

رزومه علمی و اجرایی

مهدی قاسمی فرد

دکتری فیزیک، دانشیار مجتمع آموزش عالی اسفراین

مشخصات فردی

تولد: ۱۳۵۹/۰۶/۳۰

همراه: ۰۹۱۲۸۰۹۲۴۶۰

ایمیل: mahdi.ghasemifard@gmail.com

تحصیلات و سابقه کاری

- ۱۳۷۸-۱۳۷۴، دبیرستان، شهرستان اسفراین، دبیرستان دارالفنون، رشته ریاضی فیزیک
- ۱۳۸۳-۱۳۷۸، کارشناسی، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، رشته فیزیک
- ۱۳۸۵-۱۳۸۳، کارشناسی ارشد، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، رشته فیزیک، گرایش حالت جامد
- ۱۳۸۵-۱۳۸۸، دکتری تخصصی، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، رشته فیزیک، گرایش حالت جامد
- ۱۳۸۵-۱۳۸۹، مدرس دانشگاههای فردوسی مشهد، شاهد تهران، دانشگاه آزاد مشهد، غیر انتفاعی سجاد و تعدادی از دانشگاههای علمی-کاربردی شهر مشهد.
- ۱۳۸۸-۱۳۸۹، محقق پاره وقت دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۸۹-۱۳۹۱، عضو هیات علمی گروه فیزیک دانشگاه شهید بهشتی تهران
- ۱۳۹۰، راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی الکتروسرامیک در دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم
- ۱۳۹۱-۱۳۹۳، معاونت آموزشی، پژوهشی و دانشجویی مجتمع فنی مهندسی اسفراین
- ۱۳۹۱- تاکنون، عضو هیات علمی مجتمع فنی مهندسی اسفراین
- ۱۳۹۰- تاکنون، موسس و مدیر عامل شرکت فناوران دانش گستر سپهرآیین (تولید کننده نانوپودرهای اکسیدی و نانوالکتروسرامیک)

➤ ۱۳۹۳- تا اکنون، عضو هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی مجتمع آموزش عالی اسفراین و دانشگاه

کوثر بجنورد

➤ ۱۳۹۲-۱۳۹۳، عضو هیات نظارت دانشگاههای استان خراسان شمالی

➤ ۱۳۹۳ تاکنون مدیر پژوهشی بسیج اساتید

➤ راه اندازی دو آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری نانو و انرژی‌های نوین در مجتمع آموزش عالی اسفراین

➤ راه اندازی ۶ رشته مهندسی برق، کامپیوتر، صنایع، عمران، ایمنی و بازرسی فنی و علوم مهندسی با همکاری

دیگر همکاران دانشگاهی

➤ جذب اعتبارات پژوهشی به مبلغ هشتصد و سی میلیون ریال جهت هزینه کردن در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

➤ راه اندازی آزمایشگاه‌های پایه فیزیک ۱ و فیزیک ۲ در مجتمع آموزش عالی اسفراین

➤ راه اندازی فصلنامه علمی-ترویجی نانوتک در زمینه فناوری نانو در شهرستان اسفراین

➤ داور ژورنال علمی- تخصصی (SCIRP) Scientific Research Publishing و Modern physics

letter b (MPLB)

➤ مسئول برگزاری جلسات دانش افزایی اساتید در مجتمع آموزش عالی اسفراین

➤ دارای 28 مقاله ISI، ۱۲ مقاله علمی-پژوهشی، ۵ طرح پژوهشی به اتمام رسیده و ۴ ثبت اختراع.

➤ شرکت در کنفرانس‌های علمی و ارائه سخنرانی در داخل و خارج از کشور به زبان انگلیسی.

➤ استاد راهنمای طرح‌های برگزیده دانش آموزی در جشنواره‌های علمی- پژوهشی کشوری.

