



لیزر و پلاسما / پژوهشگر لیزر و پلاسما

سیده مهری حمیدی سنگدهی

شماره تماس: ۰۲۹۹۰۴۰۱۶

رایانامه: m_hamidi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/SeyedehMehri_Hamidi

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، فوتونیک، ۱۳۸۳-۱۳۸۸

■ کارشناسی: دانشگاه تهران، فیزیک - حالت جامد، ۱۳۷۷-۱۳۸۱

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، فیزیک - حالت جامد، ۱۳۸۱-۱۳۸۳

علاقه پژوهشی

■ لیزر

■ پلاسمونیک

■ نانوفوتونیک

■ نوروپلاسمونیک

فعالیت‌های اجرایی

■ مدیریت پشتیبانی پژوهشی و فناوری دانشگاه، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

■ عضویت در قطب علمی پلاسما و کاربردهای آن، ۱۳۹۷-۱۳۹۹

■ عضویت در هیات مدیره انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۵-۱۳۹۸

■ رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، ۱۳۹۵-۱۳۹۸

کتاب

■ Hot atomic vapor for photonic crystal based components

Mahnaz Asadolah salmanpour, Mohammad Mosleh, Reza Gholami, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

شابک: 4219-2731, 2023

■ Photonic Crystal Biosensors for Healthcare and Pathologic Diagnostic Application
amirreza sadrolhosseini, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Farnaz Amouyan
شایبک: 2023, 4218-2731

■ Polydimethylsiloxane (PDMS): A Promising Material for Biological Applications
Sajedah Saeidi Fard, foozieh sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
شایبک: Nova Publisher, 2020, 5-590-53617-1-978

■ POLYDIMETHYLSILOXANE (PDMS): A FAVORABLE MATERIAL FOR ACTIVE PLASMONIC APPLICATIONS
Houssein Mbarak, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ezeddin Mohajerani
شایبک: Nova Publisher, 2020, 6-590-53617-1-978

■ Gold nnaoparticles Advances in research and applications
Maher alibrahimi, Ahmed Kodeary, Saddam Alhadawi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
شایبک: نووا, 2020, 4-578-53616-1-978

ارتباط با صنعت

■ توسعه فناوری حسگر میدان مغناطیسی مگنتو پلاسمونی فوق حساس
۱۳۹۸

■ طراحی و ساخت حسگر گاز هیدروژن بر پایه امواج سطحی و پلاسمونی (قرارداد ۲۰ میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو)
۱۳۹۶

■ طراحی مگنتومتر اتمی ۴ کاناله برای نگاشت مغز
۱۳۹۵

■ طراحی و ساخت حسگر گاز هیدروژن بر پایه امواج سطحی
۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Magneto-optical Faraday rotation in Ce YIG
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism

■ magneto-optical Faraday rotation in Ce YIG thin films incorporating Gold nanoparticles
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism

■ Broadband Nonlinearity of Trypan Blue Dye for Optoelectronic Applications
Ahmed Sharba, Ahmed kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Iraqi Journal of Applied Physics, Vol.20, pp. 3-10, 2024

■ Thermo-plasmon-assisted all-optical switches based on coupled micro-cavities
Hayder Maki Hamodi, Raad Sami Fyath, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL MATERIALS, Vol.147, pp. 114709-114715, 2024

■ Broadband and strong visible-light driven photocatalytic enhancement utilizing two-dimensional plasmonics of Au/Cu-modified SrTiO₃ perovskite nanostructures
Tahereh Sajjadian, K.-W.-A. Chee, R.A. Ejbarah, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Yasir Alissa, Somayeh Sadeghi
OPTIK, Vol.305, pp. 171779-171786, 2024

■ Improving the terahertz collection efficiency based on impedance matching in spintronic THz emitters

■ **Magneto-Plasmonic-Induced Random Laser in Two-dimensional FeB Square Array**

Majid F. Haddawi, J.M. Jassim, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.301, pp. 171688-171692, 2024

■ **Comparative study of femtosecond laser-induced ultrafast magnetization dynamics in soft ferromagnetic ultra-thin alloy**

