen doped Wurtzite ZnO." COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 143, no. 143 (2018): 232-239.
- 29) Somayeh Aghabagheri, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Parviz Kameli, and Hadi Salamati. "Flux pinning enhancement in thin films of Y₃Ba₅Cu₈O_{18.5+d}." PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS 549, no. 549 (2018): 4-10.
- 30) Raziye Akbari, Gabriela Chagas, Guilhem Godeau, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guiottard, and Thierry Darmanin. " Intrinsically water-repellent copper oxide surfaces; An electro-crystallization approach." APPLIED SURFACE SCIENCE 443, no. 443 (2018): 191-197.
- 31) Raziye Akbari, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Mohsen Khajeh Aminian, and Mohaddeseh Abbasnejad. "Hydrophobic Cu₂O surfaces prepared by chemical bath deposition method." APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 125, no. 3 (2019): .
- 32) Zahra Alizadeh, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Predicting electron-phonon coupling constants of superconducting elements by machine learning." PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS 558, no. 558 (2019): 7-11.
- 33) Fahime Bustan Afruz, Majid Jafar Tafreshi, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Mostafa Fazli. "Effects of various types of hydrogen dopants on optical properties of ZnO." OPTIK 187, no. 187 (2019): 117-123.

34) Farnaz Foadi, Gert H. ten Brink, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and George Palasantzas. "Roughness dependent wettability of sputtered copper thin films: The effect of the local surface slope." *Journal of Applied Physics* 125, no. 24 (2019): 244307.

35) Raziye Akbari, Godeau Guilhem, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guittard, and Thierry Darmanin. "Wetting Transition from Hydrophilic to Superhydrophobic over Dendrite Copper Leaves Grown on Steel Meshes." *Journal of Bionic Engineering* 16, no. 4 (2019): 719-729.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Mohsen Sotoudeh, S. Javad Hashemifar, Mohadeseh Abbasnejad, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Ab initio study of Hydrogen doping and oxygen vacancy in Anatase TiO₂." *AIP Advances* 4, no. 2 (2014): 027129.

2) Samaneh Ataei, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Nicola Seriani. "Excitonic effects in the optical properties of hydrogenated anatase TiO₂." *Physical Review* 95, no. 15 (2017): 155205.

3) Maedeh Mashhadbani, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Yaser Abdi. "Hydrogen treatment of TiO₂ nanoparticles by DC plasma." *Journal of Interfaces, Thin Films and Low dimensional systems* 1, no. 1 (2017): 29.

4) Gabriela Chagas, Raziye Akbari, Guilhem Godeau, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guittard, and Thierry Darmanin. "Electrodeposited Poly(thieno[3,2-b]thiophene) Films for the Templateless Formation of Porous Structures by Galvanostatic and Pulse Deposition." *ChemPlusChem* 82, no. 11 (2017): 1351-1358.

5) Razieh Akbari, Godeau Guilhem, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guittard, and Thierry Darmanin. "Fabrication of Superhydrophobic Hierarchical Surfaces by Square Pulse Electrodeposition: Copper-Based Layers on Gold/Silicon (100) Substrates." *ChemPlusChem* 84, no. 4 (2019): 368-373.

6) محمدرضا محمدی زاده. "سامی خاص اینتالیابی را چگونه در ترجمه منتقل کنیم." پژوهش زبان های خارجی - 10 (1380): 56-60.

7) محمد خدایاری فرد، محمدرضا محمدی زاده و یاسمین عابدینی. "درمان شناختی - رفتاری اختلال تبدل خواهی جنسی با تاکید بر درمان معنوی." اندیشه و رفتار در روان شناسی بالینی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن 9، 3 (1382): 12-21.

8) محمدرضا محمدی زاده و وحید قنبریان. "جوابهای خودسازگار الکترونی PrBaCuO." پژوهش فیزیک ایران 9، 1 (1388): 1.

9) محمدرضا محمدی زاده و میر فائز میری. "آزمون ورودی دکتری فیزیک." فیزیک روز 2، 2 (1392): 27.

10) فهیمه بستان افروز، مصطفی فضلی، محمدرضا محمدی زاده و مجید جعفر نقرشی. "تاثیر بار بر خواص ساختاری اکسید روی آلاییده به هیدروژن." شیمی کاربردی 17، 3 (1396): 121.

همایش‌های بین المللی

in Gd(Ba₂-xPrx)Cu₃O₇+? System." 9th Condensed Matter Conference in Institute for Advanced Studies in Basic Science, Zanjan.

1) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Thermally Activated Flux Creep

Zadeh. "Flux Creep in Gd(Ba₂-xPrx)Cu₃O₇+? System." 6th Condensed Matter Conference of the Physical Society of Iran, Yazd.

2) Mohammad Reza Mohammadi

3) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Structural refinements upon valency in HTSC." 6th Condensed Matter Conference of the Physical Society of Iran, Yazd.

Reza Mohammadi Zadeh. "Hopping conduction in Gd(Ba₂-xPrx)Cu₃O₇+?20." Iranian Annual Physics Conference, Tabriz.

4) Mohammad

5) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Two Dimensionality Aspects of HTSC." 20th Iranian Annual Physics Conference, Tabriz.

6) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Design and Fabrication of Temperature controller." Annual Physics Conference of Iran and 9th Gathering of Physics Students, Tehran.

7) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Simulation of Small Carbon Nanotubes." Annual Physics Conference of Iran, Tehran.

and Gd(Ba₂-xPrx)Cu₃O₇+?3." International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-03).

8) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Magnetic Field Effects on Electrical Resistivity of (Gd₁-xPrx)Ba₂Cu₃O₇-?ش

9) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Conduction Mechanism in Pr-doped GdBa₂Cu₃O₇." 3rd International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-03).

- 10) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "High Temperature Superconductors as a Two Dimensional Electron Gas." 3rd International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-03),.
- Phase in $Gd(Ba_{2-x}Pr_x)Cu_3O_{7+\delta}$. 3rd International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-03),.
- 11) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Appearance of a New Superconducting
- 12) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Effects of Pr-doping and Magnetic Field on Vortex Pinning in Gd-123 Based HTSC." 3rd International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-03),.
- Reza Mohammadi Zadeh, and . "Preparation and Optical Properties of TiO_2 Thin Film." ایران فوتونیک و اپتیک و فوتونیک ایران, Tehran.
- 13) Mohammad
- 14) , and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Binding Energy of MgF_2/SiO_2 ." هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران, Tehran.
- 15) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Super-hydrophilicity of TiO_2 thin film." 1st Iran-Russia Joint Seminar & Workshops on Nanotechnology (IRN 2005), Tehran.
- 16) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Having Time in a Picture." Annual Physics Conference of Iran and Gathering of Physics Students, Korram-Abad.
- 17) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Super-hydrophilicity property of titanium dioxide thin film." Annual Physics Conference of Iran and Gathering of Physics Students, Korram-Abad.
- 18) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, , and Hadi Savaloni. "Simulation of $YBa_2Cu_3O_7/MgO$ surface growth." 4th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-05), Agadir.
- 19) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Superconductivity in Ultra-Small Radius SWCNT." 4th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-05), Agadir.
- 20) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Electronic Properties of Pr at R and Ba sites in $RBa_2Cu_3O_7$." 4th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM-05), Agadir.
- 21) , , Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "New chemical sol-gel process for TCVD synthesis of high purify single-walled carbon nanotubes." 8th Iranian Physical Chemistry Seminar, Mashhad.
- 22) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Mis-substitution effects of BaPr and PrBa in the electronic properties of $PrBa_2Cu_3O_7$ by the LSDA+U approximation." Advanced workshop on Wien2k computational code, Isfaha.
- 23) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Ab-initio calculation in carbon nanotubes." Electronlo-structure caloulatlons and their applloations in materials solenoe, Isfahan.
- 24) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Electric field gradients in $PrBa_2Cu_3O_7$ LSDAU and comparison with experiment." School and Workshop on Highly Frustrated Magnets and Strongly Correlated Systems From Non-Perturbative Approaches to Experiments, Trieste.
- 25) , , and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Ab-initio Study of H-doping and oxygen vacancy at anatase $TiO_2(001)$ surface." Conference and Workshop on "Density functional theory and beyond: computational materials science for real materials,.
- 26) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . "Colossal pressure induced negative resistance in $PbZr_{0.52}Ti_{0.48}O_3/La_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3/SrTiO_3$." 7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics,.
- 27) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Mohsen Sotudeh, Mohaddeseh Abbasnejad, and Javad Hasemifar. "photocatalytic activity of TiO_2 thin films with hydrogen plasma treatment." 8th european meeting on solar chemistry and photocatalysis,.
- 28) Mahdi Bagheri, Somayeh Aghabagheri, Yaser Abdi, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "H-doping & Oxygen vacancy in TiO_2 Thin Films." School on Hands-on research in complex systems,.
- 29) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Mahdi Bagheri, Somayeh Aghabagheri, and Yaser Abdi. "Photocatalytic activity of TiO_2 thin films by hydrogen DC plasma." Science and application of thin films,.
- 30) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Mahdi Bagheri, Somayeh Aghabagheri, and Yaser Abdi. "Photocatalytic activity of TiO_2 thin films by hydrogen DC plasma." Science and application of thin films,.