مقالات بین المللی چاپ شده (ISI)

1. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, A. Khorsand, Gh. H. Khorrami, "**Microstructural and optical characterization of PZT nanopowder ceramic prepared at low temperature**", J. Physica E, **41**, (2009) 418-422.
2. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, Gh. H. Khorrami, "**Synthesis and structure of PMN-PT ceramic nanopowder free from pyrochlore phase** ", J. Ceramics International, **35**, (2009), 2899-2905.

3. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, M. M. Mohagheghi Bagheri, N. Shahtahmasbi, **"Microstructure comparison of PMN-PT and PMN-PZT prepared by gel-combustion method at optimized temperature"**, J. Physica E, **41**, (2009), 1701–1706.
4. M. Ebrahimizadeh Abrishami, S. M. Hosseini, E. Attaran Kakhki, A. Kompany and M. Ghasemifard, **"Synthesis and structure of pure and Mn-doped zinc oxide nanopowders"**, International Journal of Nanoscience Vol. 9, Nos. 1 & 2 (2010) 19–28.
5. A. Shakeri-Zadeh, M. Ghasemifard, G.A. Mansoor, **"Structural and Optical Characterization of Folate-Conjugated Gold-Nanoparticles"**, J. Physica E, **42**, (2010) 1272–1280.
6. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, and H. Ghasemifard, **"Piezoelectric study of 0.65Pb(Mg_{1/3},Nb_{2/3})O₃-0.35PbTiO₃ Nanopowder Ceramic"**, JOURNAL OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL. 8, NO. 1, (2010).
7. M. Ghasemifard, M. Zavar, H. Ghasemifard, H.A. Rahnamaye Aliabad **"The effect of temperature dependences on optical properties of PMN-PZT nano-powders"** Journal of Optics (springer), (Nov. 2010) 10-19.
8. E. Pakizeh, S.M. Hosseini, A. Kompany, M. Ghasemifard, **"Synthesis and Optical Characterization of Pyroelectric Nanopowders Based on PZT (95/5)"**, International Journal of Nanoscience 9 (03), (2010) 193-199.
9. M. Ghasemifard, **"Dielectric, piezoelectric and electrical study of 0.65PMN-0.20PZT-0.15PT relaxor ceramic"**, Eur. Phys. J. Appl. Phys. 54, 20701 (2011).
10. M. Ghasemifard, G.H. Khorrami, **"The Analysis of the Atomic Pair Distribution Function of PMN-Based Nanopowders by X-Ray Diffraction"**, Modern Physics Letters B, 26 (18), (2012) 1250118.
11. M. Ghasemifard, **"OPTICAL PROPERTIES OF BMN-BT FERROELECTRIC THIN FILMS PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS DEPOSITION"**, Modern Physics Letters B. (2012) Jan 20;26(02):1150009.
12. M. Ghasemifard, **"THE EFFECT OF TEMPERATURE ON SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BMN-BASE PIEZOELECTRIC THIN FILM PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS"**, Surface Review and Letters, Vol. 19, No. 3 (2012) 1250032 (6 pages)
13. M. Ghasemifard, **"THE ANALYSIS OF THE ATOMIC PAIR DISTRIBUTION FUNCTION OF PMN-BASED NANOPOWDERS BY X-RAY DIFFRACTION"**, Modern Physics Letters B, Vol. 26, No. 18 (2012) 1250118 (11 pages).