Seyyede Maryam Hosseini, Fazel Jahangiri, Reza Jalilian, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.579, pp. 170879-170889, 2023

■ **On the apodized integrated Bragg grating as a binary generator in SI-MZI circuits comprising double closed-loop interferometer**

M. Ghasemi, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Majid Mohseni, M. M. Ariannejad, P. K. Choudhury
European Physical Journal Plus, Vol.138, pp. 344-354, 2023

■ **Plasmonic Heterostructure Biosensor based on Perovskite/Two dimensional Materials**

Seyede Bita Saadatmand, Samad Shokouhi, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi, Hamidreza Ahmadi, Maryam Babaei
OPTIK, Vol.290, pp. 171328-171339, 2023

■ **Tamm plasmon-based dopamine detection by using a chitosan-polyaniline-gold nanostructure**

Farnaz Amouyan, Amir Reza Sadrolhosseini, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi, Mahmood Kazemzad, Mehdi Hamzehzadeh marzouni
Optical Materials Express, Vol.13, pp. 783-795, 2023

■ **Magneto-optical Engineering by Plasmonic and Dielectric Metasurfaces in CoFeB Perforated Microstructure**

Nizzar Shnan, Neda Roostaie, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.40, pp. 2243-2248, 2023

■ **Plasmonic Grating H₂S Sensor based on Chitosan-Polyaniline- Nano-Composite**

Seyede Mehri Hamidi Sangdehi, Farnaz Amouyan, Amir Sadrolhosseini, Reza Taheri Ghahrizjani, Mahmood Kazamzad
Optical Materials Express, Vol.13, pp. 1765-1779, 2023

■ **Vectorial characterization of surface wave via one-dimensional photonic-atomic structure**

Mahnaz Asadolah salmanpour, Mohammad Mosleh, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.13, pp. 21783-21791, 2023

■ **Design and analysis of a flexible Ruddlesden-Popper 2D perovskite metastructure based on symmetry-protected THz-bound states in the continuum**

Seyede Bita Saadatmand, Samad Shokouhi, Vahid Ahmadi, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.13, pp. 22411-22427, 2023

■ **All-dielectric achiral etalon-based metasurface: Ability for glucose sensing**

Neda Roostaie, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.527, 2023

■ **Light blocking and phase modulation based on thermo-plasmonic hotspots in WS₂ monolayer**

Hayder Maki Hamodi, Raad Sami Fyath, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
Optical Materials Express, Vol.13, pp. 3405-3416, 2023

■ **Dopamine-induced neural activity detection onto a cell-cultured plasmonic nanograting platform**

Hussam Jawad Kadhim, Haider Al-Mumen, H. H. Nahi, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.129, pp. 323-331, 2023

■ **Quasi-BIC based all-dielectric metasurfaces for ultra-sensitive refractive index and temperature sensing**

Seyede Bita Saadatmand, Vahid Ahmadi, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.13, pp. 20625-20637, 2023

■ **Bloch surface wave-atom coupling in one-dimensional photonic crystal structure**

Mahnaz Asadolah salmanpour, Mohammad Mosleh, Seyede Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS EXPRESS, Vol.31, pp. 4751-4759, 2023

■ **On the pass- and stop-band optical filtering by passive silicon photonic circuits using square-layout MZI ring(s)**

■ **Design and Analysis of Highly Sensitive Plasmonic Sensor Based on 2-D Inorganic Ti-MXene and SrTiO₃ Interlayer**

Seyedeh Bita Saadatmand, Mohammad Javad Haji Najafi Chemerkouh, Vahid Ahmadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
IEEE SENSORS JOURNAL, Vol.23, pp. 12727-12735, 2023

■ **Plasmonic multi-wavelength random laser by gold nanoparticles doped into glass substrate**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Jassim M. Jassim, Majid Haddawi
Journal of Optics, Vol.23, pp. 1-7, 2023

■ **Glucose sensor based on ellipsometry and circular dichroism in achiral plasmonic structure**

