



لیزر و پلاسما / پژوهشگر لیزر و پلاسما

مجید

قناعت شعار

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۰۰۴

رایانامه: [m-ghanaat@sbu.ac.ir](mailto:m-ghanaat@sbu.ac.ir)

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/ghanaatshoar>

پرو فایل علم سنجی:

[http://scimet.sbu.ac.ir/Majid\\_Ghanaatshoar](http://scimet.sbu.ac.ir/Majid_Ghanaatshoar)

#### تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی اصفهان، فیزیک - حالت جامد، ۱۳۶۶ ← ۱۳۷۱

■ دکتری: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، فیزیک - حالت جامد، ۱۳۷۴ ← ۱۳۸۰

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه تهران، فیزیک بنیادی، ۱۳۷۱ ← ۱۳۷۴

#### علاقه پژوهشی

■ فیزیک

■ فوتونیک

■ نانومواد

#### فعالیت‌های اجرایی

■ معاون پژوهشی پژوهشگر لیزر و پلاسما، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۰

■ مدیر گروه لیزر در ماده چگالی، ۱۳۸۵ ← ۱۳۹۲

#### کتاب

■ انرژی خورشیدی- فیزیک و مهندسی فوتوولتائیک، فناوری ها و سامانه ها

مجید قناعت شعار، سیدمرتضی احمدی ملاسرای، مسعود ابراری

دانشگاه شهید بهشتی - تهران، ایران، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸ ۹۶۴ ۴۵۷ ۴۱۱ ۵

#### ارتباط با صنعت

■ به منظور آماده سازی جهت قطعات الکترونیکی شفاف P مطالعه هدایت الکتریکی نیمه هادی های دلا فوسیت شفاف نوع

۱۳۹۷

■ ساخت  $\text{CuCrO}_2$  و مشخصه یابی سلول خورشیدی حساس شده به رنگ با الکترولیت حالت جامدی

۱۳۹۷

■ طراحی و ساخت سنسور الکترو اپتیکی

۱۳۹۵

■ مطالعه و ساخت لایه نازک مغناطیسی لازم برای حسگر جریان

۱۳۹۵

■ اندازه گیری مگنتو اپتیکی چرخه مغناطیس در فیلمهای نانو متری آهن

۱۳۸۳

■ تحقیق ومطالعه فاز صفر برای ایجاد آزمایشگاه ساخت ابزارهای فتونیک

۱۳۸۲

#### مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Investigating the effect of  $\text{ZrO}_2$  nanofibers in  $\text{ZnO}$ -based photoanodes to increase dye-sensitized solar cells (DSSC) efficiency: Inspecting the porosity and charge transfer properties in  $\text{ZnO}/\text{ZrO}_2$  nanocomposite photoanode

Masoud Abrari, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Hossein Mahmoudi Chenari, Majid Ghenaatshoar  
OPTICAL MATERIALS, Vol.147, 2024

■ Stretchable and flexible metal-semiconductor-metal UV photodetector based on silver-doped  $\text{ZnO}$  nanostructures using a drop-casting method

Alireza Hosseini, Masoud Abrari, Shahab Sharif Malvajerdi, Seyed Majid Mohseni, Haiding Sun, Majid Ghenaatshoar  
ACS Applied Nano Materials, Vol.11, 2023

■ Modulation of light by coherent perfect polarization rotation in  $\text{Ce:YIG}$

Amirabas Sadeghi, Majid Ghenaatshoar  
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.435, 2023

■ Investigating various metal contacts for p-type delafossite  $\text{CuGaO}_2$  to fabricate ultraviolet photodetector

Masoud Abrari, Majid Ghenaatshoar, Shahab Sharifi Malvajerdi, Saeb Ghollamhosseini, Alireza Hosseini, Haiding Sun, Seyed Majid Mohseni  
Scientific Reports, Vol.13, 2023

■ Performance improvement of thin-film solar cells using 1D photonic structures optimized by genetic algorithm

Reza Arkani, Hojat Habibi, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar, Reza Pouya  
Applied Solar Energy (English translation of Geliotekhnika), Vol.58, pp. 601-608, 2023

■ HVHC-ESD-induced oxygen vacancies: an insight into the phenomena of interfacial interactions of nanostructure oxygen vacancy sites with oxygen ion-containing organic compounds

Shahb Sharifi Malvajerdi, Shahrzad Aboutorabi, Azita Shahnazi, Saeb Ghollamhosseini, Reza Taheri Ghahrizjani, Fateme Yahyaei Targhi, Soroor Erfanimanesh, Reza Beigverdi, Aref Imani, Amir Hossein Sari, Haiding Sun, Parvaneh Sa?arian, Homa Behmadi, Mohammadreza Nabilid, Alireza Hosseini, Masoud Abrari, Majid Ghenaatshoar  
ACS Applied Materials and Interfaces, Vol.15, pp. 48785-48799, 2023

■ Influence of Laser Pulse Energy on CFTS Thin Film Deposited by Pulsed Laser Deposition

Iman Rahmani, Majid Ghenaatshoar  
International Journal of Optics and Photonics, Vol.16, pp. 131-138, 2022

■ **P-Type a-CuGaO<sub>2</sub> Electronics: A Study on Gap States and Fermi Level Pinning and a Solution to Schottky to Ohmic Transition for Electronic Applications**

Masoud Abrari, Shahab Sharifi malvajerdi, Majid Ghenaatshoar, Sun Haiding, Seyed Majid Mohseni  
ACS Applied Electronic Materials, Vol.4, pp. 4881-4892, 2022

■ **Phase evolution studies of mechanochemical-prepared Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> powder via comprehensive annealing and milling investigation**

Soheil Alee mazrae shadi, Morteza Asemi, Mina Soltanmohammadi, Majid Ghenaatshoar  
POWDER DIFFRACTION, Vol.37, pp. 22-33, 2022

■ **Active terahertz modulator and slow light metamaterial devices with hybrid graphene-superconductor photonic integrated circuits**

Samaneh Kalhor, S.J. Kindness, R Wallis, H.E. Beere, Majid Ghenaatshoar, R Degl'Innocenti, M.J. Kelly, S Hofmann, H.J. Joyce, D.A. Ritchie, K. Delfanazari  
Nanomaterials, Vol.11, 2021

■ **An all-sputtered photovoltaic ultraviolet photodetector based on co-doped CuCrO<sub>2</sub> and Al-doped ZnO heterojunction**

Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Masoud Abrari, Majid Ghenaatshoar  
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ **High-Voltage, High-Current Electrical Switching Discharge Synthesis of ZnO Nanorods: A New Method toward Rapid and Highly Tunable Synthesis of Oxide Semiconductors in Open Air and Water for Optoelectronic Applications**

Shahab Sharifi malvajerdi, Masoud Abrari, Vahid Karimi, Mojtaba Shafiai Alavijeh, Saeb Ghollamhosseini, Reza Taheri Ghahrizjani, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, D Wang, Haiding Sun, Mina Soltanmohammadi, Aref Imani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni, Nima Taghavinia  
ACS Applied Materials and Interfaces, Vol.13, pp. 46951-46966, 2021

■ **Improving photovoltaic properties of ZTO-based DSSCs using surface modification of Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> nanoparticles prepared by co-precipitation method**

Vahid Karimi, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Vol.127, 2021

■ **Plasma-treated room temperature synthesized CuCrO<sub>2</sub>/Au/CuCrO<sub>2</sub> on Polyethylene terephthalate: Towards a high-performance flexible p-type transparent conductor**

Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, saeed javadi anaghizi, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
THIN SOLID FILMS, Vol.723, 2021

■ **Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin film as a counter electrode in zinc stannate-based dye-sensitized solar cells**

Mina Soltanmohammadi, Vahid Karimi, Soheil Alee mazrae shadi, Masoud Abrari, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.36, 2021

■ **The influence of radio-frequency sputtered blocking layer on boosting the performance of BaSnO<sub>3</sub>-based dye-sensitized solar cell**

Hamed Azari Najaf Abadi, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar  
THIN SOLID FILMS, Vol.717, 2021

■ **Effects of substrate temperature and reactive gas flow rate on the crystalline ceramic phases formation and tribological properties of W-Ti-Co-C-N thin films produced by co-sputtering**

S.A. Ataei, Mansour Soltanieh, Rahim Naghizadeh, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar  
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.46, pp. 29137-29149, 2020

■ **Performance enhancement of dye-sensitized solar cells by plasma treatment of BaSnO<sub>3</sub> photoanode**

Hamed Azari Najaf Abadi, Alireza Fattahi, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.818, 2020

■ **Electro-optical enhancement of nonporous Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>-based dye-sensitized solar cell by electric field assisted sintering**

Mohsen Shojaeifar, Morteza Asemi, Ezeddin Mohajerani, Majid Ghenaatshoar  
CURRENT APPLIED PHYSICS, Vol.20, pp. 358-362, 2020

■ **High-sensitive optoelectronic SPR biosensor based on Fano resonance in the integrated MIM junction and**

## **optical layers**

Ahmad Lotfiani, Seyed Majid Mohseni, Majid Ghenaatshoar  
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.477, 2020

### **■ Miniaturized Optoelectronic SPR Sensor Based on Integrated Planar Waveguide and MIM Hot-Electron Photodetector**

Ahmad Lotfiani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, Vol.66, pp. 5215-5220, 2019

### **■ TiCrN-TiAlN-TiAlSiN-TiAlSiCN multi-layers utilized to increase tillage tools useful lifetime**

Shahab Sharifi malvajerdi, Ahmad Sharifi Malvajerdi, Majid Ghenaatshoar, Morteza Habibi, Hassan Jahdi  
Scientific Reports, Vol.9, 2019

### **■ Feedback induced spin-phonon polaron**

Hojat Habibi, Majid Ghenaatshoar, Hosseini Mahdi  
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.36, pp. 596-602, 2019

### **■ Structural, optical, and magnetic properties of hydrothermally grown Fe-doped ZnO nanorod arrays on glass substrate**

Morteza Asemi, Behzad Mortazapour, Majid Ghenaatshoar  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.32, pp. 269-275, 2019

### **■ Synthesis of SnO<sub>2</sub> nanoparticles by electrooxidation method and their application in dye-sensitized solar cells The influence of the counterion**

Masoud Abrari, Majid Ghenaatshoar, Hamid Reza Moazami, Seyed saeid Seyed hoseini davarani  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Vol.48, pp. 445-453, 2019

### **■ The influence of plasma treatment on the photovoltaic performance of DSSCs fabricated from hydrothermally prepared Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> nanoparticles**

Alireza Fattahi, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, Vol.30, pp. 13525-13533, 2019