14. E. Pakizeh, GM. Khorrami, M. Ghasemifard, SM. Hosseini, A. Kompani, N. Shahtahmasebi, **“Characterization and comparison of PZT powder synthesis by solid state and sol gel methods”**, Iranian Journal of Physics Research 12 (2), (2012)185-190.
15. S. Tohidi, M. Ghasemifard, **“Effect of deposition time on the Cd_{0.8}Zn_{0.2}S thin films”**, The European Physical Journal Applied Physics 64 (03), (2013) 30304.
16. M. Ghasemifard, M. Daneshvar, M. Ghamari, **“The Effects of Annealing Process on Dielectric and Piezoelectric Properties of BMT-Base Lead-Free Ceramics”**, World Journal of Nano Science and Engineering 3, (2013) 100.
17. M. Ghasemifard, S. Tohidi, R. Karimzadeh, **“Effects of Pb-Doping on Phase Structural and Optical Properties of CdZnS Nano-Powders”**, Journal of Electronic Science and Technology 3, (2013) 016.
18. M. Ghamari, M. Ghasemifard, E. Fathi, **“Determination of Optical Constants N and K for MgO Nanopowder Using Kramers-Kronig Equation”**, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 3 Issue 8, (2014), 330-334.
19. M. Ghasemifard, M. Ghamari, E. Fathi, A.R. Karbalaei, **“Characterization of Alumina Porous Nano Structure With Adjusting Fuel Ratio Via Modified Auto Combustion Method”**, Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 3 Issue 8, (2014), 342-348.
20. M. Jafary, R. Karimzadeh, M. Ghasemifard, **“Thermo-optical characterization of CdZnS nanoparticle colloids”**, Materials Science in Semiconductor Processing 32, (2015) 16-21.
21. M. Ghasemifard, ME. Abrishami, M. Iziy, **“Effect of different dopants Ba and Ag on the properties of SrTiO₃ nanopowders”**, Results in Physics. (2015) Dec 31;5:309-13.
22. Vejdani-Noghreiyani A, Aliakbari E, Ebrahimi-Khankook A, Ghasemifard M. **“Theoretical and experimental determination of mass attenuation coefficients of lead-based ceramics and their comparison with simulation”**, Nuclear Technology and Radiation Protection, 31(2) (2016) 142-9.
23. G. Heidaria, S. M. Mousavi Khoiea, M. Yousefia, and M. Ghasemifard, **“Kinetic Model of Copper Electrodeposition in Sulfate Solution Containing Trisodium Citrate Complexing Agent”**, Russian Journal of Electrochemistry, 2016, Vol. 52, No. 5, (2016) 470–476.
24. M. Ghamari, M. Ghasemifard, **“A Survey about Grafting Density of Oleic Acid on Alumina Nano Particles Preparing for PMMA/Al₂O₃ Nanocomposite”**, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 5 Issue 04, (2016).
25. M. Ghasemifard, E. Fathi, M. Ghamari, **“The effect of Fe³⁺-doped on structure and optical properties of mesoporous Al₂O₃/SiO₂ composite”**, Materials Science in Semiconductor Processing. (2016) Feb 29;42:349-53.

26. Mahdi Ghasemifard, Misagh Ghamari, Meysam Iziy, M.E. Abrishami, “**Electrical and optical properties of SrTiO₃ nanopowders: Effect of different dopants Ba and Ag**”, Modern Physics Letters B, Mar 03 (2016).
27. Mahdi Ghasemifard, Misagh Ghamari, Meysam Iziy, “**Effect of different fuels on surface morphology and microstructure of TiO₂–(Ti_{0.98},Si_{0.2})O₂ composite nanoparticles**”, Ceramics International, 42, (2016) 10099–10104.
28. Mahdi Ghasemifard, Misagh Ghamari, Meysam Iziy, “**Frequency dependence and fuel effect on optical properties of nano TiO₂-based structures**”, Modern Physics Letters B, April (2016).