Younes Mazhdi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, V.I. Belotelov, A.I. Chernov, R.A. Ejbarah, Foziyeh Sohrabi
OPTIK, Vol.287, pp. 171061-171067, 2023

■ **Red and green plasmonic-induced random laser in two-dimensional square array onto glass substrate**

Majid F. Haddawi, Jassim M. Jassim, Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.283, pp. 170929-170939, 2023

■ **Highly sensitive surface plasmon resonance sensor for detection of Methylene Blue and Methylene Orange dyes using NiCo-Layered Double Hydroxide**

Amir Reza Sadrolhosseini, Ebrahim Ghasemi, Azam Pirkarimi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Reza Taheri Ghahrizjani
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.529, 2023

■ **Graphene-based integrated plasmonic sensor with application in biomolecule detection**

Seyedeh Bita Saadatmand, Mohammad Javad Haji Najafi Chemerkouh, Vahid Ahmadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.40, pp. 1-10, 2023

■ **Colorimetric Plasmonic Hydrogen Gas Sensor Based on One-Dimensional Nano-Gratings**

Majid Zarei, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, K. -W. -A. Chee
Crystals, Vol.13, 2023

■ **Fast electro-plasmonic detection of heart signal in Balb/C cells onto one-dimensional plasmonic grating**

Soheila Akbari, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, H. Eftekhari, A. Heirani-Tabasi
PLoS One, Vol.18, pp. 1-12, 2023

■ **Streptozotocin induced Alzheimer's disease investigation by one-dimensional plasmonic grating chip**

hessam jawad, Al-Mumin haider, Nahi H. H., Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **Coupled modes enhance random lasing in plasmonic double grating structure**

S. Haddawi, Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.156, 2022

■ **Enhanced Photocatalytic Activity of Two Dimensional SrTiO₃ Nano Structures for Dye Degradation**

Yasir Alissa, Tahereh Sajjadian, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, S. Sadeghi, Mohammadreza Nabid
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.54, 2022

■ **Ultra-high-sensitive biosensor based on SrTiO₃ and two-dimensional materials: ellipsometric concepts**

Mohammad javad Haji Najafi Chemerkouh, Seyedeh Bita Saadatmand, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Optical Materials Express, Vol.12, pp. 2609-2622, 2022

■ **Plasmonic Eyeglasses Based on Gold Nanoparticles for Color Vision Deficiency Management**

Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
ACS Applied Nano Materials, Vol.5, pp. 18788-18798, 2022

■ **Longitudinal Magneto-optical Kerr Effect in Insulator/Metal/Insulator Grating Structure**

N. S. Shnan, S. Sadeghi, Masoume Farzaneh, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, V. I. Belotelov, A. I. Chernov
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.35, pp. 3397-3401, 2022

■ **Tunable random lasing in Au@Fe₃O₄, Fe₃O₄@Au core shell nanoparticles under external magnetic field**

Naheda H. A-Jarah, Ahmed S Wasfi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

■ **Multifunctional logic gates based on resonant transmission at atomic-plasmonic structure**

Mohammad Mosleh, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, M. Ranjbaran
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **A Novel Tunable Random Laser Based on the Coupling of Plasmonic and Perovskite Nanoparticles**

rahim jabara, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.36, pp. 147-153, 2022

■ **One-dimensional optomagnonic microcavities for selective excitation of perpendicular standing spin waves**

V.A. Ozerov, D.A. Sylgacheva, M.A. Kozhaev, T. Mikhailova, V.N. Berzhansky, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, A.K. Zvezdin, V.I. Belotelov
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.543, 2022

■ **Investigation of Spatial Intensity Distribution by Using an Optical Diffuser in the Colorimetric Microscopy Setup**

Neda Roostaie, nizar shnan, Mohammad Mosleh, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
International Journal of Optics and Photonics, Vol.16, pp. 153-160, 2022

■ **The bull's-eye structure as a new plexcitonic circular grating**

Tayebe Mahinroosta, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.128, 2022

■ **Ketamine plasmonic sensor using polyaniline-rGO-Fe3O4 nanocomposite thin layer**