### **■ Investigation of the effect of acid and base treatment of the photoanode on the photovoltaic parameters of Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>-based DSSCs**

Morteza Asemi, Behzad Mortazapour, Majid Ghenaatshoar  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.125, 2019

### **■ Protection of CK45 carbon steel tillage tools using TiN coating deposited by an arc-PVD method**

Shahab Sharifi malvajerdi, Ahmad Sharifi Malvajerdi, Majid Ghenaatshoar  
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.45, pp. 3816-3822, 2019

### **■ Fabrication of dye-sensitized solar cells based on SnO<sub>2</sub>/ZnO composite nanostructures: A new facile method using dual anodic dissolution**

Masoud Abrari, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar, Hamid Reza Moazami, Seyed saeid Seyed hoseini davarani  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.784, pp. 1036-1046, 2019

### **■ Coherent all-optical transistor based on frustrated total internal reflection**

Arian Goodarzi, Majid Ghenaatshoar  
Scientific Reports, Vol.8, 2018

### **■ Magnetoimpedance and magneto-optical properties of electrodeposited NiFeMo ribbons**

Samaneh Kalhor, Majid Ghenaatshoar, Saeedeh Aliaskarisohi  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.124, 2018

### **■ Preparation of highly conducting Al-doped ZnO target by vacuum heat-treatment for thin film solar cell applications**

Morteza Asemi, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Majid Ghenaatshoar  
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.44, pp. 12862-12868, 2018

### **■ Mg and N co-doped CuCrO<sub>2</sub>: A record breaking p-type TCO**

Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol.113, 2018

■ All-optical fiber optic coherent amplifier

Arian Goodarzi, Majid Ghenaatshoar, Morteza Mozafari  
Scientific Reports, Vol.8, 2018

■ Improving the electrical and optical properties of CuCrO<sub>2</sub> thin film deposited by reactive RF magnetron sputtering in controlled N<sub>2</sub>/Ar atmosphere

Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.124, 2018

■ Minimizing the charge recombination rate at the FTO/Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> interface by metal oxide semiconductors in DSSCs

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Vol.53, pp. 7551-7561, 2018

■ Universal approach for appending double-negative materials to magneto-optics in multilayer structures

Mehdi Zamani, Sepideh Eftekhari, Majid Ghenaatshoar  
Materials Research Express, Vol.5, 2018

■ Studying the effect of the controlled off-stoichiometry on the properties of Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> nanoparticles for DSSC applications

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, Vol.29, pp. 6730-6740, 2018

■ Influence of TiO<sub>2</sub> particle size and conductivity of the CuCrO<sub>2</sub> nanoparticles on the performance of solid-state dye-sensitized solar cells

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, Vol.40, pp. 1379-1388, 2017

■ Sol-gel preparation of Fe and Al co-doped ZnO nanostructured materials

Maedeh Jannesari, Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.83, pp. 181-189, 2017

■ Boosting the photovoltaic performance of Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>-based dye-sensitized solar cells by Si doping into Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Vol.100, pp. 5584-5592, 2017

■ Thermal Tuning of High-T<sub>c</sub> Superconducting Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Terahertz Metamaterial

Samane Kalhor, Majid Ghenaatshoar, T. Kashiwagi, K. Kadowaki, M. J. Kelly, K. Delfanazari  
IEEE Photonics Journal, Vol.9, 2017

■ Increasing the specific surface area of Cr-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles by controlling the drying time for DSSC applications

Morteza Asemi, Abdollah Suddar, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, Vol.28, pp. 15233-15238, 2017

■ Cr-doped TiO<sub>2</sub>-based dye-sensitized solar cells with Cr-doped TiO<sub>2</sub> blocking layer

Morteza Asemi, Saeedeh Maleki, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.81, pp. 645-651, 2017

■ Hydrothermal growth of one-dimensional Ce-doped TiO<sub>2</sub> nanostructures for solid-state DSSCs comprising Mg-doped CuCrO<sub>2</sub>

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Vol.1, pp. 489-503, 2017

■ Highly-sensitive magneto-optical sensors based on thin transmission-type one-dimensional magnetophotonic crystals for the visualization of magnetic fields

Mehdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, Vol.55, pp. 1181-1188, 2017

■ Synthesis of SnO<sub>2</sub> nanoparticles by electrooxidation of tin in quaternary ammonium salt for application in dye-sensitized solar cells

■ **Influence of Laser-Induced Surface Morphology on the Magnetic Domains of CoFeSiB Amorphous Ribbons**

Majid Ghenaatshoar, Najmeh Nabipoor  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.29, pp. 237-243, 2016

■ **Quantum feedback cooling of a mechanical oscillator using variational measurements tweaking Heisenbergs microscope**

Hojat Habibi, Emil Zeuthen, Majid Ghenaatshoar, Klemens Hammerer  
Journal of Optics, Vol.18, 2016

■ **Cavity enhancement of the magneto-optical Kerr effect of a magnetic cobalt nanowires array**

, Majid Ghenaatshoar  
MODERN PHYSICS LETTERS B, Vol.30, 2016

■ **The effect of current frequency and magnetic field direction in alternative current-field annealing on the GMI and magnetic properties of Co-based wires**

, , Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.661, pp. 501-507, 2016

■ **Conductivity improvement of CuCrO<sub>2</sub> nanoparticles by Zn doping and their application in solid-state dye-sensitized solar cells**

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.42, pp. 6664-6672, 2016

■ **Controllable growth of vertically aligned Bi-doped TiO<sub>2</sub> nanorod arrays for all-oxide solid-state DSSCs**

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.122, 2016

■ **Preparation and characterization of all-oxide CuFeO Zn/ZnO Al transparent heterojunction diode by using all-chemical solution deposition**

Morteza Asemi, Hafezeh Mamaghani, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.80, pp. 201-207, 2016

■ **The influence of magnesium oxide interfacial layer on photovoltaic properties of dye-sensitized solar cells**

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.122, 2016

■ **Controlling light by light photonic crystal-based coherent all-optical transistor**

Arian Goodarzi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.33, pp. 1594-1599, 2016

■ **The Influence of Magnetic Field Direction and Amplitude in Direct Current-Field Annealing on the Magnetoimpedance of Co-Based Wires**

, , Majid Ghenaatshoar,  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.28, pp. 2441-2446, 2015

■ **Magneto-optical Magnetic Field Sensors Based on Compact Magnetophotonic Crystals**

Majid Ghenaatshoar,  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.28, pp. 1365-1370, 2015

■ **Broadband Flat-top Spectra of Transmittance and Faraday Rotation in 1D Magnetophotonic Crystals Containing Double-negative Materials**

, , Majid Ghenaatshoar  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.28, pp. 2613-2619, 2015

■ **Miniaturized magnetophotonic crystals for multifunction applications in infrared region**

Mehdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
OPTICAL ENGINEERING, Vol.54, 2015

■ **Surface plasmon resonance enhancement of the magneto-optical Kerr effect in Cu/Co/Ag/SnO<sub>2</sub> structure**

■ **Angular dependence of giant magneto impedance and magnetic characteristic of Co-based wire in different magnetic field ranges**

, , Majid Ghenaatshoar  
MODERN PHYSICS LETTERS B, Vol.28, 2014

■ **Design and error analysis of adjustable reflection-type magneto-optical photonic crystals for optical isolator application**

Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.358-359, pp. 76-81, 2014

■ **Spatial resolution enhancement in a 2D photonic crystal based on complex square lattice**

, Majid Ghenaatshoar,  
International Journal of Optics and Photonics, Vol.8, pp. 41-47, 2014

■ **Preparation of CuCrO<sub>2</sub> nanoparticles with narrow size distribution by sol gel method**

Morteza Asemi, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.70, pp. 416-421, 2014

■ **optical exchange spring effect in RF-annealed Fe-based amorphous ribbons**

Vahid Setoodeh, Seyed Iman Hosseini, Majid Ghenaatshoar, Babak Shokri  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Vol.408, pp. 39-42, 2013

■ **The Rashba- and Dresselhaus-Induced Spin Accumulation in the Diluted Magnetic Semiconductor Nanowire Containing a Domain Wall**

, Majid Ghenaatshoar,  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.26, pp. 1759-1763, 2013

■ **Tunable Multifunctional Magneto-optical Devices Based On Magnetophotonic Crystals Comprising Liquid Crystal Defect Layers**

Sam Keramati, Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.114, 2013

■ **High performance reflection-type 1D magnetophotonic crystals with flat-top responses**

Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, Vol.11, pp. 234-240, 2013

■ **Asymmetric Spin Accumulation Induced by the Rashba Spin-Orbit Effect in a Domain Wall Inside a Magnetic Nanowire**

, , Majid Ghenaatshoar  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol.49, pp. 5199-5203, 2013

■ **Finite difference time domain method for calculating the band structure of a 2D photonic crystal and simulating the lensing effect**

, Majid Ghenaatshoar  
Journal of Physics Conference Series, Vol.454, 2013

■ **Investigation of magneto-optical Kerr signal enhancement in amorphous magnetic ribbons**

, Majid Ghenaatshoar  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, Vol.61, 2013

■ **Design and analysis of superlens based on complex two-dimensional square lattice photonic crystal**

, Majid Ghenaatshoar,  
Chinese Optics Letters, Vol.11, 2013

■ **Near-infrared Subwavelength Imaging and Focusing Analysis of a Square Lattice Photonic Crystal Made from Partitioned Cylinders**

, Majid Ghenaatshoar,  
Journal of the Optical Society of Korea, Vol.17, pp. 262-268, 2013

■ **Magnetic and Optical Properties of Fe-Doped SnO<sub>2</sub> Thin Films Prepared by Electron Beam Evaporation Technique**

Majid Ghenaatshoar, Mehrdad Moradi, Zahra Khodabandeh  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.26, pp. 995-999, 2013

■ **Exchange spring effect in RF-Annealed amorphous Co<sub>55</sub>Fe<sub>25</sub>B<sub>10</sub>Si<sub>10</sub> ribbons**

Vahid Setoodeh, Seyed Iman Hosseini, Majid Ghenaatshoar, Babak Shokri  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.26, pp. 1687-1690, 2013

■ **Ballistic transport through a semiconducting magnetic nanocontact in the presence of Rashba and Dresselhaus spin orbit interactions**

, Majid Ghenaatshoar  
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.249, pp. 1077-1082, 2012

■ **Quantum Interference Control of Ballistic Magnetoresistance In a Magnetic Nanowire Containing Two Atomic-Size Domain Walls**

Vahid Fallahi, Majid Ghenaatshoar  
Journal of Nanostructures, Vol.2, pp. 199-204, 2012

