



نام و نام خانوادگی	صمد روشن انتظار
مرتبۀ علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	دانشکده فیزیک
تلفن	33393312-0411
فکس	---
پست الکترونیک	s-roshan@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	<a href="http://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?roshanentezar">http://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?roshanentezar</a>

#### تحصیلات

- 1) دکتری حرفه‌ای، ---، فیزیک لیزر، دانشگاه تبریز
- 2) کارشناسی ارشد M.Sc، ---، فیزیک، دانشگاه تبریز
- 3) کارشناسی B.Sc، ---، فیزیک کاربردی، دانشگاه تبریز

#### تحقیقات در دست انجام

- 1) طراحی دیود های تمام نوری مبتنی بر بلور های فوتونی توپولوژیکی حاوی نیمه فلزی ویل، 1402/10/15
- 2) طراحی فیبر نوری حفظ کننده قطبش مبتنی بر ساختار ناهمگون بلور فوتونی توپولوژیکی، 1402/11/30

#### تحقیقات انجام شده

- 1) افزایش حساسیت سنجش ضریب شکست در روشهای نبتنی بر بازتاب داخلی کلی با تحریک امواج سطحی، 1393/04/30، 1393/09/30
- 2) فیلتر چند کاناله قابل تنظیم با خروجی وابسته به مکان مبتنی بر گوه بلور فوتونی، 1393/10/30، 1394/05/01

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, Eyni Zahra, Tajalli Habib, 1111/01/01, Nonlinear surface waves in one-dimensional photonic crystals containing left-handed metamaterials, PHYSICAL REVIEW A, 78, 023816
- 2) Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2006/07/28, Probe absorption–dispersion spectra of a driven three-level atom in a double-band photonic crystal, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 14, 2959-2967
- 3) Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2007/02/01, Quantum interference in absorption and dispersion of a four-level atom in a double-band photonic crystal, Physical Review A-Atomic, Molecular, and Optical Physics, 2, 023816
- 4) Roshan Entezar Samad, Vahed Kalankesh Hamid, Tajalli Habib, 2007/07/28, Effect of a modified reservoir on the nature of interference in the spontaneous emission of a driven four-level atom, Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 40, 2927-2937
- 5) Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2007/10/17, Effect of Quantum Interference on the Absorption Spectrum of a Four-Level Atom in Photonic Crystals, Scientia Iranica, 14, 512
- 6) Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, Eyni Zahra, 2008/07/07, Backward nonlinear surface Tamm states in left-handed metamaterials, Optics Express, 16, 10543
- 7) Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, Rahimi Hadi, Tajalli Habib, 2009/01/01, Localized Waves at the Surface of a Single-Negative Periodic Multilayer Structure, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 23, 171-182
- 8) Roshan Entezar Samad, 2009/01/01, SIMULTANEOUS TE AND TM SURFACE POLARITONS IN A BILAYER COMPOSED OF A SINGLE-NEGATIVE MATERIALS, Progress In Electromagnetics Research M, 7, 179-192
- 9) Roshan Entezar Samad, 2009/03/01, Disentanglement of atom–photon via quantum interference in driven three-level atoms, Optics Communications, 6, 1171-1174
- 10) Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, 2009/07/17, Localized modes in defective multilayer structures, PHYSICAL REVIEW A, 80, 013814

