

حمیدرضا زنگنه

دانشیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



مقالات در همایش ها

1. مریم زکی پور، حمیدرضا زنگنه، Measuring the Nonlinear Refractive Index of Glucose in Three Concentrations of 0.1, 0.2 and 0.4 M by Z-scan Technique, International conference on physics, mathematics and development of basic science, تهران, 18 07 2023.
2. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدنیا فرد اچهرمی، "بررسی تولید امواج THz کم اتلاف در یک موجبر پر بازده معلق فلزی"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
3. نوشین شاطری نژاد، محمد جواد حکمت، حمید رضا زنگنه، "طراحی و ساخت تقویت کننده ی پیوسته ی فیبری ایتربیوم سیگنال ضعیف"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
4. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدنیا فرد اچهرمی، "افزایش عبور نوری از یک نانو شکاف با بهره گیری از یک کاواک نانوآنتن"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
5. حمیدرضا زنگنه، مریم علیزاده ساروانی، فاطمه خسروی، مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، "تولید امواج تراهرتز در موجبر معلق فلزی کم اتلاف"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۲.
6. حمیدرضا زنگنه، فاطمه خسروی، مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، "شبیه سازی انتشار پرتو لیزر در ساختار موجبر نوری بازتابی پادتشدیدی ARROW"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۱.
7. فاطمه خسروی، حمید رضا زنگنه، مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، "شبیه سازی فیلتر گزینش طول موجی با موجبر نوری بازتابی پادتشدیدی زروژل"، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۱.
8. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، "طراحی و مشخصه یابی یک موجبر معلق کوک پذیر با یک شیار نانومتری فلزی"، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۱.
9. منیره ملکیان ثابت، حمیدرضا زنگنه، "امرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، "تعیین ثابت انتشار برای امواج اهای تاهمگن Si و SiO₂ با استفاده از روش FDTD"، کنفرانس فیزیک کاربردی شوشتر، ۱۳۹۰.
10. حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، منیره ملکیان ثابت، "تولید امواج همدوس THz در موجبر دی الکتریک GaAs آشکافدار"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۰.
11. مرضیه اسدنیای فرد اچهرمی، حمید رضا زنگنه، فاطمه خسروی، منیره ملکیان ثابت، "تأثیر لایه نشانی فلز و حضور SiO₂ با ساختار دوره ای دو بعدی در مشخصه های فیلترهای نوری"، کنفرانس فناوری های نوین در لایه های نازک، کرمان، ۱۳۹۰.
12. M. Narimani, H. R. Zangeneh, S. Shayegan, "Enhancement of terahertz waves generation efficiency in GaAs waveguide by difference frequency generation method", Physics Conference, ۱۳۹۰.
13. S. Shayegan, H. R. Zangeneh, M. Narimani, "Study of quasi phase matching conversion efficiency for ۲, ۳ dimensional nonlinear photonic crystals and computation of second order susceptibility for KTP, LiNbO₃", Physics Conference, ۱۳۹۰.
14. Kh. Madanipour, N. Taheri, A. Granmayeh Rad, H. R. Zangeneh, "Experimental and

- theoretical study of nonlinear interaction effects in laser and nanoparticles by Moiré deflectometry", 17th Photonics Conference of Iran, 1389.
- H. R. Zangeneh, & F. Moradiannejad, "Generation of continuous tunable terahertz waves using GaAs nanowaveguide", The Fourth Iranian Conference on Optics and Laser Engineering (ICOLE 2015), 2015.
- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, F. Ostadsharif Memar, "Tuneable THz Nanoslot Waveguide Source", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), 2012.
- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, Monire Malekian Sabet, "Light Propagation in a Nano-Gap Plasmonic Waveguide", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), 2012.
- H. R. Zangeneh, & M. Asadnia Fard Jahromi, "Light Transmission from a Nanoslit Surrounded by a Metallic Structure", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), 2012.
- H. R. Zangeneh, M. Asadnia Fard Jahromi, F. Karimi Moghadam, "Investigation of Photonic Crystal Slabs by FDTD Method", Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), 2012.
- H. R. Zangeneh, & M. Asadnia Fard Jahromi, "Minimizing the Lasing Threshold in High-Index-Contrast Waveguide", Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), 2012.
- B. Jaleh et al., "The Effects of TEA-CO₂ Laser on Alpha Recording Properties of Lexan", 23rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids, 2006.
- P. Parvin, B. Jaleh, H. R. Zangeneh, Gh. R. Davoudabadi, "Excimer Laser Beam Profile Recording Based on Electro-Chemical Etched Polycarbonate", 23rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids, 2006.
- P. Parvin, G. R. Davoudabadi, Z. Zamanipour, H. R. Zangeneh, "Remote Element Tracing of Trans-Uranium Plumes Using an Interactive UV Laser DIAL Coupled with a Phoswich Detector", CLEO Europe/EQEC, 2005.