■ **Influence of thickness error on the operation of adjustable magneto-optical isolators**

, , Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
APPLIED OPTICS, Vol.51, pp. 4873-4878, 2012

■ **Optimization of all-garnet magneto-optical magnetic field sensors with genetic algorithm**

Hossein Alisafaei, Majid Ghenaatshoar  
APPLIED OPTICS, Vol.51, pp. 5144-5148, 2012

■ **Adjustable magneto-optical isolators with flat-top responses**

Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar  
OPTICS EXPRESS, Vol.20, pp. 24524-24535, 2012

■ **Compact one-dimensional magnetophotonic crystals with simultaneous large Faraday rotation and high transmittance**

Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafaei  
JOURNAL OF MODERN OPTICS, Vol.59, pp. 126-130, 2012

■ **Genetic optimization of magneto-optic Kerr effect in lossy cavity-type magnetophotonic crystals**

Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafaei  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.323, pp. 1823-1826, 2011

■ **Ballistic transport through a sharp domain wall in a semiconducting ferromagnetic nanoconstriction and in the presence of the Dresselhaus spin-orbit coupling**

Majid Ghenaatshoar,  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, Vol.80, pp. 401-405, 2011

■ **Magneto-optical Kerr-effect enhancement in glass/Cu/SnO<sub>2</sub>/Co/SnO<sub>2</sub> thin films**

Majid Ghenaatshoar,  
OPTICAL ENGINEERING, Vol.50, 2011

■ **Giant magnet impedance effect of ac-dc Joule annealed electroplated NiFe/Cu composite wires**

Majid Ghenaatshoar, , Seyedmohammadhossein Banitaba Bidgoli, Babak Shokri  
physica sttus solidi c, Vol.8, pp. 3055-3058, 2011

■ **Compact 1-D magnetophotonic crystals with simultaneous large magneto-optical Kerr rotation and high reflectance**

Majid Ghenaatshoar, Mahdi Zamani, Hossein Alisafaei  
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.284, pp. 3635-3638, 2011

■ **Adjustable magneto-optical isolators with high transmittance and large Faraday rotation**

Mahdi Zamani, Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafaei  
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.28, pp. 2637-2642, 2011

■ Influence of Dresselhaus spin-orbit interaction on the domain wall magnetoresistance of diluted magnetic semiconductor thin films

, Majid Ghenaatshoar  
PHYSICAL REVIEW B, Vol.82, 2010

■ Cavity enhancement of the magneto-optic Kerr effect in glass--Al--SnO<sub>2</sub>--PtMnSb--SnO<sub>2</sub> structure

, Majid Ghenaatshoar  
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.283, pp. 5053-5057, 2010

■ The Kerr effect enhancement in non-quarter-wave lossy magnetophotonic crystals

, Hossein Alisafae, Majid Ghenaatshoar  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Vol.405, pp. 4488-4491, 2010

■ CHARACTERIZATION OF DEFECT MODES IN ONE -DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTALS AN ANALYTIC APPROACH

, Mohammadmehdi Tehranchi, Majid Ghenaatshoar  
PHYSIA B, Vol.404, pp. 1181-1186, 2009

■ Magnetic begaviors of amorphous Fe<sub>78</sub>Si<sub>9</sub>B<sub>13</sub> thin films prepared by pulsed laser deposition

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi, Majid Ghenaatshoar, , Seyedmajid Mohseniarmaki  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.354, pp. 5178-5180, 2008

■ Design of a double core linear magnetometer based on asymmetric magnetoimpedance effect in nanostructured finemet ribbons

Mohammadmehdi Tehranchi, Majid Ghenaatshoar, Seyedmajid Mohseniarmaki, Hamid Eftekhari  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.354, 2008

■ The influence of laser annealing in the presence of longitudinal weak magnetic field on asymmetrical magnetoimpedance response of CoFeSiB amorphous ribbons

Majid Ghenaatshoar, Najmeh Nabipoor, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyedmajid Mohseniarmaki  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.354, pp. 5150-5152, 2008

■ Magneto-optical kerr effect in glass/cu/cofesib/sno<sub>2</sub> thin films

Majid Ghenaatshoar, , Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedmehri Hamidisangdehi  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.354, pp. 5266-5268, 2008

■ Dependence of a one-dimensional neel-type magnetic domain wall resistance on transverse external magnetic field in presence of rashba spin-orbit coupling

Majid Ghenaatshoar, , Mohammadmehdi Tehranchi,  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol.44, 2008

■ Influence of rashba coupling on the magnetoresistance of a smooth domain wall

, Mohammadmehdi Tehranchi, Majid Ghenaatshoar  
PHYSICAL REVIEW B, 2007

■ Structural characterization and magnetoimpedance effect in amorphous and nanocrystalline AlGe-substituted FeSiBNbCu ribbons

, , , Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyed Majid Mohseni, Seyed Ehsan Roozmeh, N. Wanderka , F. Fiorillo  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.312, pp. 35-42, 2007

■ Effect of magnetic field-current annealing on the magnetoimpedance of Co-based ribbons

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyed Majid Mohseni, Seyed Ehsan Roozmeh,  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.353, pp. 899-901, 2007

■ Magnetoimpedance effect in surface pinned nanostructured fe-based alloys

Mohammadmehdi Tehranchi, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni,  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.353, pp. 896-898, 2007

■ Magnetoimpedance Effect in Laser Annealed Co<sub>68.25</sub>Fe<sub>4.5</sub>Si<sub>12.25</sub>B<sub>15</sub> Amorphous Ribbons

Majid Ghenaatshoar, Seyed Ehsan Roozmeh, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyed Majid Mohseni, Mahna Parhizkari, Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.304, pp. 633-635, 2006

### ■ Magnetoimpedance Effect in Current Annealed Co-based Amorphous Wires

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni, Mahna Parhizkari, Seyed Ehsan Roozmeh,  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.304, pp. 706-708, 2006

### ■ Magnetic field dependence of the domain wall resistance in a quantum wire

Arash Firooznia, Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, Vol.54, pp. 104-107, 2006

### ■ Temperature Dependence of Magnetoimpedance in Annealed Co-based Ribbons

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni, M COISSON, M VA'ZQUEZ  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Vol.351, pp. 2983-2986, 2005

### ■ The effect of charge carriers on magnetic behavior of ferromagnetic semiconductors within single site approximation

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani  
journal of magnetism magnetic Materials, Vol.236, 2001

### ■ The Effects of Charge Carriers on Magnetic Properties of Ferromagnetic Semiconductors

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar,  
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, Vol.92, 2001

حساسیت طیفی بالا به روش حسگری چند مدی در حسگر تشدید پلاسمون سطحی و استفاده از آن جهت اندازه گیری ضخامت لایه جاذب با

■ ضریب شکست مشخص

حکیمه محمد حسینی، امیرحسین احمدخان کردبچه، مجید قناعت شعار

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۱۴، صفحات: ۱۳۳-۱۳۸، ۱۳۹۲

■ تاثیر بلورهای فوتونی شامل مواد با ضرایب شکست منفی بر میزان عبور نور از یک فلز ضخیم

سپیده افتخاری، مهدی زمانی، مجید قناعت شعار

فصلنامه فیزیک اتمی و مولکولی، نسخه ۸، صفحات: ۴۷-۵۱، ۱۳۹۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

### ■ Active terahertz modulator and slow light metamaterial devices with hybrid graphene-superconductor coupled split-ring resonator arrays

S Kalhor, S. J Kindness, R Wallis, H. E Beere, Majid Ghenaatshoar, R Degl'Innocenti, M. J Kelly, S Hofmann, H. J Joyce, D. A Ritchie, K Delfanazari  
Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Vol.2022, pp.25-27

### ■ On-chip Superconducting THz Metamaterial Bandpass Filter

Samane Kalhor, Majid Ghenaatshoar, Kaveh Delfanazari  
45th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz), Vol.45, pp.1-2

### ■ Guiding of terahertz photons in superconducting nano-circuits

Samane Kalhor, Majid Ghenaatshoar, Kaveh Delfanazari  
5th International conference on the UK - China emerging technologies (UCET), Vol.5, pp.1-3

### ■ Fabrication of ZnO-based UV photodetector by arc discharge deposition of ZnO nanorods

Shahab Sharifi malvajerdi, Masoud Abrari, Seyed Morteza Ahmadi Molasaraei, Vahid Karimi, Morteza Asemi morda, Reza Taheri Ghahrizjani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni  
The 9th Asia-Pasific Workshop on Widegap Semiconductors (APWS2019), Vol.9, pp.1-1

### ■ Effect of the laser phase noise in force sensing by optomechanical systems

Ali Dalafi rezaei, Mahmoud Javid, Majid Ghenaatshoar  
International School and Conference on Quantum Information and Open Quantum systems, pp.19-21

### ■ High-Tc superconducting Bi2Sr2CaCu2O8 plasmonic terahertz metamaterial

Samane Kalhor, Majid Ghenaatshoar, T Kashiwagi, K Kadowaki, K Delfanazari  
Moscow International Symposium on Magnetism, Vol.2017, pp.441-441

■ **Finite difference time domain method for calculating the band structure of 2D photonic crystal lens and near-infrared imaging**

, Majid Ghenaatshoar

Conference on computational physics (CCP2012), pp.1-1

■ **Surface plasmon resonance effect on the magneto optical Kerr effect enhancement in Cu/Co/Ag/SnO<sub>2</sub> structure**

Majid Ghenaatshoar, , Parsis Tohidi

Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12)

■ **Investigation of Kerr signal enhancement in amorphous magnetic ribbons**

, Majid Ghenaatshoar

3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism-ICSM2012, pp.474-474

■ **The Rashba- and Dresselhaus-induced spin accumulation in the diluted magnetic semiconductor**

, Majid Ghenaatshoar,

3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism-ICSM2012, pp.867-867

■ **exchange-spring effect in RF-annealed amorphous Co<sub>55</sub>Fe<sub>25</sub>B<sub>10</sub>Si<sub>10</sub> ribbons**

Vahid Setoodeh, Seyed Iman Hosseini, Majid Ghenaatshoar, Babak Shokri

3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism-ICSM2012, pp.475-475

■ **magnetic and optical properties of Fe-doped SnO<sub>2</sub> thin films prepared by electron beam evaporation technique**

Majid Ghenaatshoar, , Zahra Khodabandeh

3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism-ICSM2012, pp.491-491

■ **GENETIC OPTIMIZATION OF MAGNETIC FIELD SENSOR BASED ON BISMUTH SUBSTITUTED IRON GARNET**

H ALISAFEE, Majid Ghenaatshoar

8th european magnetic sensors and actuators conference

■ **p69.giant magnetoimpedance effect of ac-de joule annealed electroplate NiFe/cu compsite wires**