- 31) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Doping & Vacancy in Solids." Density functional theory, Isfahan.
- 32) Samaneh Ataei, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Nicola Seriani. "Electronic and optical properties of Hydrogenated TiO₂." 18th international workshop on computational physics,
- 33) Razieh Akbari, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guittard, and Thierry Darmanin. "Micro-crystallization of copper oxide to make super hydrophobic surfaces." International Conference on Trends in Nanotribology 2017,.
- 34) Razieh Akbari, Guilhem Godeau, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Frederic Guittard, and Thierry Darmanian. "Durable water-repellant crystalline Cu₂O surface." Hands-on school: Reserch in complex Systems,.
- 35) Noshin Aghashahee, Mohammad Jalali, Somayeh Aghabagheri, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "Determination of Oxygen content in YBCO." Superconducting and Magnetism materials 2017, Tehran.
- 36) Mohammad Rasti, Sanaz Haghgoo, Somayeh Aghabagheri, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Karim Mohamadpour Aghdam. " High temperature superconducting microwave filters." Superconducting and Magnetism materials 2017, Tehran.
- 37) Somayeh Aghabagheri, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Parviz Kameli, and Hadi Salamati. "Thin Films of Y₃Ba₅Cu₈O₁₈." Superconducting and Magnetism materials 2017, Tehran.
- 38) Razeih Akbari, Geo Godeau, Fredric Guittard, Thiery Darmanin, and Mohammad Reza Mohammadi Zadeh. "An approach to prepare intrinsically superhydrophobic metal oxide surfaces." 7th international conference on nanostuctures, Tehran.
- 39) Farnaz Foadi, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Mahdi Vaez. "The wetting behaviour of metallic thin films." Electrowertting 2018,.
- 40) Razeih Akbari, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Giabrial Chagas, Guilhem Godeau, Fredric Guitard, and Thierry Darmanin. " Highly hydrophobic copper based" Electrowetting 2018,.
- 41) Fahimeh Bostanafrouz, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Majid Jafar Tafreshiee, and Mostafa Fazli. "Influence of hydrogen doping on the optical and electronic properties of ZnO." Conference on defects, Trieste.
- 42) Razieh Akbari, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, Guilhem Godeau, Fredric Guittard, and Thierry Darmanim. " Superhydrophobicity in Copper Based Layers by Hierarchical Microcrystalic Dendrit Structure." 8th conference Bubble and Drop, Sofia.
- 43) Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Zahra Alizadeh. "Predicting electron-phonon coupling constants of superconducting elements by machine learning." APCTP SEMINAR,.
- 44) , Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and Mohaddeseh Abbasnejad. "Predicting electron-phonon coupling constant." MSM 2019, seoul.

همایش‌های داخلی

- 1) محمدرضا محمدی زاده و پورمند. "ساخت و مشخصه یابی نانویودر TiO₂." هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، تهران.
- 2) محمدرضا محمدی زاده و محبوبه میرزاده. "کاربرد نانوذرات TiO₂ در صنعت نفت." سمینار آموزشی، تهران.
- 3) محمدرضا محمدی زاده. "خاصیت فوق آبدوستی لایه نازک دی اکسید تیتانیوم." فوتوکاتالیست های نانساختار فناوری و کاربردها، تهران.
- 4) سلیمه کیمیاگر، محمدرضا محمدی زاده، طیبه قدس الهی و ارشمید نهال. "خواص آبدوستی و فوتوکاتالیستی لایه های TiO₂ روی زیر لایه های متنوع." کنفرانس فیزیک ایران 1389، همدان.
- 5) جواد عظیمی، محدثه عباس نژاد، سمانه عطایی و محمدرضا محمدی زاده. "خواص الکترونی و ساختاری هیدرید فلزی MgBH₄NH₂ جهت ذخیره سازی هیدروژن." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، زاهدان.
- 6) سمانه عطایی، محمدرضا محمدی زاده و سید جواد هاشمی فر. "ساختار الکترونی و خواص نوری دی اکسید تیتانیوم." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- 7) ریحانه قاسمی زاده، محمدرضا محمدی زاده و میر فائز میری. "محاسبه ظرفیت گرمایی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- 8) سمیه آفاپاری، محمدرضا محمدی زاده، پرویز کاملی و هادی سلامتی. "اثر فشار اکسیژن بر مشخصات لایه های نازک YBCO." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.

