

## حمیدرضا زنگنه

دانشیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



## مقالات در همایش ها

۱. 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, ۱۸ ۰۷ ۲۰۲۳ - تهران, mathematics and development of basic science, ۱
۲. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، "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.
۳. نوشین شاطری نژاد، محمد جواد حکمت، حمید رضا زنگنه، "طراحی و ساخت تقویت کننده-هی پیوسته-هی فیبری ایترربیوم سیگنال ضعیف"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
۴. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، "افزایش عبور نوری از یک نانو شکاف با بهره-گیری از یک کاواک نانوآتنن"، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۲.
۵. حمیدرضا زنگنه، مریم علیزاده ساروانی، فاطمه خسروی، مرضیه اسدینیای فرد جهرمی، "تولید امواج تراہertz در موجبر معلق فلزی کم اتلاف"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۲.
۶. حمیدرضا زنگنه، فاطمه خسروی، مرضیه اسدینیای فرد جهرمی، "شبیه سازی انتشار پرتو لیزر در ساختار موجبر نوری بازتابی پادتشدیدی ARROW"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۱.
۷. فاطمه خسروی، حمید رضا زنگنه، مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، "شبیه سازی فیلتر گزینش طول موجی با موجبر نوری بازتابی پادتشدیدی رزوژل"، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۱.
۸. حمید رضا زنگنه و مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، "طراحی و مشخصه یابی یک موجبر معلق کوک پذیر با یک شیار نانومتری فلزی"، کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۱.
۹. منیره ملکیان آثابت، حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، "تعیین آثابت انتشار برای موجبر آهای تاهمگن SiO<sub>2</sub> و Si با استفاده از روش FDTD"، کنفرانس فیزیک کاربردی شوشتار، ۱۳۹۰.
۱۰. حمیدرضا زنگنه، مرضیه اسدینیا فرد جهرمی، منیره ملکیان آثابت، "تولید امواج همدوس THz در موجبر دی-الکتریک AsGaAs اشکافدار"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۰.
۱۱. مرضیه اسدینیای فرد جهرمی، حمید رضا زنگنه، فاطمه خسروی، منیره ملکیان ثابت، "تأثیر لایه نشانی فلز و حضور SiO<sub>2</sub> با ساختار دوره-های دو بعدی در مشخصه های فیلترهای نوری"، کنفرانس فناوری های نوین در لایه های نازک، کرمان، ۱۳۹۰.
۱۲. M. Narimani , H. R. Zangeneh , S. Shayegan,"Enhancement of terahertz waves generation efficiency in GaAs waveguide by difference frequency generation method", Physics Conference, ۱۳۹۰.
۱۳. 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, LiNbO<sub>3</sub>", Physics Conference, ۱۳۹۵.
۱۴. Kh. Madanipour , N. Taheri , A. Granmayeh Rad , H. R. Zangeneh,"Experimental and

- theoretical study of nonlinear interaction effects in laser and nanoparticles by Moir\deflectometry", ۱۰th Photonics Conference of Iran, ۱۳۸۹
- H. R. Zangeneh & F. Moradiannejad, "Generation of continuous tunable terahertz waves .15 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 , "Tunable THz Nanoslot .16 Waveguide Source" ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) ,2012
- H. R. Zangeneh , M. Asadnia Fard Jahromi , Monire Malekian Sabet , "Light Propagation in a .17 Nano-Gap Plasmonic Waveguide" ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) ,2012
- H. R. Zangeneh ,& M. Asadnia Fard Jahromi , "Light Transmission from a Nanoslit Surrounded .18 by a Metallic Structure" ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) ,2012
- H. R. Zangeneh , M. Asadnia Fard Jahromi , F. Karimi Moghadam , "Investigation of Photonic .19 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- .20 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 .21 International Conference on Nuclear Tracks in Solids ,2006
- P. Parvin , B. Jaleh , H. R. Zanganeh , Gh. R. Davoudabadi , "Excimer Laser Beam Profile .22 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 .23 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 بهمنه, 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 بهمنه, 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 بهمنه, 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 بهمنه, 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 بهمنه, 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

Detection Performance in a Cloud Turbulent Medium,Iranian Journal of Science,Vol. 48,pp. .777,2024 05 20,SCOPUS ,JCR

جواد صادقی پناه خرم آبادی,حمیدرضا زنگنه, 8. 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

۹. فرزاد مرادیان نژاد , حمیدرضا زنگنه , امید پناهی , محسن گلزار شهری, "تکنولوژی نوین آزمون غیرمخرب با استفاده از امواج تراهertz", 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 (AEI),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/SiO<sub>2</sub> and DSTMS/SiO<sub>2</sub>",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