Majid Ghenaatshoar, , Seyedmohammadhossein Banitaba Bidgoli, Babak Shokri

10th international workshop on non crystalline solids

■ **giant magnetoimpedance effect of ac-dc joule annealed electroplated NiFe/Cu composite wires**

Majid Ghenaatshoar

10 th international workshop on non-crystalline solids

■ **influence of laser induced surface morphology on the magentoimpedance of CoFeSiB amorphous**

Majid Ghenaatshoar

10 th international workshop on non-crystalline solids

■

Majid Ghenaatshoar,

■

Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafae,

■

Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafae

■

Hossein Alisafae, Majid Ghenaatshoar, ,

■ **the kerr effect in 1-D PHOTONIC CRYSTALS WITH A THIN TbFeCo MAGNETIC LAYER**

Majid Ghenaatshoar, Hossein Alisafae, , Mehrdad Moradi Kavvani

2an international conference on physics of optical materials and devices

■ the influence of applied transverse magnetic field during RF annealing on the magnetoimpedance response of co-fe-si-b ribbons

Majid Ghenaatshoar, Vahid Sotoodeh, Seyed Iman Hosseini, Babak Shokri  
2an international conference on physics of optical materials and devices

■ magneto-optical kerr effect in glass/cu/sno2/co/sno2 thin films

Majid Ghenaatshoar,  
2an international conference on physics of optical materials and devices

■ fe-and co-doped sno2 thin films prepared by electron beam evaporation

Majid Ghenaatshoar, Mahtab Asldehghan, Zahra Khodabandeh,  
2an international conference on physics of optical materials and devices

■ Structural properties and magnetoimpedance effect of current annealed Co-based amorphous ribbons

Majid Ghenaatshoar  
the 5th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials(MSM07)

■ Giant Magnetoimpedance Effect and Ferromagnetic Resonance Studies of Nanostructured Finemet Alloys

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar, , Seyed Majid Mohseni,  
the 5th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials(MSM07), pp.52-52

■ Carriers lifetimes passing through an impure domain wall in a ferromagnetic metal

Majid Ghenaatshoar, , Mohammadmehdi Tehrani,  
the 5th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials(MSM07)

■ Structural properties and magneioimpedance effect of current annealed co-based amorphoud ribbons

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, Seyed Majid Mohseni, Vahid Setoodeh, ,  
the 5th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials(MSM07), pp.83-84

■ The effect of anisotropy distribution on the MI profile

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, ,  
the 5th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials(MSM07)

■ Sno2 co thin films prepared by electron beam evaporation

Majid Ghenaatshoar, Mahtab Asldehghan, Mohammadmehdi Tehrani  
Soft magnetic materials conference(smm)

■ Anomalous hall effect in FeSiB thin films

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar  
Soft magnetic materials conference(smm)

■ Effect of Magnetic Field-Current Annealing on the Magnetoimpedance of Co-based Ribbons

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, Seyed Ehsan Roozmeh, Seyed Majid Mohseni  
Eighth International Workshop on Non-Crystalline Solids

■ Magnetoimpedance Effect in Surface Pinned Nanostructured Fe-based Alloys

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni  
Eighth International Workshop on Non-Crystalline Solids

■ THE EFFECT OF PARTICLE SIZE OF (BI-YIG) ON THE FARADAY ROTATION AND TRANSMISSION OF PARTICULATE FILMS

Mohammadmehdi Tehrani, , , , Majid Ghenaatshoar  
THE 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL MATERIALS

■ Magnetic Phase Grating for Magneto-optical Faraday Rotation Measurement

Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, Vahid Setoodeh, , Seyed Majid Mohseni  
THE 6th INTERNATIONAL YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE OPTICS HIGH TECHNOLOGY MATERIAL SCIENCE

■ Observation of Structural Changes and Magnetoimpedance Response of Laser Annealed Co-based Ribbon

Seyed Ehsan Roozmeh, Mohammadmehdi Tehrani, Mahna Parhizkari, Seyed Majid Mohseni, Majid Ghenaatshoar, M Coisson  
SMM 17

■ Comparing of Induced Microstructure in Current Annealed Amorphous Co-based Wire and Ribbon

■ Investigation of Magnetotransport in Nanostructured Finemet FeSiBNbCu Ribbons

Seyed Majid Mohseni, Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar  
EUROPIAN SCHOOL ON NANOTECHNOLOGY

■ Magnetoimpedance Effect in Amorphous and Nanocrystalline Al-Ge Substituted FeSiBNbCu Ribbons

, Seyed Ehsan Roozmeh, Seyed Majid Mohseni, , Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar  
MISM 2005

■ Extraordinary Hall Effect in Laser Deposited Fe<sub>78</sub>Si<sub>19</sub>B<sub>3</sub> Thin Films

Mohammadmehdi Tehrani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Majid Ghenaatshoar, Seyed Majid Mohseni  
MISM 2005

■ Magneto-optical and Structural Characterization on Cobalt-Doped SnO<sub>2</sub> Transparent Semi-Conducting Films Prepared by Spray Pyrolysis Technique

, Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, Seyed Majid Mohseni,  
MISM 2005, pp.13-16

■ MAGNETORESISTANCE DUE TO THE DOMAIN WALL MOTION

Majid Ghenaatshoar, , Mohammadmehdi Tehrani  
MISM 2005

■ MAGNETO-OPTICAL PROPERTIES OF PARTICULATE FILMS CONSISTING OF (Bi-YIG) NANOPARTICLES

Mohammadmehdi Tehrani, , , , Majid Ghenaatshoar  
IRAN-RUSSIA JOINT SEMINAR ON NANOTECHNOLOGY

■ Domain wall magnetoresistance in a quantum wire

Mohammadmehdi Tehrani, , Majid Ghenaatshoar  
IRAN-RUSSIA JOINT SEMINAR ON NANOTECHNOLOGY

■ Structural Magnetic Properties and MI Effect in Amorphous and Nanocrystalline Al-Ge substituted FeSiBNbCu ribbons

, Seyed Ehsan Roozmeh, Seyed Majid Mohseni, , Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar  
IRAN-RUSSIA JOINT SEMINAR ON NANOTECHNOLOGY

■ Temperature Dependence of Magnetoimpedance in Different Annealed Co-based Ribbon

Seyed Majid Mohseni, Majid Ghenaatshoar, Mohammadmehdi Tehrani, M Coisson, M Vazquez  
IRAN-RUSSIA JOINT SEMINAR ON NANOTECHNOLOGY

■ a novel method for ellipticity measurement of Bi-YIG magnetic films

Majid Ghenaatshoar, M Moradi, Y Chiniforooshan  
49th Annual Conference University of the Free State

■ THE EFFECT OF CHARGE CARRIER ON TRANSITION TEMPERATURE IN FERROMAGNETIC SEMICONDUCTORS

Mohammadmehdi Tehrani, Majid Ghenaatshoar, , Farshad Ebrahimi  
XVII INTERNATIONAL 2000 SUMMER WORKSHOP NEW MAGNETIC MATERIALS OF MICROELECTRONICS

■ به روش کندوپاش  $\text{CuGaO}_2$  ساخت و مشخصه یابی لایه نازک اکسید دلفوسیت

مسعود ابراری، صائب غلامحسینی طوله لات، مجید قناعت شعار

یازدهمین کنفرانس ملی خلا، ایران، نسخه ۱۱، صفحات: ۵۶-۵۲

استحصال لایه اکسید گرافین از ماده گرافیت با لایه نشانی لیزر پالسی و بازپخت در شرایط خلا: بررسی اثر حرارت دهی با استفاده از طیف

■ سنجی رامن

اسماعیل مسرور، مجید قناعت شعار

یازدهمین کنفرانس ملی خلا، ایران، نسخه ۱۱، صفحات: ۹۹-۹۵

■ (PLD) لایه نشانی شده به روش لایه نشانی لیزر پالسی CFT اثر دمای فرآیند سولفوریزاسیون بر لایه نازک ایمان رحمانی، مجید قناعت شعار

بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۸، صفحات: ۶۸۲-۶۸۵

■ آلیاژ شده با منیزیم به منظور کاربرد در آشکارسازها  $\text{CuFeO}_2$  آماده سازی و لایه نشانی ماده دلفوسیت صائب غلامحسینی طوله لات، مسعود ابراری، شهاب شریفی مالواجردی، مجید قناعت شعار  
دهمین کنفرانس ملی خلاء ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۶۷-۷۱

■ از طریق لایه نشانی لیزر پالسی و سولفور کردن در خلاء: بررسی اثر انرژی پالس لیزر در فرآیند لایه نشانی CFTS ساخت لایه نازک ایمان رحمانی، مجید قناعت شعار  
دهمین کنفرانس ملی خلاء ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۲۲-۲۶

■ مس با استفاده از روش کلیدزنی قوس الکتریکی ولتاژ بالا- جریان بالا II ستیز نانوذرات اکسید صائب غلامحسینی طوله لات، شهاب شریفی مالواجردی، مسعود ابراری، مجید قناعت شعار  
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ به روش کند و پاش جریان مستقیم با هدف های فلزی و سولفور کردن (CZTS)  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  ساخت لایه جاذب چهارتایی سهیل عالی مزرعه شادی، سیدمرتضی احمدی ملاسرایبی، مینا سلطان محمدی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۱۴۱-۱۱۴۴

■ مجتمع شده  $\text{TCO-I-M}$  حسگر زیستی تشدید پلاسمون سطحی کرشمن با پاسخ الکتریکی بر پایه آشکارساز نوری الکترون داغ احمد لطفیانی، سیدمجید محسنی ارمکی، مجید قناعت شعار  
بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۶۱۳-۶۱۶

■ با استفاده از بازپخت خلا  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4:\text{Mn}$  بهبود خواص لایه نازک پریسا باقری، سیدمرتضی احمدی ملاسرایبی، فاطمه رحیمی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار، مهدی زمانی  
نهمین کنفرانس ملی خلا ایران، نسخه ۹، صفحات: ۲۴۶-۲۴۹

■  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$  و  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  مقایسه فراماده ترارترز بر پایه ابررسانای دمای بالا سمانه کلهر، کاوه دلفان آذری، مجید قناعت شعار  
ششمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی و مغناطیس، نسخه ۶، صفحات: ۲۳-۲۶