- 11) Roshan Entezar Samad, 2009/09/01, Entanglement of a two-level atom and its spontaneous emission near the edge of a photonic band gap, PHYSICS LETTERS A, 38, 3413-3418
- 12) Roshan Entezar Samad, 2010/01/01, FREQUENCY TUNEABLE SINGLE-NEGATIVE BISTABLE HETEROSTRUCTURE, Progress In Electromagnetics Research M, 14, 33-44
- 13) Rahimi Hadi, Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2010/01/01, PHOTONIC TRANSMISSION SPECTRA IN ONE-DIMENSIONAL FIBONACCI MULTILAYER STRUCTURES CONTAINING SINGLE-NEGATIVE METAMATERIALS, Progress in Electromagnetics Research, 102, 15-30
- 14) Eyni Zahra, Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, Tajalli Habib, 2010/01/01, TMM STATES OF A NONLINEAR SLAB SANDWICHED BETWEEN A UNIFORM MEDIUM AND A ONE-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL, Progress In Electromagnetics Research Letters, 18, 115-124
- 15) Roshan Entezar Samad, 2010/04/28, Controllable atom–photon entanglement near a 3D anisotropic photonic band edge, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 8
- 16) Rahimi Hadi, Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2010/05/01, Transmission gaps in one-dimensional Fibonacci quasiperiodic structure containing epsilon-negative materials, PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 74, 805-811
- 17) Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Rahimi Hadi, Tajalli Habib, 2010/05/12, BACKWARD TMM STATES IN 1D SINGLE-NEGATIVE METAMATERIAL PHOTONIC CRYSTALS, Progress In Electromagnetics Research Letters, 13, 149-159
- 18) Roshan Entezar Samad, 2010/09/01, Back-propagating surface polaritons of a one-dimensional photonic crystal containing single negative metamaterials, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 18, 2703-2707
- 19) Eyni Zahra, Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2010/10/01, Dispersion properties of nonlinear surface waves in one-dimensional photonic crystals with a nonlinear self-defocusing cap layer of left-handed metamaterial, JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 27, 2116
- 20) Soltani Vala Ali, Roshan Entezar Samad, Sedghi Ali Asgar, 2011/06/01, Band structure of two-dimensional square lattice photonic crystals of circular dispersive metamaterial rods, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, 3, 269-274
- 21) Rahimi Hadi, Roshan Entezar Samad, 2011/09/01, Wave propagation in double-period quasi-regular one-dimensional photonic crystals composed of single-negative metamaterials, PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 17, 3322-3327
- spectrum of a  $\Lambda$ -type three-level atom embedded in a defective photonic crystal, Journal of Modern Optics, 18, 1666-1672
- 22) Roshan Entezar Samad, 2011/10/20, Position-dependent absorption-dispersion
- 23) Roshan Entezar Samad, Rahimi Hadi, 2011/12/01, Transmission properties of a double-periodic quasi-crystal containing single-negative materials, Optics Communications, 24, 5833-5838
- of a  $\Lambda$ -Type Atomic System Embedded in a Defective Photonic Crystal, Communications in Theoretical Physics, 1, 115-122
- 24) Roshan Entezar Samad, 2012/01/15, Position Dependent Spontaneous Emission Spectra
- 25) Roshan Entezar Samad, Amir Madani Amir, Namdar Abdolrahman, Tajalli Habib, 2012/05/01, Effect of anisotropy on the photonic band gap and surface polaritons of a one-dimensional single-negative photonic crystal, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 324, 1739-1744
- 26) Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, Tajalli Habib, 2012/10/01, Influence of the orientation of optical axis on the transmission properties of one-dimensional photonic crystals containing uniaxial indefinite metamaterial, JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 29, 2910
- 27) Roshan Entezar Samad, 2013/01/01, Optical bistability in one-dimensional photonic band gap structure with nonlinear graded-index defect layer, Optics Communications, 5, 19-24
- 28) Roshan Entezar Samad, 2013/02/01, New method for computation of band structures in 1D photonic crystals based on the Fresnel equations, Journal of Modern Optics, 3, 227-232

