

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 اسدنیاء 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 ایتربوم سیگنال ضعیف"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
4. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدنیاء 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 اسدنیاء فرد اچهرمی، "تولید امواج تراهرتز در موجبر معلق فلزی کم اتلاف"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۲.
6. حمیدرضا زنگنه، فاطمه خسروی، مرضیه اسدنیاء 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 اسدنیاء 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 اسدنیاء فرد اچهرمی، "طراحی و مشخصه یابی یک موجبر معلق کوک پذیر با یک شیاء نانومتری فلزی"، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۱.
9. منیره ملکیان اناثبت، حمیدرضا زنگنه، "امرضیه اسدنیاء فرد اچهرمی، "تعیین اناثبت انتشار ابرای اموجبر اهای اناهمگن Si و SiO با استفاده از روش FDTD"، کنفرانس فیزیک کاربرد شوشتر، ۱۳۹۰.
10. حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدنیاء فرد اچهرمی، منیره ملکیان اناثبت، "تولید امواج همدوس THz در موجبر دی الکتریک GaAs اشکافدار"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۰.
11. مرضیه اسدنیاء فرد اچهرمی، حمید رضا زنگنه، فاطمه خسروی، منیره ملکیان اناثبت، "تأثیر لایه نشانی فلز و حضور SiO 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 2, 3 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-CO<sub>2</sub> 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. 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.
3. فرزاد مرادیان نژاد, حمیدرضا زنگنه, امید پناهی, محسن گلزار شهری, "تکنولوژی نوین آزمون غیرمخرب با استفاده از امواج تراهرتز", فنآوری آزمونهای غیرمخرب, 1397.
4. 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.
5. H. R. Zangeneh, & M. Kashani, "Generation of High Efficient Quasi-Single-Cycle 3 and 6 THz Pulses using Multilayer Structures OH1/SiO<sub>2</sub> and DSTMS/SiO<sub>2</sub>", Mathematics Interdisciplinary Research, 2018.
6. H. R. Zangeneh, & F. Moradiannejad, "Confinement of generated terahertz waves between two metal surfaces by a nanowaveguide", Journal of Computational Electronics, 2018.
7. 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.
8. A. Moradi, H. R. Zangeneh, F. Karimi Moghadam, "Effective permittivity of single-walled carbon nanotube composites: Two-fluid model", Physics of Plasmas, 2015.

- H. R. Zangeneh , Marzieh Asadnia Fard Jahromi , Mohsen Asadnia Fard Jahromi,"Design of a .9  
.terahertz source using a nano-slot of GaAs",Journal of Optics,2014
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"Low loss coupler to interface silicon .10  
.waveguide and hybrid plasmonic waveguide",Iranian Journal of Physics,2014
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"Design and analysis of a metallic .11  
.waveguide with a DAST cap for continuously phased-matched terahertz difference",Optik,2014
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"THz generation by a suspended hybrid .12  
.plasmonic waveguide",Applied Physics B,2014
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"Terahertz wave generation by .13  
.nanoconfinement of light",Applied Optics,2014
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"Efficient Low loss nano-metallic .14  
.suspended waveguide for terahertz generation",Optical Engineering,2013
- H. R. Zangeneh ,& Marzieh Asadnia Fard Jahromi,"Low loss metallic suspended waveguide .15  
.for terahertz generation",Optical Engineering,2012
- Submicron structural alteration of polycarbonate surface due to ArF laser irradiation at high" .16  
doses and the subsequent electro-chemical etching treatment",Radiation Effects and Defects in  
.Solids,2008
- P. Parvin et al.,"Excimer laser beam profile recording based on electro-chemical etched .17  
.polycarbonate",Radiation Measurements,2008