■ با سختی بالا جهت استفاده به عنوان آندهای محافظ در صفحات نمایش تخت p ساخت لایه نازک اکسید رسانای شفاف نوع سیدمرتضی احمدی ملاسرایبی، شهاب شریفی مالواجردی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۱۰۶۵-۱۰۶۸

■ Mn با ناخالصی  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4$  بررسی خواص ساختاری و اپتیکی نانوپودرهای فاطمه رحیمی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۵۷۷-۵۸۰  
به کمک اعمال میدان الکتریکی در  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4$  بهبود ویژگی های نوری والکتریکی سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه بر پایه نانوذرات  
■ فرایند پخت

محسن شجاعی فر، مرتضی عاصمی مردق، عزالدین مهاجرانی، مجید قناعت شعار

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۶۴۵-۶۴۸

■  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  فراماده تراهرتز کوک پذیر بر مبنای ابررسانای دما بالای

سمانه کلهر، کاوه دلفان آذری، مجید قناعت شعار

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۴۲۱-۴۲۴

■ Performance of photovoltaic arrays with different configurations under partially shaded conditions

سیدمرتضی احمدی ملاسرای، مسعود ابراری، مجید قناعت شعار

نسخه ۱۳۹۶، صفحات: ۱-۵، ۴th International Conference of IEA (Technology Energy Management) the approach of energy and HSE

■ جهت استفاده در سلول خورشیدی لایه نازک شفاف RF به روش کندوپاش  $\text{CuCrO}_2/\text{ZnO}$  شفاف p-n ساخت پیوند

سیدمرتضی احمدی ملاسرای، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

هفتمین کنفرانس سالانه سلول های خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۱۳۹۶، صفحات: ۲-۲

■ Si با افزودن ناخالصی  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4$  بهبود خواص فوتوولتائیک سلولهای خورشیدی حساس شده به رنگ پایه

مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

هفتمین کنفرانس سالانه سلول های خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۱۳۹۶، صفحات: ۱-۱

■ سلول خورشیدی حساس شده به رنگ با ساختار کامپوزیتی اکسیدتیتانیوم

عبدالله سوددار، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

هفتمین کنفرانس سالانه سلول های خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۱۳۹۶، صفحات: ۳-۳

■ فناوری خلا و سلولهای خورشیدی

مجید قناعت شعار

هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، نسخه ۸، صفحات: ۱۲-۱۳

■ بررسی اثر خلا در فرآیند تهیه نانو ساختار دی سولفید مولیبدن

فریبرز نعمتی، مرتضی عاصمی مردق، عبدالله سوددار، مجید قناعت شعار

هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، نسخه ۸، صفحات: ۱۴۱-۱۴۴

■ و مشخصه یابی آن پس از بازپخت در خلا RF به روش کندوپاش  $\text{CuCrO}_2$  ساخت لایه نازک

سیدمرتضی احمدی ملاسرای، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، نسخه ۸، صفحات: ۹-۱۲

■ آلیاژده با آهن و آلومینیوم  $\text{ZnO}$  بررسی اثر اتمسفر بازپخت بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه نازک

مرتضی عاصمی مردق، مائده جان نثاری، مجید قناعت شعار

هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، نسخه ۸، صفحات: ۲۱-۲۴

■ اثر لایه سدکننده اکسید روی بر بازده سلولهای خورشیدی رنگدانه ای بر پایه دی اکسید تیتانیوم آلیاژده با کروم

مهناز سقا، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، نسخه ۹۵، صفحات: ۵۰۹-۵۱۲

■ نقش فرآیند خشک سازی نانوذرات تیتانیوم دی اکسید آلیاژده با کروم در کنترل تخلخل نانوذرات

مهناز سقا، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار، سعیده ملکی  
سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک، نسخه ۹۵، صفحات: ۵۱۳-۵۱۶

■  $\text{CuCrO}_2$  Zn ساخت سلول خورشیدی حساس شده به رنگ حالت جامدی تمام اکسیدی با نانوذرات  
مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
ششمین کنفرانس سلولهای خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۹۵، صفحات: ۶۲-۶۲

■ تاثیر لایه بهبود دهنده سطح اکسید منیزیم بر بازده سلولهای خورشیدی رنگدانه ای بر پایه دی اکسید تیتانیوم با ناخالصی کروم  
مهناز سقا، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
ششمین کنفرانس سلولهای خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۹۵، صفحات: ۴۹-۴۹

■ تاثیر مدت زمان خشک سازی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم آلائیده با کروم بر عملکرد سلولهای خورشیدی حساس شده با رنگدانه  
مهناز سقا، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار، سعیده ملکی  
ششمین کنفرانس سلولهای خورشیدی نانوساختاری، نسخه ۹۵، صفحات: ۴۴-۴۴

■ ساخت سلول خورشیدی حساس شده به رنگ بر پایه ی نانوذرات اکسید قلع  
مجید قناعت شعار، مسعود ابراری  
کنفرانس فیزیک ایران ۹۵، نسخه ۱۳۹۵، صفحات: ۱۵۰۴-۱۵۰۷

■ و اثر آن بر بازدهی سلول خورشیدی حساس شده به رنگ  $\text{TiO}_2$  بررسی اثر غلظت پیش ماده تیتانیم در رشد نانومیله های  
مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
کنفرانس یک روزه سلولهای خورشیدی نانوساختاری ۹۴، نسخه ۵، صفحات: ۲۱-۲۱

■ اثر لایه سدکننده بر بازده سلول خورشیدی رنگدانه ای  
سعیده ملکی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
کنفرانس یک روزه سلولهای خورشیدی نانوساختاری ۹۴، نسخه ۴، صفحات: ۳۶-۳۶

■ p با توزیع باریک جهت استفاده در ساخت سلول خورشیدی رنگدانه ای نوع  $\text{CuCrO}_2$  ساخت نانوذرات  
مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
کنفرانس یک روزه سلولهای خورشیدی نانوساختاری ۹۴، نسخه ۴، صفحات: ۵۶-۵۶

■ میدانی سیم آمورف پایه کبالت بر پاسخ امپدانس مغناطیسی آن-AC بررسی اثر دامنه و فرکانس جریان اعمالی در پروسه بازپخت جریانی  
احمد امیرآبادیزاده، رضا مردانی، مجید قناعت شعار، محمد رضا رسولی، علی جزایری قره باغ  
کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۲۱۳-۲۱۶

■ ساخت و مشخصه یابی نانوذرات اکسید قلع به روش الکترواکسیداسیون  
مسعود ابراری، مجید قناعت شعار، حمیدرضا معظمی، سیدسعید سیدحسینی داورانی  
کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۱۳۲۵-۱۳۲۸

■ بهبود عملکرد سلول های خورشیدی لایه نازک با بکارگیری چندلایه های اپتیکی بهینه شده با الگوریتم ژنتیک  
رضا ارکانی، مجید قناعت شعار  
کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۴۹۴-۴۹۷

■ بررسی اثر خصوصیات لایه بذر در ریخت شناسی ساختارهای عمودی اکسید روی تولید شده به روش حمام شیمیایی

سمیه لطفی، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۱۴۹۶-۱۴۹۹

■ ساخته شده به روش خوداحتراقی Bi YIG مشخصه یابی پودر گارنت مغناطیسی

زهرا حدادثراد، مجید قناعت شعار، رضا مردانی

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۱۶۸۴-۱۶۸۷

■ و اثر آن بر بازده سلول خورشیدی رنگدانه ای  $TiO_2$  بررسی نقش حلال بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوذرات

سعیده ملکی، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۱۸۲۶-۱۸۲۹

■ ساخته شده به روش سل-ژل Bi YIG آماده سازی و مشخصه یابی لایه های نازک گارنت مغناطیسی

زهرا حدادثراد، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱۳۹۴، صفحات: ۳۶-۳۹

بازپخت جریانی- میدانی سیم آمورف پایه کبالت و بررسی اثر اندازه و زاویه میدان مغناطیسی بازپخت بر پاسخ امپدانس و خواص مغناطیسی آن

احمد امیرآبادیزاده، رضا مردانی، مجید قناعت شعار، محمد رضا رسولی، علی جزایری قره باغی

بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۱-۶

■ با ناخالصی منیزیم  $CuCrO_2$  بهبود رسانندگی الکتریکی و اندازه گیری چگالی و تحرک حاملهای بار در نانوذرات

مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، انجمن فیزیک ایران، نسخه ۱۲، صفحات: ۱۲۲۴-۱۲۲۷

■  $TiO_2$  سلول خورشیدی حساس شده با رنگ طبیعی بر پایه نانوذرات

سعیده ملکی، مجید قناعت شعار

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۷۳۷-۷۴۰

■ طراحی و شبیه سازی جاذب امواج الکترومغناطیسی مبتنی بر فرامواد تقریباً مستقل از زاویه و قطبش موج فرودی

محمد خیرخواه رحیم آبادی، مجید قناعت شعار

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۷۴۱-۷۴۴

■ آماده شده با روش سل-ژل Bi Al YIG ساخت و مشخصه یابی لایه های نازک گارنت مغناطیسی

زهرا حدادثراد، مجید قناعت شعار

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۷۴۵-۷۴۸

■ ساخت نانوذرات اکسید قلع به روش الکتروشیمیایی آندی و کاربرد آن در سلول خورشیدی حساس شده به رنگ

مسعود ابراری، مجید قناعت شعار

چهارمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، نسخه ۵، صفحات: ۲۹-۲۹

بررسی اثر بازپخت نانوسیم های اکسید روی تولید شده به روش حمام شیمیایی بر روی بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده با رنگدانه