- 29) Roshan Entezar Samad, 2013/05/01, Spontaneous emission of a driven five-level atom in a defective photonic crystal, *Journal of Modern Optics*, 9, 713-719
- 30) TAVAKKOLY MOGHADDAM Babak, Roshan Entezar Samad, PASHAEI ADL Hamid, 2013/05/01, Nonlinear properties of a graded-index photonic heterostructure, *Pramana - Journal of Physics*, 5, 887-894
- 31) Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2013/09/02, Optical properties of one-dimensional photonic crystals containing graphene sheets, *Physica B: Condensed Matter*, 1-5
- 32) Roshan Entezar Samad, 2013/09/20, Permanently disentangled states of atom-field system via spontaneously generated coherence, *Journal of Modern Optics*, 16, 1364-1369
- 33) Amir Madani Amir, Zhong Shuomin, Tajalli Habib, Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, Ma Yungui, 2013/12/06, TUNABLE METAMATERIALS MADE OF GRAPHENE-LIQUID CRYSTAL MULTILAYERS, *Progress in Electromagnetics Research*, 143, 545-558
- 34) Roshan Entezar Samad, Amir Madani Amir, Karimi Habil Mojtaba, Namdar Abdolrahman, Tajalli Habib, 2014/01/10, Temperature dependent transmission and optical bistability in a 1D photonic crystal with a liquid crystal defect layer, *Journal of Modern Optics*, 21, 1883-1891
- 35) Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2014/09/18, Surface polaritons of one-dimensional photonic crystals containing graphene monolayers, *Superlattices and Microstructures*, 75, 692-700
- 36) Roshan Entezar Samad, 2015/01/01, Effect of surface plasmon polaritons on the sensitivity of refractive index measurement using total internal reflection method, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 381, 203-207
- 37) Roshan Entezar Samad, Karimi Habil Mojtaba, Pashaei Adl Hamid, 2015/01/01, Optical isolation via one-dimensional magneto-photonic crystals containing nonlinear defect layer, *Optics Communications*, 352, 91-95
- 38) Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2015/02/01, Tunable enhanced Goos-Hänchen shift in one-dimensional photonic crystals containing graphene monolayers, *Superlattices and Microstructures*, 86, 105-110
- 39) Roshan Entezar Samad, 2015/02/01, Photonic crystal wedge as a tunable multichannel filter, *Superlattices and Microstructures*, 82, 33-39
- 40) Roshan Entezar Samad, Saleki Ziba, Amir Madani Amir, 2015/06/04, Optical properties of a defective one-dimensional photonic crystal containing graphene nanolayers, *Physica B: Condensed Matter*, 478, 122-126
- 41) Saleki Ziba, Roshan Entezar Samad, Amir Madani Amir, 2016/08/09, Omnidirectional broadband THz filter based on a one-dimensional Thue-Morse quasiperiodic structure containing graphene nanolayers, *Journal of Nanophotonics*, 10, 036010
- 42) Roshan Entezar Samad, Vatannejad Roghaieh, 2016/10/06, 1D graded thickness nonlinear structure as an optical diode, *Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials*, 25, 1650030
- 43) Khalandi Ghafor, Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, 2017/01/01, Tension induced surface plasmon-polaritons at graphene-based structure, *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*, 102, 490-497
- 44) Saleki Ziba, Roshan Entezar Samad, Amir Madani Amir, 2017/01/10, Optical properties of a one-dimensional photonic crystal containing a graphene-based hyperbolic metamaterial defect layer, *APPLIED OPTICS*, 56, 317
- 45) Kaviani Baghbadorani Hajar, Barvestani Jamal, Roshan Entezar Samad, 2017/01/12, Biosensors based on Bloch surface waves in one-dimensional photonic crystal with graphene nanolayers, *APPLIED OPTICS*, 56, 462
- 46) Roshan Entezar Samad, 2017/03/17, Optical properties of graphene based annular photonic crystals, *JOURNAL OF MODERN OPTICS*, 64, 1-9
- 47) Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2017/07/01, Optical properties of one-dimensional photonic crystals containing graphene-based hyperbolic metamaterials, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 25, 58-64
- 48) Roshan Entezar Samad, Karimi Habil Mojtaba, 2017/10/01, Nonreciprocal optical isolation via graphene based photonic crystals, *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 449, 33-39

- 49) Khalandi Ghafor, Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, 2017/11/03, Tension effect on the absorbance of a graphene layer, *JOURNAL OF MODERN OPTICS*, 65, 381-386
- 50) Tavakkoly Moghaddam Babak, Roshan Entezar Samad, Safari Ebrahim, Amir Madani Amir, 2017/11/14, Tunable surface waves in nonlinear graphene-based one-dimensional-photonic crystal, *Journal of Nanophotonics*, 11, 1
- 51) Ghasemi Fatemeh, Roshan Entezar Samad, Razi Sepehr, 2019/05/01, Terahertz tunable photonic crystal optical filter containing graphene and nonlinear electro-optic polymer, *LASER PHYSICS*, 29, 056201
- 52) Karimi Habil Mojtaba, Roshan Entezar Samad, 2019/06/01, Tunability of the Brewster angle and dispersion type of the asymmetric graphene-based hyperbolic metamaterials, *Journal of Optics*, 21, 065101
- 53) Ghasemi Fatemeh, Roshan Entezar Samad, Razi Sepehr, 2019/07/01, Graphene based photonic crystal optical filter: Design and exploration of the tunability, *PHYSICS LETTERS A*, 383, 2551-2560
- 54) Roshan Entezar Samad, Karimi Habil Mojtaba, 2019/08/01, Refraction and reflection from the interface of anisotropic materials, *PHYSICA SCRIPTA*, 94, 085502
- 55) Saleki Ziba, Fang Yurui, Roshan Entezar Samad, 2019/10/01, Broadband Terahertz Polarizing Beam Splitter Based on a Graphene-Based Defective One-Dimensional Photonic Crystal, *IEEE Photonics Journal*, 11, 1-13
- 56) Saeid Nahayi Sanam, Roshan Entezar Samad, Naghshara Hamid, Jun Jo Hyun, Kim Jong Su, Kim Yeongho, Lee Sang Jun, 2020/01/01, Investigation of the incident light intensity effect on the internal electric fields of GaAs single junction solar cell using bright electroreflectance spectroscopy, *CURRENT APPLIED PHYSICS*, 20, 145-149
- 57) Karimi Habil Mojtaba, Roshan Entezar Samad, 2020/01/01, Polarization conversion and phase modulation of terahertz electromagnetic waves via graphene-dielectric structure, *PHYSICA SCRIPTA*, 95, 015503
- 58) Roshan Entezar Samad, Tavakkoly Moghaddam Babak, 2020/02/18, Tunable Tamm states at the interface of a 1D graphene-based photonic crystal and a nonlinear dielectric slab, *PHYSICA SCRIPTA*, 95, 045504
- 59) Roshan Entezar Samad, Khalandi Ghafor, 2020/03/01, Effect of strain on surface plasmon polaritons of a graphene cladded one-dimensional photonic crystal, *APPLIED OPTICS*, 59, 2149
- 60) Rashidi Arezou, Roshan Entezar Samad, Hatef Ali, 2020/04/29, Tunable Multispectral Near-Infrared Absorption with a Phase Transition of VO<sub>2</sub> Nanoparticles Hybridized with 1D Photonic Crystals, *NANOTECHNOLOGY*, 31, 335701
- 61) Roshan Entezar Samad, 2020/05/21, Interferometric measurement of Van Hove singularities in strained graphene, *APPLIED OPTICS*, 56, 4757
- 62) Shirin Simin, Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2020/06/16, Tunable lateral shift of the reflected optical beams from a nanocomposite structurally chiral medium, *OPTICAL MATERIALS*, 107, 110026
- 63) Roshan Entezar Samad, Ghasemi Fatemeh, Razi Sepehr, 2020/07/29, Tunable resonant Bragg photonic bandgap structures based on active quantum dot layers; crystals with applications in all-optical switches manufacturing, *Waves in Random and Complex Media*, 1, 1-20
- 64) Shirin Simin, Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2020/08/12, Electrically controlled lateral shift of the reflected optical beams from a nanocomposite structurally chiral medium, *PHYSICA SCRIPTA*, 95, 095504
- 65) Rashidi Arezou, Hatef Ali, Roshan Entezar Samad, 2021/01/04, Thermally induced tuning of absorption in a Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>-based one-dimensional Fibonacci quasicrystal, *OPTICS AND LASER TECHNOLOGY*, 137, 106831
- 66) Roshan Entezar Samad, 2021/09/15, Bistable absorption in a 1D photonic crystal with a nanocomposite defect layer, *APPLIED OPTICS*, 60, 8445
- 67) Roshan Entezar Samad, 2021/09/29, Omnidirectional cylindrical graphene-based Bragg fiber in terahertz, *Waves in Random and Complex Media*, 1, 1-12
- 68) Rashidi Shiva, Roshan Entezar Samad, Rashidi Arezou, 2021/10/01, Kerr-nonlinearity-assisted NIR nonreciprocal absorption in a VO<sub>2</sub>-based core-shell composite integrated with 1D nonlinear multilayers, *APPLIED OPTICS*, 60, 8651