شرکت در کنفرانس ها

1. M. Ghasemifard, A. Khorsand, G. H. Khorrami and S. M. Hosseini, "**Comparison of characterization of PZT nanopowder prepared by two co-precipitation and gel-combustion methods**", Oral, 15th Iranian conference crystallography, Ferdowsi University, Iran, 13-14 February (2007).
2. M. Ghasemifard and S. M. Hosseini, "**Synthesis of PZT nanopowder by co-precipitation and gel-combustion methods**", Oral, 3rd Iranian student conference on nano technology, Shiraz University, Iran, 6-9 February (2008).
3. M. Ghasemifard, G. Khorrami and S. M. Hosseini "**Synthesis and optical characterization of piezoelectric nanopowder ceramic**" Oral, 2nd International nanotechnology and nano science, Tabriz University, Iran, 3-5 October (2008).
4. S. Pakize, M. Ghasemifard, G. Khorrami, S. M. Hosseini, A. Kompany, “ **Synthesis and characterization of pyroelectric nanopowder ceramic base on Pb(Zr_{0.05}Ti_{0.95})O₃**”, Oral, 3rd Physics Conference Payam Noor University, Ahvaz, 13 November (2008)
5. Gh. H. Khorrami, M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, “**Characterization and optical properties of PMN-PT nanopowder**” Poster, 15th Iranian Conference on Optics and Photonics and 1th Iranian Conference on Photonics Engineering, University of Isfahan 27-29 January (2009).
6. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, A. Kompany “**Characterization and optical properties of Lead-Zirconium-Titanium nanopowder with a new method**”, Oral, 15th Iranian Conference on Optics and Photonics and 1th Iranian Conference on Photonics Engineering, University of Isfahan 27-29 January (2009).
7. M. Ghasemifard, Misagh Ghamari, E. Fathi, “**An investigation on optical properties of Al_{1.92}Fe_{0.08}O₃ nano-porous**”, Oral, 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11) Ankara, Turkey, 2015.

8. M. Ghasemifard, Misagh Ghamari, “**The effect of Ba and Ag on electrical and optical properties of SrTiO₃ nanopowders**”, Oral, 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12) Gebze, Turkey, 2016.

اختراعات

1. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, A. Shakeri-Zadeh. **Construction of a New Static Accelerometer through Using MEMS Technology**. Iranian patent; No. 55247; 3 December 2008.
2. M. Ghasemifard, S. M. Hosseini, A. Shakeri-Zadeh. **Preparation and Characterization of PMN-PT Ceramic Nano-Powder at Low Temperature by Using Gel-Combustion Method**. Iranian patent; No. 55401; 8 December 2008.
3. M. Ghasemifard, A. Shakeri-Zadeh, H. Ghasemifard, S.A. Doaei. **Design and manufacture new optic-mechanic system for index d₃₃ measurement in piezoelectric material**. Iranian patent; No. 58557; 23 June 2009.
4. M. Ghasemifard, M. Ghamari, “**produce of aluminum oxide (alumina) with metal in industrial scale**” Iranian patent; No. 27020; 8 March 2014.

طرح‌های پژوهشی صورت گرفته

1. S. M. Hosseini, M. Ghasemifard, A. Khorsand. “Subject: **Fabrication of piezoelectric nanopowders**”, Place: Ferdowsi University of Mashhad, Date: 16 October 2006.
2. A. Kompany, M. Ghasemifard, S. M. Hosseini. “Subject: **Synthesis and electro-optical characterization of pyroelectric nanopowder**”, Place: Ferdowsi University of Mashhad, Date: 29 February 2008.
3. M. Ghasemifard, “**Charactrization of thin film piezoelectric of 0.65BMN-0.35BT**”, Place: Shahid Beheshti University, Date: 10 June 2012.
4. M. Ghasemifard, M. Ghamari “**Synthesis of nano alumina using metal in industrial scale**”, Place: Esfarayen University of Technology, Date: 3 July 2014.
5. M. Ghasemifard, M. Iziy “**Synthesis and characterization of SrTiO₃ nanostructures prepared by sol-gel and hydrothermal methods**”, Place: Esfarayen University of Technology, Date: 19 November 2015.
6. M. Ghasemifard, M. Iziy, E. Fathi, “**Synthesis and feasibility study of industrial production of Titanium nano-powders (Anatas phase)**”, Place: Esfarayen University of Technology, Date: 4 April 2016.