سمیه لطفی، مجید قناعت شعار

- بررسی وابستگی خواص مغناطیسی و اثر مغناطوآمپدانس غول آسا به زاویه جهت قرارگیری سیم آمورف پایه کبالت در میدان مغناطیسی خارجی
- احمد امیرآبادی زاده، رضا مردانی، مجید قناعت شعار، رضا غلامی پور، علی جزایری قره باغ  
بیست و یکمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱-۴
- با ناخالصی کروم ZnO بررسی خواص مگنتوآپتیکی و ساختاری نیمرسانای مغناطیسی رقیق  
ساجده کردگاری، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۶۹-۲۷۲
- $\text{NiFeMo/Cu/NiFeMo}$  اثر مگنتوآپتیکی کر و امپدانس مغناطیسی نوارهای  
سمانه کلهر، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۷۳-۲۷۶
- تهیه شده به روش محلول شیمیایی  $\text{CuFeO}_2$  بررسی خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک  
حافظه ممقانی، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۴۹-۲۵۲
- به عنوان الکتروود شفاف و لایه ضد بازتاب در سلولهای خورشیدی  $\text{SnO}_2/\text{Ag}/\text{SnO}_2$  ساخت سه-لایه  
مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۲۴۵-۲۴۸
- به منظور بکارگیری در سلول خورشیدی رنگدانه ای  $\text{TiO}_2$  بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوذرات pH بررسی اثر  
مرتضی عاصمی مردق، سعیده ملکی، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۶۱-۲۶۴
- تفکیک فضایی زیر طول موجی در متمرکز کننده ی بلور فوتونی بر پایه ی شبکه ی مربعی ترکیبی  
سمیه رفیعی دستجردی، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۵۳-۲۵۶
- بررسی پایداری بلورهای فوتونی مغناطیسی نوع انعکاسی در مقابل خطاهای ضخامت از مرتبه نانومتر  
مهدی زمانی، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۵۷-۲۶۰
- افزایش بازدهی سلولهای خورشیدی سیلیکونی توسط بلورهای فوتونی یک بعدی  
رضا ارکانی، حجت حبیبی، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۳۸۱-۳۸۴
- ساخته شده به روش سل-ژل  $\text{Bi YIG}$  مشخصه یابی فیلم های نازک گارنت مغناطیسی  
فرناز طاهونی بناب، مجید قناعت شعار  
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۶۵-۲۶۸
- Total Reflector for Near Infrared Regime Using ۱D Photonic Crystals

■ بکارگیری بلورهای فوتونیکی یک بعدی برای افزایش جذب نور در سلولهای خورشیدی سیلیکونی

رضا ارکانی، مجید قناعت شعار، سپیده افتخاری، المیرا عنابی میلانی

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست، نسخه ۳، صفحات: ۱-۵

■ بررسی حساسیت طیفی در حسگرهای تشدید پلاسمون سطحی و موجبر دی الکتریک به روش حسگری چند مدی

محمدحسینی حکیمه، احمدخان کردبچه امیرحسین، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۱۴۱۹-۱۴۲۲

■ با اندازه گیری انرژی فعالسازی و اورباخ ZnO مطالعه و بررسی حالت‌های جایگزیده در لایه های نازک

مرتضی عاصمی مردق، حافظه ممقانی، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۱۱۰۴-۱۱۰۷

■ لایه نشانی شده به روش الکتروشیمیایی NiFeMo/Cu بر امپدانس مغناطیسی میکروتیوپ pH اثر

سمانه کلهر، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۹۱۳-۹۱۶

■  $\text{CuAlO}_2$  بررسی اثر جایگزینی منیزیم بر خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک

حافظه ممقانی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۹۹۶-۹۹۹

■ طراحی حسگر میدان مغناطیسی بر پایه بلورهای فوتونی مغناطیسی نانولایه ای

مهدی زمانی، مجید قناعت شعار

اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، نسخه ۱، صفحات: ۱-۴

■ نوسانهای آهارانف-بوهم در حلقه های مزوسکوپی با تزریق جریان نامتقارن

نسرین موقوفه، مجید قناعت شعار

دومین همایش ملی کاربردهای نانوفناوری در علوم محض و کاربردی، صفحات: ۱-۴

■ نوسانهای کوانتومی در حلقه های فلزی نرمال یک بعدی

نسرین موقوفه، مجید قناعت شعار

دومین همایش ملی کاربردهای نانوفناوری در علوم محض و کاربردی، صفحات: ۱-۶

■  $\text{SnO}_2$  بررسی تاثیر دما و شرایط عملیات حرارتی بر خواص الکتریکی و اپتیکی لایه نازک

آرین گودرزی، فرناز طاهونی بناب، مجید قناعت شعار

یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، صفحات: ۱-۴

■ تهیه شده به روش لایه نشانی محلول شیمیایی  $\text{CuAlO}_2$  اثر ناخالصی کروم بر خواص الکترواپتیکی لایه های نازک

مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران

■ ساخت لایه نازک بارییم استرانسیوم تیتانات به روش سل-ژل و بررسی خواص اپتیکی و الکترواپتیکی آن

آرین گودرزی، نینا سلام زاده، مجید قناعت شعار

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ تشکیل تصویر زیر طول موجی در عدسی های بلور فوتونی دو بعدی با ضریب شکست موثر منفی

سمیه رفیعی دستجردی، مجید قناعت شعار

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

طراحی قطعات اپتیکی چند منظوره بر اساس اثر کر طراحی قطعات اپتیکی چند منظوره بر اساس اثر کر مگنتو اپتیکی کوک-پذیر توسط میدان

■ الکتریکی در بلورهای فوتونی مغناطیسی حاوی نقص های به لحاظ الکتریکی کوک پذیر

سام کرامتی، مجید قناعت شعار

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، صفحات: ۱-۵

■ ت ثیر خطای ضخامت روی پاسخهای اپتیکی و مگنتو اپتیکی بلورهای فوتونی مغناطیسی

مهدی زمانی، مجید قناعت شعار

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■  $Zn_{0.99}Al_{0.01}O$  مطالعه اثر عملیات حرارتی در اتمسفرهای مختلف بر روی خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک

مرتضی عاصمی مردق، ساجده کردگاری، حافظه ممقانی، مجید قناعت شعار

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ با ناخالصی منیزیم برای بکارگیری در ساخت سلول خورشیدی شفاف  $CuCrO_2$  ساخت و مشخصه-یابی لایه های نازک

مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

کنفرانس یک روزه سلولهای خورشیدی نانوساختاری، صفحات: ۱۱۴-۱۱۴

A tunable infrared polarization rotator based on a magnetophotonic crystal containing a liquid crystal defect ■

سام کرامتی، مجید قناعت شعار

صفحات: ۱-۲، (ICNN۲۰۱۲) International Congress on Nanoscience Nanotechnology

■ اثر نافازی میدان موثر اسپین های هسته ها بر روی کیوبیت های اکسیتانی در داخل یک نقطه کوانتومی

سیدخلیل علوی اشکفتکی، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱، صفحات: ۲۷۸۱-۲۷۸۴

■ Enhancement of the Magneto-Optical Kerr Effect of Iron Nanowires

مهرداد مرادی، مجید قناعت شعار، زهرا رجبی

نسخه ۴، صفحات: ۱-۴، (ICNS۴) ۴th International Conference on Nanostructures

■ Influence of microwave radiation on surface properties of  $Co_{55}Fe_{25}B_{10}Si_{10}$  amorphous ribbons

وحید ستوده، سید ایمان حسینی، مجید قناعت شعار، بابک شکری، علی جزایری قره باغ

اولین همایش بین المللی نانوساختارها و نانو مواد علوم و کاربردها، نسخه ۱، صفحات: ۷۸-۷۸

■ Exchange spring effect in RF annealed Fe-based amorphous ribbons

وحید ستوده، سید ایمان حسینی، مجید قناعت شعار، بابک شکری

■ طراحی یک ایزولاتور مگنتوآپتیکی ایده آل و نازک بر پایه بلورهای فوتونی مغناطیسی

مهدی زمانی، مجید قناعت شعار

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۴۸۴-۴۸۷

■ طراحی یک ساختار بلور فوتونی با استفاده از الگوریتم ژنتیک جهت افزایش عبور نور از یک فلز ضخیم

مجید فهیمی، مجید قناعت شعار

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۲۲۴-۲۲۷

■ تهیه شده با روش سل-ژل  $\text{CuCrO}_2$  /  $\text{Mg}$  خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نیم رسانای اکسیدی شفاف

مرتضی عاصمی مردق، داود کلهر، آرین گودرزی، مجید قناعت شعار

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۲۸۶-۲۸۹

■ تنظیم اثر مگنتوآپتیکی کر با استفاده از لایه های نازک الکتروآپتیکی

آرین گودرزی، مرتضی عاصمی مردق، مجید قناعت شعار

اولین کنفرانس ملی نوآوری در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها، نسخه ۱، صفحات: ۱۱-۱۴

■ تهیه شده با روش سل-ژل و تکنیک لایه نشانی چرخشی  $\text{CuCrO}_2$  خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک

مرتضی عاصمی مردق، داود کلهر، آرین گودرزی، مجید قناعت شعار

اولین کنفرانس ملی نوآوری در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها، نسخه ۱، صفحات: ۱-۴

■ اثر لایه پوششی گارنت مغناطیسی بر سیگنال کر پرمالوی

مهرداد مرادی، مجید قناعت شعار، زهرا رجبی بروفه

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، صفحات: ۷۹۱-۷۹۴

■ ذخیره سازی کیوبیت های فوتونی بر روی کیوبیت های اسپینی هسته های یک نقطه کوانتومی باردار داخل یک کاواک اتلافی

سیدخلیل علوی اشکفتکی، مجید قناعت شعار

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، صفحات: ۷۹-۸۲

■ بررسی خواص مغناطیسی لایه نیکل-آهن نشانده شده به روش الکتروشیمی بوسیله اثر اپتیکی کر

ندا آزاد، مهرداد مرادی، مجید قناعت شعار

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، نسخه ۲، صفحات: ۱-۵

■ برای کاربرد حافظه ای  $\text{Cu} / \text{CO} / \text{SnO}$  استفاده از لایه های نانومتری دی اکسید قلع به منظور لغزایش سیگنال کر مغناطیسی در ساختار

مهرداد مرادی، مجید قناعت شعار

اولین کنفرانس علوم و فناوری نانو

■ مطالعه چرخش قطبش در موجبرهای مگنتوآپتیکی

مجید قناعت شعار، شقایق شریعتی، مهرداد مرادی، محمدرضا بذرافکن

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ لایه نشانی شده به روش الکتروشیمیایی  $\text{NiFe} / \text{Cu}$  اثر بازپخت جریانی بر امپدانس مغناطیسی میکروتیوب

ندا آزاد، سیدمحمدحسین بنی طباییدگلی، مجید قناعت شعار، محمدرضا بذرافکن

■ پیامدهای ناشی از انباشت اسپینی در یک دیواره مغناطیسی ۹۰ در یک نانو سیم مغناطیسی  
تاجی الیاتو نیره، مجید قناعت شعار، وحید فلاحی، محمدابراهیم قاضی  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران

■  $Cu/Permalloy/ZnO$  بررسی تاثیر زاویه پرتو فرودی و ضخامت لایه پوششی بر روی سیگنال کر در ساختار  
مهرداد مرادی، مجید قناعت شعار  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران

■ اثر اکسیداسیون سطحی کبالت بر سیگنال مگنتوآپتیکی کر  
مجد قناعت شعار، مهرداد مرادی کاونانی، پارسيس توجیدی  
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ القا بر همکنش تبدالی توسط تک فوتون در میکروکاواک نیمه رسانای مغناطیسی  
مجد قناعت شعار، محمدامین رسول اف  
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸

■ آلایندة با آهن تهیه شده به روش تبخیر پرتو الکترونی  $SnO_2$  بررسی ویژگی های نوری و الکتریکی فیلم های نازک  
مجد قناعت شعار، زهرا خدابنده  
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■  $Co_{68.15}Fe_{4.35}Si_{12.5}B_{15}$  اثر لایه پوششی نقره بر امپدانس مغناطیسی نوار کبالت پایه  
مجد قناعت شعار، مرضیه ضمیری، محمد مهدی طهرانچی، علی جزایری قره باغ  
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ بررسی فیلم های نازک آهن پایه رشد داده شده به روش لایه نشانی لیزری  
سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، مهرداد مرادی کاونانی  
سومین کنفرانس ملی خلا ایران

■ استفاده از اثر مگنتوآپتیکی کر در بررسی خواص مغناطیسی دو لایه آهن/ مس ساخته شده به روش تبخیر پرتو الکترونی  
مجد قناعت شعار، مهرداد مرادی کاونانی، محمد مهدی طهرانچی، مینا طباحیان نائینی  
چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■  $CoFeSiB$  تاثیر تغییر مورفولوژی ایجاد شده در سطح به علت پردازش لیزری بر رفتار حوزه های مغناطیسی نوارهای آمورف کبالت پایه  
مجد قناعت شعار، نجمه نبی پور، محمد مهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی  
چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■  $CoFeSiB$  مطالعه نقش پردازش لیزری در حضور میدان مغناطیسی ضعیف طولی در ایجاد پاسخ امپدانس نامتقارن نوارهای آمورف کبالت پایه  
مجد قناعت شعار، نجمه نبی پور، محمد مهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، سیدمجد محسنی ارمکی  
کنفرانس فیزیک ایران

■ در گستره میکروموج و بررسی اثر بازپخت حرارتی بر آن  $Fe_{73.5}Si_{13.5}B_9Cu_1Nb_3$  امپدانس مغناطیسی نوار آمورف مغناطیسی نرم

محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، محمد هادی خاکساران، سیدمجید محسنی ارمکی  
کنفرانس فیزیک ایران

■ Nd-YAG در اثر تابش لیزر پالسی CoFeSiB بررسی تغییرات ساختاری و مغناطیسی آلیاژهای آمورف کبالت پایه  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، نجمه نبی پور، سیده مهری حمیدی سنگدهی، سیدمجید محسنی ارمکی  
هشتمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی

■ آلیاژده با کبالت تهیه شده به روش تبخیر پرتو الکترونی  $\text{SnO}_2$  بررسی خواص نوری و الکتریکی فیلم های نازک  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، مهتاب اصل دهقان  
سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■  $\text{Ta}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$  /  $\text{Bi YIG} / (\text{Ta}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2)_n$  بررسی مد نقص در بلور نوری مغناطیسی یک بعدی با ساختار میکروکاواک  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سمیه رفیعی دستجردی، نرگس انصاری  
سیزدهمین کنفرانس سالانه اپتیک و فوتونیک

■ بررسی ضریب بهبود پراکندگی رامان از توزیع نامنظم نانو ذرات نقره  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، پریسا زارع  
دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

■ ابرامپدانس مغناطیسی سیمهای مغناطیسی آمورف در فرکانس مایکروویو  
سیدحسن توسلی، محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سیدمجید محسنی ارمکی، احمد جعفری  
دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

■ اندازه گیری ناهمسانگردی مغناطیسی فیلم های مغناطیسی تک محور با استفاده از روش مگنتوآپتیکی  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، وحید ستوده، مهتاب اصل دهقان  
دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

■ افزایش امپدانس مغناطیسی در نانوساختار نوار مغناطیسی فاینمت با بازپخت جریانی  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سیدمجید محسنی ارمکی، سیداحسان روزمه  
دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

■  $\text{Co}_{68.15}\text{Fe}_{4.35}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{15}$  بازپخت جریانی نوار مغناطیسی  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، سیداحسان روزمه، سیدمجید محسنی ارمکی  
هفتمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی

■ اثر لیزر بر نانوساختار نوار مغناطیسی فاینمت  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سیدمجید محسنی ارمکی، مهرداد مرادی کاوانانی، سیده مهری حمیدی سنگدهی  
هفتمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی

■ روش جدید مگنتوآپتیکی در بررسی فرآیند مغناطیس فیلم های تک محور  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، وحید ستوده، مهرداد مرادی کاوانانی، سیدمجید محسنی ارمکی  
دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ طیف سنجی دورنگی دایروی مغناطیسی در تتراپیریدینوپور فیرازینات کبالت

محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سعید افروزی، سید مجید محسنی ارمکی، بیژن رنجبر، مظفر اسدی، لیلا حسنی دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ محاسبه رابطه پاشندگی امواج مگنتواستاتیک در بلورهای نوری مغناطیسی  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سمیه رفیعی، نرگس انصاری  
دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ اندازه گیری پذیرفتاری مغناطیسی با استفاده از روش مگنتواپتیکی  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، یاسر چینی فروشان، مهرداد مرادی کاوانی  
دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ با استفاده از تابع گرین غیرتعادلی  $GaAs/AixGa_{1-x}As$  محاسبه بهره و جذب در لیزرهای کوانتومی آبشاری  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، وحید فلاحي، آرش فیروزنیا  
دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ YIG ساخت توری پراش فازی مگنتواپتیکی با استفاده از فیلم مغناطیسی گارنت  
مجید قناعت شعار، وحید ستوده، سید مجید محسنی ارمکی، محمد مهدی طهرانچی  
کنفرانس فیزیک ایران

■ ابر امپدانس، مقاومت و رئوکتانس مغناطیسی در سیم مغناطیسی کبالت-پایه  
سید احسان روزمه، سید مجید محسنی ارمکی، مهنا پرهیزکاری، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
یازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

■ بررسی فرآیند اکسید سطحی بوسیله بازپخت جریانی و خواص ترابرد مغناطیسی در نوار مغناطیسی کبالت - پایه  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سید مجید محسنی ارمکی، سید احسان روزمه  
ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی

■ اندازه گیری بیضی گونگی حاصل از فیلم های نازک مغناطیسی  
مهرداد مرادی کاوانی، یاسر چینی فروشان، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
یازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ به روش لایه نشانی چرخشی (Bi-YIG) بررسی خواص مغناطونوری فیلمهای نازک ذرات بس ریز  
احمد حسن پور، جمشید عمیقیان، مرتضی مظفری، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار  
یازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ طراحی میکروسکوپ ک ر برای تعیین ساختار نواحی مغناطیسی  
مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، وحید ستوده  
یازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ برانگیختگی امواج مگنتواستاتیک در فیلم های گارنت و وابستگی آن به میدان مغناطیسی  
نرگس انصاری، محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سید حسن توسلی  
هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران

■ بررسی اثر میزان جریان ورودی و ابعاد نمونه در امپدانس مغناطیسی تسمه آبالت پایه

مهنا پرهیزکاری، سیدمجید محسنی ارمکی، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، علی جزایری قره باغ، سید محمدعلی مسعودی علوی  
هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران

■ بدست آوردن بیضی گونگی فیلم های گارنت به روش مگنتو اپتیکی  
مهرداد مرادی کاوانی، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
دهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه

■ وابستگی دمایی نیروی وادارندگی مغناطیسی در فیلمهای گارنت مغناطیسی  
علی امیری، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
دهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه

■ برانگیختگی امواج مغناطواستاتیک در مدولاتورهای مغناطو اپتیکی فرکانس زیاد  
محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار  
دهمین کنفرانس سالانه فوتونیک انجمن فیزیک ایران

■ مشاهده و شبیه سازی طرح پراش از فیلمهای بیسموت-گارنت  
سعید سرکاراتی، سیدمجید محسنی ارمکی، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
دهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ نیروی وادارندگی مغناطیسی در فیلمهای مغناطو اپتیکی  
علی امیری، مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی  
دهمین کنفرانس سالانه فوتونیک انجمن فیزیک ایران

■ همبستگیهای الکترونی در مدل کاندوی فرومغناطیسی  
احمد زرآبادی پور، محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار  
نهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه

پایان نامه ها و رساله های دکتری  
■ با استفاده از رهیافتهای محاسبات تحلیلی و شبیه سازی عددی BSCCO با ادوات مبتنی بر ابررسانای دما بالای THz کنترل و هدایت امواج  
سمانه کلهر  
۱۴۰۰

■  $BaSnO_3$  ساخت و بهبود خواص فوتوولتایک سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه بر پایه نانو ذرات  
حامد آذری نجف آبادی  
۱۳۹۹

■ حسگر زیستی فوتوولتایی نانو ساختاری بر پایه تشدید پلاسمون سطحی  
احمد لطفیانی  
۱۳۹۹

■ واپایش باز خوردی در سامانه های کوانتومی چندگانه  
حجت حبیبی  
۱۳۹۷

■ تقویت کننده تمام نوری مبتنی بر فاز، جذب کامل همدوس و بازتاب داخلی

آرین گودرزی

۱۳۹۷

■  $\text{CuCrO}_2$  ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی حساس شده به رنگ حالت جامدی تمام اکسیدی با نانوذرات

مرتضی عاصمی مردق

۱۳۹۵

دستیابی به تفکیک فضایی زیر طول موجی محدوده فروسرخ نزدیک با استفاده از عوامل ساختاری در بلورهای فوتونی مربعی دارای ضریب

■ شکست موثر منفی

سمیه رفیعی دستجردی

۱۳۹۲

■ بلورهای فوتونی مغناطیسی یک بعدی با ساختارهای مناسب برای بهبود عملکرد مگنتوآپتیکی جهت استفاده در ایزولاتورهای نوری

مهدی زمانی

۱۳۹۲

■ اثر تبادل فنی در نوارهای آمورف مغناطیسی بازپخت شده توسط امواج رادیویی و میکروموج

وحید ستوده

۱۳۹۱

■ ترابرد اسپینی در نانو دیواره های مغناطیسی در حضور برهمکنش دیاکونوف-پرل

وحید فلاحی

۱۳۹۰

■ طراحی و بررسی تجربی چند لایه های نانومتری مغناطیسی به منظور بهینه سازی اثر مگنتوآپتیکی کر با استفاده از کاواک های نوری

مهرداد مرادی کاونانی

۱۳۸۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  بررسی اثرات فازهای ثانویه و ضخامت لایه میانجی بر عملکرد سلول خورشیدی بر پایه لایه نازک