- 69) Karimi Habil Mojtaba, Zapata Rodriguez Carlos J., Cuevas Mauro, Roshan Entezar Samad, 2021/12/01, Multipolar-sensitive engineering of magnetic dipole spontaneous emission with a dielectric nanoresonator antenna, scientific reports, 11, 1
- 70) Roshan Entezar Samad, 2021/12/21, Effect of hydrostatic pressure and temperature on the performance of a one-dimensional photonic crystal-based biosensor, international journal of optics and photonics, 15, 179-186
- 71) Rashidi Shiva, Rashidi Arezo, Roshan Entezar Samad, 2022/09/16, Tunable NIR absorption in a Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>-based 1D asymmetric nonlinear hybrid nanostructure, OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, 157, 108664
- 72) Bolandnazar Sarah, Roshan Entezar Samad, 2023/01/18, Propagation of Flat-top Optical Pulses in Defective Photonic Band Gap, international journal of optics and photonics, 17, 54
- 73) Ghorani Nadia, Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2023/04/21, Real-time biosensor application of structurally chiral medium for detection and sensing of plasma in human blood, PHYSICA SCRIPTA, 98, 055518
- 74) Roshan Entezar Samad, 2023/04/28, Reshaping of Gaussian light pulses via defective nonlinear one-dimensional photonic crystals, OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, 164, 109508
- 75) Roshan Entezar Samad, 2023/05/31, Incident-side-dependent Mirror based on 1D photonic crystals containing VO<sub>2</sub> nanoparticles, PHYSICA SCRIPTA, 98, 065532
- 76) Shirin Simin, Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2023/08/29, Electrically tunable optical properties of one-dimensional photonic crystal containing nanocomposite structurally chiral material, INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 1, <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02888-5>
- 77) Ahmed Kadhim Ibtihaj, Roshan Entezar Samad, Amir Madani Amir, 2024/01/17, Weylsemimetalassistednonreciprocal modificationofflat-top optical pulses via defective photonic band-gap structures, PHYSICA SCRIPTA, 99, 025521
- 78) روشن انتظار صمد، رشیدی آرزو، 1395/11/30، خواص فازی شبه بلور دو دوره‌ای متشکل از مواد تک منفی، پژوهش فیزیک ایران، 383، 16
- 79) رضایی شادی، روشن انتظار صمد، 1398/06/31، خواص اپتیکی محیط نیمه نامحدودی شامل متامواد هذلولوی گرافن پایه با محور نوری مورب، پژوهش فیزیک ایران، 19، 437
- 80) شیرین سیمین، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، 1402/03/31، سوئیچ‌های الکترواپتیکی بر پایه جابه‌جایی گوس هانچن در یک بَره کاپرال ساختاری شبه همسانگرد الایده شده با نانوذرات فلزی، پژوهش فیزیک ایران، 23، 53-45

#### مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

- 1) Roshan Entezar Samad, Tajalli Habib, 2006/05/03, Spontaneous Emission Spectrum from a Driven Three- Level Atom in a Double-Band Photonic Crystal, Journal of Science, IR of Iran, 17, 351-358
- 2) Roshan Entezar Samad, 2010/12/15, Refraction at the interface of a lossy metamaterial, international journal of optics and photonics, 4, 49
- 3) PASHAEI ADL Hamid, Roshan Entezar Samad, 2012/12/18, Transmission Properties of One Dimensional Fractal Structures, international journal of optics and photonics, 6, 21
- 4) Roshan Entezar Samad, 2013/12/10, Polarizing beam-splitter based on defective photonic crystals, international journal of optics and photonics, 7, 3
- 5) Roshan Entezar Samad, Rashidi Arezo, 2015/01/25, Phase Properties of One-Dimensional Quaternary Photonic Crystals, international journal of optics and photonics, 8, 67-72
- 6) Roshan Entezar Samad, Saman Khalid Shalav, 2023/04/29, Phase Control of Electromagnetic Wave by Double-Periodic Quasi Crystal Consisting of Nanoscale Semiconductor and Fullerene Layers, International Journal of Optics and Photonic Engineering, 8, 1
- 7) Pourasiab Dizaj Hedayat, Aalipour Rasol, Roshan Entezar Samad, 2023/11/10, Nonreciprocal propagation of optical pulses in a one-dimensional photonic crystal with two Weyl semimetal-based defects, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 589, 171504

8) Ghorani Nadia, Amir Madani Amir, Roshan Entezar Samad, 2024/01/20, Detection of the blood hemoglobin using an electrooptical biosensor based on a structurally chiral medium, International Journal of Optics and Photonics (IJOP), 3, 2430

9) Roshan Entezar Samad, 2024/03/01, Weyl semimetal assisted all-optical diode action based on a topological photonic crystal heterostructure, Optics and Lasers in Engineering, 177, 108136

10) مرعشی نصب الله کرم، نامدار عبدالرحمن، روشن انتظار صمد، 1391/09/11، تونل زنی فوتونی در بلورهای فوتونیک متا مواد تک منفی، فیزیک کاربردی ایران، 2، 98-77

11) روشن انتظار صمد، نیکخو مریم، 1392/02/22، تأثیر گاف نوار فوتونی بر انتشار پالس بازتابی از بره آلائیده شده توسط اتم های دو تراز و سه تراز، پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان - با همکاری انجمن فیزیک ایران، 13، 191

12) روشن انتظار صمد، رحمت نظام آباد عبدالله، افخمی حسین، رحمت نظام آباد باقر، 1393/08/14، مهندسی گاف نوار فوتونی در بلورهای فوتونی یک بعدی با استفاده از ضرایب فریل و مقایسه آن با نتایج روش ماتریس انتقال، پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان - با همکاری انجمن فیزیک ایران، 14، 146-139

13) پاشایی حمید، روشن انتظار صمد، 1393/12/20، صافی های تنظیم پذیر M-کاناله بر پایه ساختارهای تیو-مورس نا متجانس حاوی شبه مواد، پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان - با همکاری انجمن فیزیک ایران، 14، 292-287

14) رازی سپهر، قاسمی فاطمه، روشن انتظار صمد، 1399/08/12، بلور فوتونی یک بعدی تشدید مبتنی بر نقاط کوانتومی ساختاری با پاسخدهی تنظیم پذیر برای کاربردهای مخابرات نوری، نانو مقیاس، 3، 33

#### همایش‌های بین المللی

1) Roshan Entezar Samad, Namdar Abdolrahman, 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) Kish Island, I.R. Iran, announcer, complete article, Low threshold optical bistability in a 1D graded index nano-photonic heterostructure, 2012/03/12, 2012/03/14

2) Namdar Abdolrahman, Roshan Entezar Samad, Ebadi-Garjan Firouzeh, 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), Kish Island, I.R. Iran, poster presentation, complete article, All-optical diode action in Tribonacci multilayered nanostructures with perfect transmission resonances, 2012/03/12, 2012/03/14