Amir Reza Sadrolhosseini, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mahmood kazemzad, Ali Rfiei, Farnaz Amouyan, Somayeh sadeghi
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Vol.347, 2022

■ **Two dimensional biocompatible plasmonic contact lenses for color blindness correction**

Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **Nonlinear refractive index of the gold nanoparticle/silicon quantum dot hybrid structure**

Neda Biranvand, Ali Bahari, Hanieh Yazdanfar, Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
PHYSICA SCRIPTA, Vol.97, 2022

■ **Tunable plasmon induced transparency in one-dimensional gold nano-grating as a new kind of neuro-transmitter sensor**

Hussam Jawad Kadhim, Haider Al-Mumen, H.H. Nahi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.269, 2022

■ **Random laser performance by magneto-plasmonic nanoparticles**

Naheda H. A-Jarah, Ahmed S. Wasfi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Optics, Vol.52, pp. 1381-1387, 2022

■ **One dimensional efficient photocatalyst based on plasmonic grating**

Yasir Alissa, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Azita Shahnazi okhchi, Mohammadreza Nabid
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.53, 2021

■ **Detection of scorpion venom by optical circular dichroism method**

Younes Mazhdi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ **The effect of dye concentration and cell thickness on dye-polymer random laser action**

R. A. Ejbarah, J. M. Jassim, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.53, 2021

■ **Nanophotonic structures with optical surface modes for tunable spin current generation**

P. V. Shilina, D. O. Ignatyeva, P. O. Kapralov, S. K. Sekatskii, M. Nur-E-Alam, M. Vasiliev, K. Alameh, Venu Gopal Achanta, Y. Song, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, A. K. Zvezdin, V. I. Belotelov
Nanoscale, Vol.13, pp. 5791-5799, 2021

■ **Red and Blue color production by flexible all-dielectric structure**

Neda Roostaie, N.S. Shnan, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.230, 2021

■ **Trace of evanescent wave polarization by atomic vapor spectroscopy**

Mohammad Mosleh, Maliheh Ranjbaran, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ **Plasmonic wideband and tunable absorber based on semi etalon nano structure in the visible region**

Neda Roostaie, Houssein Mbarak, Sakineh Almasi Monfared, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
PHYSICA SCRIPTA, Vol.96, 2021

■ **Flat and Flexible 2D Plasmonic Crystal for Color Production**

Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
International Journal of Optics and Photonics, Vol.15, pp. 93-100, 2021

■ **Role of plasmonics in detection of deadliest viruses: a review**

Foziyeh Sohrabi, Sajedah Saeidi Fard, Masih Ghasemi, Tannaz Asadishad, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Masoud Hosseini
European Physical Journal Plus, Vol.136, 2021

■ **Effect of Methadone and Tramadol Opioids on Stem Cells Based on Integrated Plasmonic-Ellipsometry Technique**

Tannaz Asadishad, Foziyeh Sohrabi, Maryam Hakimi, Mohammadhosien Ghazimoradi, Tayebe Mahinroosta, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Shirin Farivar
Journal of Lasers in Medical Sciences, Vol.12, 2021

■ **Optical neural stimulation using the thermoplasmonic effect of gold nano-hexagon**

Hassan Tajarenejad Abdollahi, Mohammad Ali Ansari, Soheila Akbari, Hanieh Yazdanfar, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Biomedical Optics Express, Vol.12, pp. 6013-6023, 2021

■ **Light emitting polymers in two dimensional plasmonic multi wavelength random laser**

S.F. Haddawi, Ahmed Kodeary, N.S. Shnan, Hammad R. Humud, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.231, 2021

■ **Two-dimensional plasmonic multilayer as an efficient tool for low power random lasing applications**

Saddam F. Haddawi, Hammad R. Humud, Sakineh Almasi Monfared, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Waves in Random and Complex Media, Vol..., pp. 1-10, 2021

■ **Transition from incoherent to coherent random lasing by adjusting silver nanowires**

R. A. Ejbarah, J. M. Jassim, S. F. Haddawi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.127, 2021

■ **Electro-optical switch based on one-dimensional graphene-plasmonic crystals**