مقالات در نشریات

1. زهرا قنواتی، حمیدرضا زنگنه، Efficient THz wave generation through intermodal four-wave mixing in the Ge waveguides with different geometries, ELECTROMAGNETICS, Vol. 44, pp. 418, 2024 09 11, SCOPUS, JCR
2. هانیه دالوند، محمود نیکو فرد، حمیدرضا زنگنه، Graphene-based modulator using GST-phase change material on semi-ellipsoid slot waveguide configuration, Indian Journal of Physics, 2024 06 25, SCOPUS, JCR
3. زهرا بهمه، حمیدرضا زنگنه، Investigation and Optimization of a Pulsed Laser Radar Transmitter for Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium, Iranian Journal of Science, Vol. 48, pp. 777, 2024 05 20, SCOPUS, JCR
4. زهرا بهمه، حمیدرضا زنگنه، Investigation and Optimization of a Pulsed Laser Radar Transmitter for Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium, Iranian Journal of Science, Vol. 48, pp. 777, 2024 05 20, SCOPUS, JCR
5. زهرا بهمه، حمیدرضا زنگنه، Investigation and Optimization of a Pulsed Laser Radar Transmitter for Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium, Iranian Journal of Science, Vol. 48, pp. 777, 2024 05 20, SCOPUS, JCR
6. زهرا بهمه، حمیدرضا زنگنه، Investigation and Optimization of a Pulsed Laser Radar Transmitter for Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium, Iranian Journal of Science, Vol. 48, pp. 777, 2024 05 20, SCOPUS, JCR
7. زهرا بهمه، حمیدرضا زنگنه، Investigation and Optimization of a Pulsed Laser Radar Transmitter for

- Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium, Iranian Journal of Science, Vol. 48, pp. 777, 2024 05 20, SCOPUS, JCR
8. جواد صادقی پناه خرم آبادی, حمیدرضا زنگنه, Investigation of the behavior of laser return time pulse from high dispersive bordered and mixed clouds using the Monte Carlo method, Neuroquantology Journal, Vol. 20, pp. 7026, 2022 10 27, SCOPUS
9. فرزاد مرادیان نژاد, حمیدرضا زنگنه, امید پناهی, محسن گلزار شهری, "تکنولوژی نوین آزمون غیرمخرب با استفاده از امواج تراهرتز", فناوری آزمونهای غیرمخرب, ۱۳۹۷.
10. H. R. Zangeneh, & F. Moradiannejad, "High power T-ray generation using a new array of photoconductive antennas", International Journal of Electronics and Communications (AE), 2019
11. H. R. Zangeneh, & F. Moradiannejad, "Confinement of generated terahertz waves between two metal surfaces by a nanowaveguide", Journal of Computational Electronics, 2018
12. H. R. Zangeneh, & M. Kashani, "Generation of High Efficient Quasi-Single-Cycle 3 and 6 T Hz Pulses using Multilayer Structures OH1/SiO2 and DSTMS/SiO2", Mathematics Interdisciplinary Research, 2018
13. P. S. Tayebi, H. R. Zangeneh, B. Aghahadi, "The Influence of Photodynamic Therapy on Tumor Cell S180", International Journal of Medical Research & Health Sciences, 2017
14. A. Moradi, H. R. Zangeneh, F. Karimi Moghadam, "Effective permittivity of single-walled carbon nanotube composites: Two-fluid model", Physics of Plasmas, 2015
15. H. R. Zangeneh, Marzieh Asadnia Fard Jahromi, Mohsen Asadnia Fard Jahromi, "Design of a terahertz source using a nano-slot of GaAs", Journal of Optics, 2014
16. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "Low loss coupler to interface silicon waveguide and hybrid plasmonic waveguide", Iranian Journal of Physics, 2014
17. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "Design and analysis of a metallic waveguide with a DAST cap for continuously phased-matched terahertz difference", Optik, 2014
18. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "THz generation by a suspended hybrid plasmonic waveguide", Applied Physics B, 2014
19. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "Terahertz wave generation by nanoconfinement of light", Applied Optics, 2014
20. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "Efficient Low loss nano-metallic suspended waveguide for terahertz generation", Optical Engineering, 2013
21. H. R. Zangeneh, & Marzieh Asadnia Fard Jahromi, "Low loss metallic suspended waveguide for terahertz generation", Optical Engineering, 2012
22. Submicron structural alteration of polycarbonate surface due to ArF laser irradiation at high doses and the subsequent electro-chemical etching treatment", Radiation Effects and Defects in Solids, 2008
23. P. Parvin et al., "Excimer laser beam profile recording based on electro-chemical etched polycarbonate", Radiation Measurements, 2008