3) Charkhesht Ali, Pashaie Hamid, Roshan Entezar Samad, Bulletin of the American Physical Society APS March Meeting 2014, announcer, brief article, Transmission properties of a Fibonacci quasi-crystals containing single-negative materials and their usage as multi-channel filters, 2014/03/03, 2014/03/07

4) Dadvandipour Samad, Khalili Dizaji Navid, Roshan Entezar Samad, 2015 16th International Carpathian Control Conference (ICCC), announcer, complete article, An Approach to Optimize the ProportionalIntegral- Derivative Controller System, 2015/05/27, 2015/05/30

5) رشیدی آرزو، روشن انتظار صمد، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، ارائه پوستر، مقاله کامل، مقایسه ی ساختار باند شبه بلورهای فوتونی و بلورهای فوتونی متناوب با تعداد لایه های یکسان، 1393/12/16، 1393/12/15

#### همایش‌های داخلی

1) روشن انتظار صمد، دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، سخنران، مقاله کامل، اثر بهره بر گاف باند ضریب شکست متوسط صفر در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی مواد با ضریب شکست منفی، 1390/02/29، 1390/02/28

2) روشن انتظار صمد، دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، سخنران، مقاله کامل، انکسار سنج اپتیکی با حساسیت بالا توسط بلورهای فوتونی سه لایه ای، 1390/02/29، 1390/02/28

3) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، فیلترهای تنظیم پذیر چند کاناله بر پایه ساختارهای تیو-مورس نامتجانس حاوی مواد تک منفی، 1390/06/17، 1390/06/14

4) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه ی اثر هارتمن در بلورهای فوتونی یکبعدی متشکل از مواد تک منفی، 1390/06/17، 1390/06/14

5) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه امواج جایگزیده سطحی در سطح بلور فوتونی حاوی فراماده تک منفی ناهمسانگرد، 1390/06/17، 1390/06/14

6) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، خواص انتشاری بلورهای فوتونی نامتجانس، 1390/06/17، 1390/06/14

- 7) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، اثر بهره بر گاف باند (ضرب شکست متوسط صفر) در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی شبه مواد، 1390/06/14، 1390/06/17
- 8) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، اثر تداخل کوانتومی برطیف گسیل خودبخودی اتمهای شش ترازی تحت میدان لیزری خارجی در بلورهای فوتونی حاوی نقص، 1390/06/14، 1390/06/17
- 9) روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی ویژگی های امواج سطحی غیرخطی در بلور فوتونی با لایه کلاهدک غیرخطی، 1390/06/14، 1390/06/17
- 10) روشن انتظار صمد، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، سخنران، مقاله کامل، بلورهای فوتونی فیباناچی با لایه ی نقص تک منفی و کاربردیشان بعنوان فیلتر چند کاناله، 1390/07/15، 1390/07/16
- 11) روشن انتظار صمد، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، سخنران، مقاله کامل، شکل دهی پرتوها در بلور فوتونی دارای لایه ی نقص از جنس شبه مواد، 1390/07/15، 1390/07/16
- 12) روشن انتظار صمد، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، سخنران، مقاله کامل، بررسی دوپایداری اپتیکی در بلورهای فوتونی، حاوی شبه مواد تک منفی و جفت لایه نقص غیر خطی، 1390/07/15، 1390/07/16
- 13) روشن انتظار صمد، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، سخنران، مقاله کامل، بررسی دوپایداری اپتیکی در بلورهای فوتونی، حاوی لایه ناهمسانگرد، 1390/07/15، 1390/07/16
- 14) روشن انتظار صمد، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، اندازه گیری تجربی ضخامت لایه نازک مس با استفاده از طیف 1390/11/20، 1390/11/18، ATR
- 15) روشن انتظار صمد، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر ناهمسانگردی محیط بر جابجایی گوس-هانچن در بازتاب از فصل مشترک متاماده چپگرد و بلور فوتونی، 1390/11/18، 1390/11/20
- 16) ظفری محمد، عسگرنژاد زرگ آباد سعید، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، خواص انتشاری بلورهای فوتونی نامتجانس شامل مواد تک منفی، 1391/06/06، 1391/06/09
- 17) روشن انتظار صمد، عسگرنژاد زرگ آباد سعید، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، طراحی تکرنگ ساز موج مغناطیسی عرضی در حالت محدود بلور فوتونی نامتجانس شامل مواد تک منفی، 1391/06/06، 1391/06/09
- 18) مدنی امیر، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه خواص تراگسیلی بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی فراماده ناهمسانگرد تک محوری، 1391/06/06، 1391/06/09
- 19) صفری ابراهیم، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، طراحی و ساخت یک سیستم کنترل کننده دما برای یک لیزر دیود موج پیوسته، 1391/06/06، 1391/06/09
- 20) وطن نژاد رقیه، شهیدانی مزگان، روشن انتظار صمد، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی خواص دیود ساختارهای لایه ای غیرخطی غیرمتقارن، 1391/11/03، 1391/11/05
- 21) شهیدانی مزگان، وطن نژاد رقیه، روشن انتظار صمد، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، شکلهی پرتو توسط بلورهای فوتونیک ناهمسانگرد، 1391/11/03، 1391/11/05
- 22) عسگرنژاد زرگ آباد سعید، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه تغییرات طیف عبوری موج الکترومغناطیسی در بلور فوتونی فراکتالی شامل مواد تک منفی و دومنفی، 1392/06/04، 1392/06/07
- 23) حیدر زاده نیما، روشن انتظار صمد، تجلی حبیب، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، رفتار غیر خطی مد های نقص تنظیم پذیر در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی مواد تک منفی، 1392/06/04، 1392/06/07
- 24) عسگرنژاد زرگ آباد سعید، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تاثیر همدوسی تولید شده به صورت خود به خودی بر جذب و بهره سیستم اتمی چهار تراز، 1392/06/04، 1392/06/07
- 25) مختار نژاد مهشید، روشن انتظار صمد، تجلی حبیب، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی اثر اشتارک نوری در بلورهای فوتونی شامل نیمرساناهای چاه کوانتومی، 1392/06/04، 1392/06/07
- 26) دلریش بناب مهری، روشن انتظار صمد، تجلی حبیب، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی دوپایداری اپتیکی در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی لایه های غیر خطی، با ضریب شکست وابسته به مکان، 1392/06/04، 1392/06/07
- 27) مختار نژاد مهشید، تجلی حبیب، روشن انتظار صمد، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، کنترل گاف باند بلور های فوتونی شامل نیم رساناهای ...، 1392/11/08، 1392/11/10