- (9) شیوا حیدری، محمدرضا محمدی زاده، مسعود مهجورشفیعی، مجید مجتهدزاده لاریجانی و مجید ملک. "بهبود خواص فوتوکاتالیستی و آب دوستی با تابش هیدروژن به لایه های نازک دی اکسیدتیتانیوم." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (10) بهاره رحمتی، سمیه آقاباقری و محمدرضا محمدی زاده. "ساخت لایه نازک ابررسانای دمای بالای پایه 123." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (11) فهیمه بوستان افروز، محمدرضا محمدی زاده، مجید جعفر تفرشی و مصطفی فضل. "محاسبه ساختار نواری و خواص الکترونی الایش هیدروژن در ZnO." دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (12) محمدرضا محمدی زاده. "فوتوکاتالیستها: فیزیک و کاربرد." بیست و یکمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، زنجان.
- (13) ایمان امینی، محمد راستی و محمدرضا محمدی زاده. "ساخت و مشخص یابی لایه نازک YBCO....." پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی، ارومیه.
- (14) محمدرضا محمدی زاده. "فیزیک و فناوری لایه های نازک ابررسانای" پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی، ارومیه.
- (15) فاطمه مهدیخانی، سمیه آقاباقری و محمدرضا محمدی زاده. "لینتوگرافی مرطوب ابررسانای دمای بالای YBCO." پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی، ارومیه.
- (16) محمد راستی، سمیه آقاباقری، محمدرضا محمدی زاده و بهاره رحمتی. "اثرات شرایط اکسیژن دهی بر رفتار ابررسانایی." پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی، ارومیه.
- (17) سمیه آقاباقری، فاطمه مهدیخانی، محمدرضا محمدی زاده، پرویز کاملی، کریم محمدپور اقدم، وحید رضا باقری، علی حسینی، هادی سلامتی و رضا فرجی دانا. "ساخت و آنالیز فیلتر مایکروبو ابررسانای دمای بالای YBCO." پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی، ارومیه.
- (18) حرر دشتی ناصرابادی و محمدرضا محمدی زاده. "خواص هندسی مربوط به سطوح لایه نازک طلا." 22 مین کنفرانس سالانه ماده چگال، زنجان.
- (19) مائده مشهدبانی، محمدرضا محمدی زاده و یاسر عبیدی. "نانو ذرات TiO2 تحت پلاسمای هیدروژن." سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (20) راضیه اکبری، محمدرضا محمدی زاده و محسن خواجه امینیان. "تغییر ترشوندگی لایه های نازک CuO2 ساخته شده به روش حمام شیمیایی." سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (21) فهیمه بوستان افروز، مجید جعفر تفرشی، محمدرضا محمدی زاده و مصطفی فضل. "تاثیر حالت های مختلف ناخالصی هیدروژن بر خواص الکترونی و ساختاری ZnO." سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (22) فرناز فوادی، سید مهدی واعظ علانی و محمدرضا محمدی زاده. "رفتار مقیاسی دینامیک در رشد لایه نازک نقره." سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (23) محمدرضا محمدی زاده، سمیه آقاباقری، پرویز کاملی و هادی سلامتی. "ساخت، آنالیز و مشخصه یابی لایه های نازک ابررسانا." سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان.
- (24) زهرا علوی و محمدرضا محمدی زاده. "تاثیر لایه بافر سیلیکا بر خواص اب دوستی " کنفرانس سالانه انجمن فیزیک ایران، یزد.
- (25) راضیه اکبری و محمدرضا محمدی زاده. "ساخت میکروکریستالهای مس." هجدهمین کنفرانس ملی مهندسی، اصفهان.
- (26) محمدرضا محمدی زاده و راضیه اکبری. "ساخت ساختارهای فرکانالی فوق آب گریز بر پایه مس بر روی مش استیل." دومین همایش میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن، تهران.
- (27) محمدرضا محمدی زاده. "مقایسه تدابیر حوزه علم در دو سند ملی." هفتمین کنفرانس الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، تهران.
- (28) محمدرضا محمدی زاده. "مقایسه تدابیر حوزه علم در دو سند ملی." هفتمین کنفرانس الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، تهران.
- (29) امیررضا قدیمی، مهتاب عمونی، محمد راستی و محمدرضا محمدی زاده. "پیش بینی و ساخت فاز جدید ابررسانایی پایه ی YxBayCuzO." ششمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی و مغناطیس، اصفهان.
- (30) زهرا علیزاده و محمدرضا محمدی زاده. "پیش بینی ضریب برهمکنش الکترون- فونون عناصر ابررسانا با استفاده از بادگیری ماشینی." ششمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی و مغناطیس، اصفهان.
- (31) محمد راستی و محمدرضا محمدی زاده. "ساخت لایه نازک ابررسانای YBCO به روش لایهنشانی از محلول شیمیایی با ترکیبات عالی بدون فلوتر." ششمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی و مغناطیس، اصفهان.
- (32) محیا خرم شاهی و محمدرضا محمدی زاده. "بررسی و مقایسه ابررسانای Y123 و Y358 تحت فشار هیدرواستاتیک." ششمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی و مغناطیس، اصفهان.