Sakineh Almasi Monfared, Mahmood Seifouri, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Majid Mohseni
OPTICAL MATERIALS, Vol.115, 2021

■ **Surface lattice resonance-based magneto-plasmonic switch in NiFe patterned nano-structure**

Houssein Mbarak, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, V.I. Belotelov, A.I. Chernov, Ezeddin Mohajerani, Y. Zaatar
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.517, 2021

■ **Simulation of the improvement in the performance of a silver-based surface plasmon resonance biosensor using experimental results of cold plasma treatment of glass substrate**

Maryam Hosseinpour, Akbar Zendehnam, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Computational Science, Vol.54, 2021

■ **Random laser action in the visible region by dye-based silver nano-hexagonal colloid media**

R A Ejbarah, J M Jassim, H Yazdanfar, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
PHYSICA SCRIPTA, Vol.96, 2021

■ **Thermoplasmonic effect onto Toad physiology signals by plasmonic microchip structure**

Soheila Akbari, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, H. Eftekhari, Asieh Soheilian
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ **Detection of Nicotine Effect on Colon Cells in a Plasmonic Platform**

Tannaz Asadishad, Foziyeh Sohrabi, Mohammadhosien Ghazimoradi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, saeed javadi anaghizi, Shirin Farivar
Journal of Lasers in Medical Sciences, Vol.11, pp. 8-13, 2020

■ Tunable Low Power Piezo-Plasmonic Random Laser under External Voltage

S.F. Haddawi, H.R. Humud, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.207, 2020

■ Blue-shift ultrasensitivity using rhombus-shaped plasmonic crystal on Si₃N₄ membrane

Foziyeh Sohrabi, Dordaneh Etezadi, Yasaman Jahani, Ershad Mohammadi, Bahareh Ghadiani, Mahdi Tamizifar, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Optical Materials Express, Vol.10, pp. 1649-1658, 2020

■ Membrane activity detection in cultured cells using phase-sensitive plasmonics

Foziyeh Sohrabi, Yasaman Jahani, Jose Vicente Sanchez-Mut, Ershad Mohammadi, , Xiaokang Li, Liliane Glauser, Johannes Graff, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS EXPRESS, Vol.28, pp. 36643-36656, 2020

■ Signature of plasmonic nanoparticles in multi-wavelength low power random lasing

alhadawi saddam, Hammad Humud, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.121, 2020

■ Voltage controlled properties of piezo-magneto-plasmonic core/shell nanoparticles

Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Reza Moradlou
Nano-Structures and Nano-Objects, Vol.21, 2020

■ Plasmophore Enhancement in Fibroblast Green Fluorescent Protein-Positive Cells Excited by Smoke

Foziyeh Sohrabi, Tannaz Asadishad, Mohammadhosien Ghazimoradi, Tayebe Mahinroosta, Sajede Saeidi Fard, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Shirin Farivar
ACS Omega, Vol.5, pp. 12278-12289, 2020

■ Random laser action under picosecond laser pumping

R. A. Ejbarah, J. M. Jassim, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.52, 2020

■ Tunable and reversible thermo-plasmonic hot spot imaging for temperature confinement

N. S. Shnan, Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.14, pp. 367-376, 2020

■ Vertically emitted dual wavelength random laser based on light emitting polymers and silver nanowires double cavity structure

saddam haddawi, Ahmed Kodeary, nizar shanan, Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, hamad humud
OPTIK, Vol.219, 2020

■ Utilizing ZnO Nanorods for CO gas detection by SPR technique

H. fallah, Tannaz Asadishad, Mojtaba Shafiai Alavijeh, Babak Shokri, saeed javadi anaghizi, W.S. Mohammed, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.463, 2020

■ Biosensing Applications of All-Dielectric SiO₂-PDMS Meta-Stadium Grating Nanocombs

Masih Ghasemi, Neda Roostaie, F. Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Pankaj Choudhury
Optical Materials Express, Vol.10, pp. 1018-1033, 2020