مینا مختاری آوزمانی

۱۳۹۹

استفاده از روش کلیدزنی قوس الکتریکی، ولتاژ- جریان بالا برای سنتز نانوذرات اکسیدروی به منظور ساخت حسگر فرابنفش در شرایط

■ محیطی آب و هوا

شهاب شریفی مالوآجردی

۱۳۹۹

■ CZTS به منظور به کارگیری در سلول خورشیدی لایه نازک CZTS ساخت لایه نازک

سهیل عالی مزرعه شادی

■ به روش الکتروشیمیایی به منظور به کارگیری در سلول خورشیدی لایه نازک CZTS ساخت لایه جاذب

مینا سلطان محمدی

۱۳۹۸

■  $Zn_2SnO_4$  بررسی اثر پردازش سطح بر خواص فوتوولتایک سلول های خورشیدی حساس شده به رنگدانه بر پایه

وحید کریمی

۱۳۹۸

■ طراحی مدولاتور نوری فضایی تمام رنگی مبتنی بر بلورهای مگتوفوتونی با کنترل الکتریکی

توحید بهجوئی

۱۳۹۸

■ بهبود پایداری حرارتی غشا باتری لیتیوم یونی با استفاده از رسوب گذاری بخار شیمیایی پلاسمایی

امیر اسدی

۱۳۹۸

■ اندازه گیری ابعاد ذرات میکرومتری با استفاده از پراکندگی لیزر در راستای رو به جلو

محسن اله یاری

۱۳۹۸

در محیط مخلوط اسیدی به منظور استفاده به عنوان حامل های الکترون در سلول های خورشیدی حساس  $TiO_2$  تولید نانو ساختارهای تک بعدی

■ شده به رنگ

مانی میرسعیدی

۱۳۹۸

■ مطالعه نظری اندازه گیری نیروهای فوق ضعیف توسط سامانه های اپتومکانیک کوانتومی

محمود جاوید

۱۳۹۷

■ مطالعه خواص مگتواپتیکی زینک سلناید برای حسگری جریان الکتریکی

سجاد شهابی نژاد

۱۳۹۷

■  $Zn_2SnO_4Mn$  ساخت و مشخصه یابی اپتیکی و مغناطیسی لایه های نازک شفاف

فاطمه رحیمی

۱۳۹۷

■ مطالعه ویژگی های مغناطیسی و اپتیکی نانومیله های اکسید روی آلیبیده ساخته شده به روش هیدروترمال

بهزاد مرتضی پور

۱۳۹۶

■ ساخت و مشخصه یابی سلول های خورشیدی رنگدانه ای بر پایه فوتو آندهای کامپوزیتی نانو میله/نانوذره دی اکسید تیتانیوم

■ به منظور به کارگیری در سلول های خورشیدی حساس شده به رنگ  $\text{MoS}_2$  ساخت و مشخصه یابی ساختارهای دو بعدی فریبرز نعمتی

۱۳۹۶

■ و بررسی اثر جت پلاسمای سد بر بازدهی سلول خورشیدی حساس شده به رنگ بر پایه ی این نانو ذرات  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4$  ساخت نانو ذرات علیرضا فتاحی

۱۳۹۶

■ ساخت سلول خورشیدی حساس شده به رنگ مبتنی بر نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید با آلایش استرانسیوم شهریار ناصح

۱۳۹۵

■ آلاییده با آهن و آلومینیوم ساخته شده به روش سل-ژل  $\text{ZnO}$  بررسی اثر اتمسفر بازپخت بر خواص نانو ذرات و لایه نازک مانده جان ثاری

۱۳۹۵

■ کنترل نور کند در سامانه ی اپتومکانیکی جفت شده مرتبه دو

حسن میکائیلی

۱۳۹۵

■ جهت کاربردهای مگنتوآپتیکی Bi YIG Pluronic ساخت و مشخصه یابی لایه نازک نانو کامپوزیت پلیمری مغناطیسی آرزو حقیقی نائینی

۱۳۹۵

■ نقش موقعیت جانبی منبع نور بر تصویرسازی زیر طول موجی بلور فوتونی شبکه مربعی با ضریب شکست موثر منفی

حامد عبادی

۱۳۹۵

■ ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی رنگدانه ای بر پایه نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم با ناخالصی کروم

مهناز سقاء

۱۳۹۴

■ تولید نانو ذرات اکسید قلع به روش الکتروشیمیایی به منظور استفاده در سلول های خورشیدی حساس شده به رنگ

مسعود ابراری

۱۳۹۴

■ ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه بر پایه ی نانو ساختارهای عمودی اکسید روی

سمیه لطفی

۱۳۹۴

■ ساخت و مشخصه یابی لایه های نازک گارنت آهن به روش سل-ژل در حضور لایه میانی

■ افزایش جریان نوری در ترانزیستور گرافن پایه با بهره گیری از بلور فوتونی

پریسا شیرخانی

۱۳۹۳

■ ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی رنگدانه ای بر پایه ی نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم

سعیده ملکی

۱۳۹۳

■ طراحی ساختار فراماده مبتنی بر مشدد حلقه ای جهت کاربری به عنوان جاذب امواج الکترومغناطیسی در ناحیه میکروموج

محمد خیرخواه رحیم آبادی

۱۳۹۳

■ به روش روشنی الکتروشیمیایی و اندازه گیری خواص مغناطیسی و مگنتوآپتیکی آنها  $\text{NiFeMo}$  ساخت میکروسیمها و نوارهای

سمانه کلهر

۱۳۹۲

■ ساخت لایه های نازک گارنت آلیایده به بیسموت و سریم با خاصیت مگنتوآپتیکی بهینه به روش سل-ژل

فرناز طاهونی بناب

۱۳۹۲

■  $\text{ZnO:Cr}$  ساخت مشخصه یابی نانو پودر و لایه نازک نیمرسانای مغناطیسی رقیق و شفاف

ساجده کردگاری

۱۳۹۲

با استفاده از روش سل-ژل به منظور بکارگیری در سلول  $\text{CuFeO}_2\text{:Zn/ZnO}$  و دولایه  $\text{CuFeO}_2\text{:Zn}$  ساخت و مشخصه یابی لایه های نازک

■ خورشیدی شفاف

حافظه ممقانی

۱۳۹۲

■ بهبود بازدهی سلول های خورشیدی لایه نازک سیلیکونی با بکارگیری بلورهای فوتونی

رضا ارکانی

۱۳۹۲

■ طراحی بلورهای فوتونی مغناطیسی قابل کنترل توسط میدان الکتریکی با قابلیت کاربری به مثابه حسگر

سام کرامتی

۱۳۹۱

■  $\text{Glass/Cu/CO/BSTO/SnO}_2$  بهینه سازی اثر مگنتوآپتیکی کر و طراحی حسگر میدان الکتریکی با استفاده از ساختار

آرین گودرزی

۱۳۹۱

به روش شیمیایی سل-ژل به منظور بکارگیری در ساخت n نوع ZnO و p نوع  $\text{CuCrO}_2$  ساخت و مشخصه یابی نیمرساناهای اکسیدی شفاف

■ سلول خورشیدی شفاف

مرتضی عاصمی مردق

۱۳۹۱

■ تجمع اسپینی و مقاومت الکتریکی اضافی ناشی از آن در نانو اتصالات مغناطیسی با رویکرد بالستیک

رضا صفائی محمدآبادی

۱۳۹۰

ایجاد جفت شدگی همدوس بین کیوبیت های متحرک فوتونی و کیوبیت های اسپینی در یک نقطه کوانتومی برای ساختن یک شبکه ارتباطی

■ اطلاعات کوانتومی

سیدخلیل علوی اشکفتکی

۱۳۹۰

■ مطالعه انتشار موج در بلورهای یک بعدی

مجید فهیمی

۱۳۹۰

■ بررسی مقاومت مغناطیسی در یک حلقه کوانتومی شامل سد تونلی

سونا دانشورنیا

۱۳۹۰

■ مطالعه اثر نانو لایه ها و نانو خوشه های نقره بر پاسخ مگنتوآپتیکی کر لایه های نازک مغناطیسی

پارسیس توحیدی

۱۳۸۹

■ بهبود اثر مگنتوآپتیکی کر در ساختارهای بلور فوتونی مغناطیسی یک بعدی شامل نانو لایه های مغناطیسی

حسین علی صفا ئی

۱۳۸۹

■ بررسی اثر لایه فلزی پوششی بر امپدانس مغناطیسی نوار کبالت پایه

سیده مرضیه ضمیری

۱۳۸۸

■ مطالعه همبستگی اسپین های جایگزیده در نقطه کوانتومی درون یک میکروکاواک نیمه رسانا

محمدامین رسول اف

۱۳۸۸

■ ترابرد همدوس تک الکترون در جفت نقطه کوانتومی با استفاده از میدان خارجی نوسانی

پژمان جوزدانی

۱۳۸۸

■ تولید جریان قطبیده اسپینی از یک نقطه کوانتومی در اثر القای نور

■ بررسی تولید هماهنگ دوم در بلورهای فوتونی غیرخطی یک بعدی با استفاده از روش ماتریس انتقال

حجت حبیبی

۱۳۸۷

مطالعه نقش پردازش لیزری با آهنگ تکرار پالس متغیر در ایجاد تغییرات مغناطیسی و ساختاری در سطح و تاثیر آن بر پاسخ امپدانسی نوارهای

■ CoFeSiB آمورف کبالت پایه

نجمه نبی پور

۱۳۸۶

■ به روش تبخیر پرتو الکترونی  $\text{SnO}_2:\text{Co}$  ساخت و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک نیمه‌رسانای

مهتاب اصل دهقان

۱۳۸۶

ac و بررسی اثر بازپخت لیزری بر تغییرات مقاومت  $\text{glass}/\text{NiO}/\text{Co}/\text{Cu}/\text{Co}/\text{Ti}$  ساخت و اندازه‌گیری مقاومت مغناطیسی چند لایه‌های

■ سیم آمورف کبالت-پایه

فاطمه مطرودی

۱۳۸۶

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر شاخص برگزیده دانشگاه شهید بهشتی

۱۳۹۸

■ پژوهشگر برگزیده دانشگاه براساس شاخص چاپ مقاله در فهرست مجلات عالی

۱۳۹۶

اختراعات و اکتشافات

■ سیستم فنر تبادلی دولایه ای مگنتوآپتیکی

سید ایمان حسینی، وحید ستوده، مجید قناعت شعار، بابک شکری

۱۳۹۶