33) راضیه اکبری و محمدرضا محمدی زاده . "اثر شوک پلاسما ی سرد اکسیژن بر ساختار سطوح مسی و آب-گریزی آن-ها." چهارمین همایش ملی فناوری نانو، یزد.

34) زهرا علیزاده و محمدرضا محمدی زاده . "از نظریه تابعی چگالی تا یادگیری ماشینی." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، تبریز.

راهنمایی پایان نامه

1) ساخت ابررسانای دمای بالای پایه 123، بهاره رحمتی، دانشگاه تهران، 1393/06/31

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

1) سرآمدان علمی ایران، ملی، سایر، 1394/11/12

2) سرآمدان علمی ایران، ملی، سایر، 1395/06/01

فعالیت‌های اجرایی

1) فرصت مطالعاتی، 1388/11/20، 1389/11/11، کانادا، تورنتو

2) مدیر گروه حالت جامد دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، 1392/08/07، 1393/08/07، ایران، تهران

3) ماموریت پژوهشی، 1393/04/01، 1393/06/10، ایتالیا، تهران

4) تلاش جهت عضویت دانشکده فیزیک در Federation scheme-ICTP (به کمک دکتر کوهیان (رئیس وقت دانشکده) دکتر میری (معاون وقت تحصیلات تکمیلی فیزیک) و دکتر صابری و دکتر سپهری نیا)، 1393/09/30، ایتالیا، رم

5) عضویت در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده فیزیک، 1393/10/16، 1394/10/16، ایران، تهران

6) سرپرست آزمایشگاه خدمات پژوهشی اسپاترینگ، 1393/11/08، 1396/11/08، ایران، تهران

7) عضویت در کمیته علمی کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، 1393/11/08، 1393/11/09، ایران، تهران

8) سرپرست پژوهشکده فیزیک کاربردی شهید علیمحمدی، 1393/12/10، 1396/05/24، ایران، تهران

9) عضویت در کمیته علمی کنفرانس سیستم‌های بس ذره ای، 1394/04/08، 1394/09/05، ایران، تهران

10) نماینده هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشکده فیزیک پردیس علوم دانشگاه تهران، 1394/04/24، 1396/04/24، ایران، تهران

11) عضویت در شورای انفورماتیک دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، 1394/05/26، 1396/05/26، ایران، تهران

12) عضویت در کمیته علمی کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، 1394/06/26، 1394/11/07، ایران، تهران

13) عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس ملی پیشرفتهای ابررسانایی ایران، 1394/10/01، 1395/02/16، ایران، تهران

14) عضویت در شاخه اجرایی ماده چگال انجمن فیزیک ایران، 1394/11/12، 1397/11/12، ایران، تهران

15) دبیر شاخه اجرایی ماده چگال انجمن فیزیک ایران، 1394/12/13، 1397/12/13، ایران، تهران

16) عضو کمیته علمی کنفرانس پاییزه 1395 انجمن فیزیک ایران، 1395/08/20، 1395/08/20، ایران، تهران

17) عضویت در کمیته جذب دانشکده فیزیک، 1395/09/16، 1397/09/16، ایران، تهران

18) داوری 4 رساله دکتری و 1 پراپوزال دکتری، 1395/09/29، 1396/05/30، ایران، تهران

19) داوری 3 پایان نامه کارشناسی ارشد، 1395/10/25، 1395/10/26، ایران، تهران

20) داوری 8 مقاله 4 صفحه ای سیزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، 1395/11/24، ایران، تهران

21) ارائه تگدرس "انرژیهای نو" با برگزاری جلسه توضیح توسط دانشجو- 10 جلسه تابستان 96، 1396/04/04، 1396/06/15، ایران، تهران

22) استاد راهنمای دانشجویان ارشد ورودی 1396، 1396/07/01، ایران، تهران

23) استاد مشاور دانشجویان ارشد ورودی 1396 حالت جامد، 1396/07/01، 1397/11/01، ایران، تهران

24) معاونت اداری مالی، 1397/11/01، 1399/11/01، ایران، تهران