■ Reversible and tunable photochemical switch based on plasmonic structure

Houssein Mbarak, Reza Taheri Ghahrizjani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ezeddin Mohajerani, Y. Zaatar
Scientific Reports, Vol.10, 2020

■ Two-dimensional graphene-plasmonic crystals for all-optical switch applications

S. Almasi Monfared, M. Seifouri, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Majid Mohseni
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.52, 2020

■ Double-stadium Si-MZI racetrack microring resonator circuits way to generate optical digital patterns

M. Ghasemi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Arash Dehzangi, P. K. Choudhury
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, Vol.37, pp. 1434-1446, 2020

■ Manipulating plasmon-exciton interactions in the plasmonic waveguide structure based on the dispersion relations concept

Maryam Mirahmadi, Tayebe Mahinroosta, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

■ **Strong Exciton-Plasmon Coupling in Waveguide-Based Plexcitonic Nanostructures**

Tayebe Mahinroosta, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.257, 2020

■ **Measurement of the Earth's Magnetic Field Vector Based on Zero Field Finding Algorithm Using Optically Pumped Magnetometers**

Amin Zamani, Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Mohammad Hossein khalkhali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

International Journal of Optics and Photonics, Vol.14, pp. 25-30, 2020

■ **Ellipsometric spectroscopy of rubidium vapor cell at near-normal incidence**

Mohammad Mosleh, maliheh ranjbaran, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi

Scientific Reports, Vol.10, 2020

■ **Tunable thermo-piezo-plasmonic effect on core/shell nanoparticles under laser irradiation and external electric field**

Ahmed Kodeary, M. Abdulfadhil Gatea, S. F. Haddawi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.52, 2020

■ **Phase-sensitive optical neural recording of cerebellum tissue on a flexible interface**

Foziyeh Sohrabi, Dordaneh Etezadi, Rodrigo Perin, Yasaman Jahani, Ershad Mohammadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.127, 2020

■ **Two-dimensional plasmonic biosensing platform: Cellular activity detection under laser stimulation**

Sajedeh Saeidi Fard, Foziyeh Sohrabi, Mohammadhosien Ghazimoradi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Shirin Farivar, Mohammad Ali Ansari

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.126, 2019

■ **Effects of different gas flow rates and non-perpendicular incidence angles of argon cold atmospheric-pressure plasma jet on silver thin film treatment**

Maryam Hosseinpour, akbar zendenam, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamidreza Ghomi marzdashti

Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.13, pp. 329-349, 2019

■ **Combined Application of Imaging Methods for Estimating Soil Physicochemical Properties**

Fateme Sadat Aghamir Mohammadali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi, Reza Mirzaei talarposhti

EURASIAN SOIL SCIENCE, Vol.52, pp. 926-934, 2019

■ **Footprint of plexcitonic states in low-power green-blue plasmonic random laser**

Saddam Alhaddawi, Maryam Mirahmadi, Houssein Mbarak, Ahmed Kodeary, M. Ghasemi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.125, 2019

■ **A design procedure for fan-out improvement in all-optical photonic crystal logic design**

Hojjat Sharifi Rostamabadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Keyvan Navi

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, pp. 340-353, 2019

■ **Bi:YIG@Au magneto-plasmonic core-shell nano-grating with robust, high magneto-optical Figure of merit**

Somayeh Sadeghi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.493, 2019

■ **Electrically driven flexible 2D plasmonic structure based on a nematic liquid crystal**

Houssein Mbarak, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ezeddin Mohajerani, Zaatat Y

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.52, 2019

■ **Role of higher order plasmonic modes in one-dimensional nanogratings**

Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ershad Mohammadi

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, pp. 241-250, 2019

■ **One dimensional photonic crystal as an efficient tool for in-vivo optical sensing of neural activity**

Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Nasrin Asgari, Mohammad Ali Ansari, Roya Gachilou

OPTICAL MATERIALS, Vol.96, 2019

■ **Switching Time Probing in Electric Field-Assisted Magnetization of PbZrTiO₃/Cobalt Structure**

Mahdi Shafei, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi

■ **Experimental study and micro-magnetic modeling of magnetization dynamics in L10-FePt thin film**