- (28) رشیدی آرزو، روشن انتظار صمد، اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی خواص فازی بلورهای فوتونی یک بعدی شامل از مواد تک منفی، 1393/05/08، 1393/05/09
- (29) صنوبر شیراز رضا، روشن انتظار صمد، اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی مدهای نقص بلورهای فوتونی یک بعدی شامل لایه نقص متشکل از منشور دوتایی، 1393/05/08، 1393/05/09
- (30) روشن انتظار صمد، رشیدی آرزو، کنفرانس فیزیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، تاثیر تغییر ضخامت لایه ها در اختلاف فاز بازتابی از بلورهای فوتونی یک بعدی شامل مواد تک-منفی، 1393/06/17، 1393/06/20
- (31) روشن انتظار صمد، ظهرابی رامین، کنفرانس فیزیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی گاف باند ساختارهای لایه ای یک بعدی با ضخامت ها و ضرایب شکست وابسته به مکان، 1393/06/17، 1393/06/20
- (32) کریمی هابیل مجتبی، پاشایی حمید، روشن انتظار صمد، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله مختصر، جداسازی اپتیکی با استفاده از ساختارهای لایه های حاوی لایه نقص غیرخطی، 1393/10/23، 1393/10/25
- (33) مدنی امیر، روشن انتظار صمد، فلکی خسروشاهی موسی، عبدی قلعه رضا، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله مختصر، مطالعه خواص تراگیسیلی بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های گرافن، 1393/10/23، 1393/10/25
- (34) خلیلی دیزجی هابیده، روشن انتظار صمد، رشیدی آرزو، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله مختصر، اثر لایه فلزی نازک بر حساسیت سنجش ضریب شکست در روشهای مبتنی بر بازتاب داخلی کلی، 1393/10/23، 1393/10/25
- (35) کریمی هابیل مجتبی، پاشایی حمید، روشن انتظار صمد، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله مختصر، بررسی چرخش فارادی در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی لایه نقص، 1393/10/23، 1393/10/25
- (36) مدنی امیر، روشن انتظار صمد، فلکی خسروشاهی موسی، عبدی قلعه رضا، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، جابجایی گوس- هانچن قابل تنظیم در بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های گرافن، 1394/06/02، 1394/06/05
- (37) سالکی زیبا، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، خواص تراگیسیل بلورهای فوتونی گرافن پایه یک بعدی حاوی نقص، 1394/11/06، 1394/11/08
- (38) سالکی زیبا، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، ویژگی مدهای نقص در بلور فوتونی یک بعدی گرافن پایه، 1394/11/06، 1394/11/08
- (39) مدنی امیر، رامک نژاد امید، روشن انتظار صمد، عبدی قلعه رضا، هفتمین کنفرانس فیزیک پیام نور، سخنران، مقاله کامل، مطالعه امواج سطحی در متامواد های پیرولیک متشکل از ساختارهای لایه ای حاوی گرافن، 1395/02/08، 1395/02/09
- (40) مدنی امیر، بابایی مریم، روشن انتظار صمد، عبدی قلعه رضا، هفتمین کنفرانس فیزیک پیام نور تبریز، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی امکان جذب کامل در ساختارهای لایه ای حاوی گرافن، 1395/02/08، 1395/02/09
- (41) صفری ابراهیم، روشن انتظار صمد، آقای سیما، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، مطالعه تجربی جابجایی گوس- هانچن در مرز مشترک دی الکترونیک-فلز، 1396/11/10، 1396/11/12
- (42) کاویانی باغبادرانی هاجر، بروستانی جمال، روشن انتظار صمد، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، حسگرزیستی بلور فوتونی فیونوچی با نانو لایه های گرافن، 1396/11/10، 1396/11/12
- (43) کاویانی باغبادرانی هاجر، بروستانی جمال، روشن انتظار صمد، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، عملکرد حسگر بلور فوتونی با نانولایه های گرافن در پتانسیل های شیمیایی متفاوت، 1396/11/10، 1396/11/12
- (44) شعبانی شیشوان نگار، مدنی امیر، عبدی قلعه رضا، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، مطالعه پدیده جابجایی گوس-هانچن در بره ای از متامواد های پیرولیک گرافن-پایه، 1397/06/05، 1397/06/08
- (45) روشن انتظار صمد، مدنی امیر، شیرینی میثم، شیرین سیمین، کنفرانس فیزیک ایران 1397، ارائه پوستر، مقاله کامل، مطالعه خواص اپتیکی بلورهای فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های مولیبدن دی سولفاید (MoS<sub>2</sub>)، 1397/06/05، 1397/06/08
- (46) روشن انتظار صمد، مدنی امیر، شیرینی میثم، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، شبیه سازی انتشار باریکه گاوسی در داخل بلور فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های مولیبدن دی سولفاید (MoS<sub>2</sub>)، 1397/11/09، 1397/11/11
- (47) شیرینی میثم، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، ساختار باند بر حسب مرتبه های مختلف سری فیونوچی در شبه بلور فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های مولیبدن دی سولفاید (MoS<sub>2</sub>)، 1397/11/09، 1397/11/11



- 48) شعبانی نگار، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، عبدی قلعه رضا، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، تاثیر جهتگیری محور نوری بر جابجایی گوس-هانچن در بره‌های از فرامواد هایپرریولیک گرافن-پایه، 1397/11/09، 1397/11/11
- 49) شیرینی میثم، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تراگسیل و ساختار باند برحسب مرتبه های مختلف سری تیو-مورس در شبه بلور فوتونی یک بعدی حاوی تک لایه های مولیبدن دی سولفاید، 1398/06/04، 1398/06/07
- 50) رشیدی باروق رضا، رشیدی آرزو، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی گاف باند نوری مواد کایرال آلانئیده شده با نانو ذرات طلا، 1398/06/04، 1398/06/07
- 51) شیرین سیمین، مدنی امیر، روشن انتظار صمد، کنفرانس فیزیک ایران، سخنران، مقاله کامل، جابجایی گوس-هنشن پرتو عبوری و بازتابی از یک بره نانوکامپوزیت کایرال ساختاری، 1398/06/04، 1398/06/07
- 52) رشیدی شیوا، روشن انتظار صمد، رشیدی آرزو، کنفرانس فیزیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، تاثیر تغییر ضخامت نانو پوسته های کرومی مینتی بر مواد تغییر فاز VO<sub>2</sub> بر جذب نوری در چند لایه های فوتونی نامتقارن یک بعدی، 1400/06/01، 1400/06/04
- 53) رشیدی شیوا، روشن انتظار صمد، رشیدی آرزو، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تأثیر تغییر ضخامت نانولایه های Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te بر رفتار جذب در چند لایه های فوتونی نامتقارن یک بعدی، 1400/11/12، 1400/11/14
- 54) خزاعی مهتاب، روشن انتظار صمد، رازی سپهر، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، زیست حسگر مینتی بر بلور فوتونی ناهمسانگرد شامل لایه هایی از جنس نیمرسانا و تیغه های دوشکستی با تغییر ضخامت تدریجی، 1400/11/12، 1400/11/14
- 55) مومنی موکوئی سارا، امینی زهرا، مهاجرانی عزالدین، روشن انتظار صمد، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تکنیک نوری تخمین غلظت هموگلوبین گلیکولیزه خون به صورت غیرتهاجمی، 1402/11/09، 1402/11/11