Mahdi Shafei, Mohammadmehdi Tehranchi, falikaran yazdi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, roman yosupov, sergey nikitin
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.479, pp. 12-18, 2019

■ **Tunable Piezophotonic Effect on Core-Shell Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Liquids under External Voltage**

Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Nanotechnology, Vol.2019, pp. 1-11, 2019

■ **Detecting the thermoplasmonic effect using ellipsometry parameters for self-assembled gold nanoparticles within a polydimethylsiloxane matrix**

Maheer Alibrahimi ghateh, Ali Jawad, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.125, 2019

■ **Control of nonlinear refractive index of AuNPs doped with nematic liquid crystal under external electric field**

Houssein Mbarak, Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ezeddin Mohajerani, Y Zaatari
OPTIK, Vol.198, 2019

■ **Bio-compatible and highly sensitive two-dimensional plasmonic sensor**

Akram Nasiri, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, pp. 251-258, 2019

■ **Rectangular plasmonic interferometer for high sensitive glycerol sensor**

Zahra Khajehmiri, Lee Dukhyung, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Kim Dai-sik
Scientific Reports, Vol.9, 2019

■ **Structural Stability and Electron Density Analysis of Doped Germanene: A First-Principles Study**

Arash Karaei shiraz, Arash Yazdan Panah Gohar Rizi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Materials Research Express, Vol.6, 2019

■ **Highly sensitive biochemical sensor based on nanostructured plasmonic interferometer**

Zahra Khajehmiri, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Suwal Om
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.427, pp. 85-89, 2018

■ **Fantastic exciton-plasmon coupling in dye-doped poly (vinyl pyrrolidone) /gold one-dimensional nano-grating**

Nasrin Asgari, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Vol.123, pp. 358-373, 2018

■ **Demonstration of tunable complex refractive index of graphene covered one dimensional photonic crystals**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mina Mahbobi, Seyed Majid Mohseni, Behnam Azizi bashkhalaj, Amir Ghaderi, Saeed Javadi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.50, pp. 182-193, 2018

■ **Unexpected large transverse magneto-optic Kerr effect at quasi-normal incidence in magnetoplasmonic crystals**

R Cicheler, Morteza Alizadeh oskuei, M Kataja, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, G Herranz
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.476, pp. 54-58, 2018

■ **Sensitivity optimization of Bell0Bloom magnetometers by manipulation of atomic spin synchronization**

Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Mohammad hosein Khalkhali
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, Vol.548, pp. 99-102, 2018

■ **Exciton-plasmon coupling in two-dimensional plexitonic nano grating**

Nasrin Asgari, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL MATERIALS, Vol.81, pp. 45-54, 2018

■ **New generation of a-MnO₂ nanowires PDMS composite as a hydrogen gas sensor**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Alireza Mousivand, Mina Mahbobi, Hadi arabi, Narin Azad, Murtada Riyadh Jamal
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.124, pp. 253-258, 2018

■ **The electronic and optical properties of armchair germanene nanoribbons**

Arash Karaei shiraz, Arash Yazdan Panah Gohar Rizi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS and NANOSTRUCTURES, Vol.107, pp. 150-153, 2018

■ **Relaxation time dependencies of optically detected magnetic resonance harmonics in highly sensitive Mx magnetometers**

Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Mohammad Hosein khalkhali
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.469, pp. 522-530, 2018

■ **Characterization of Au/Fe/Au and Au/Co/Au Magneto-Plasmonic Multilayers as an Ethanol Vapor Sensor**

Mina Afsharnia, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol.54, 2018

■ **Tamm plasmon boosting Faraday rotation in a coupled resonator magneto-plasmonic structure**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Reza Moradlou
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.469, pp. 364-372, 2018

■ **Large area multi-channel plasmonic absorber based on the touching triangular dimers fabricated by angle controlled colloidal nanolithography**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Saeed Behjati
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.99, pp. 203-213, 2018

■ **Optical detection of brain activity using plasmonic ellipsometry technique**

Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Vol.251, pp. 153-163, 2017

■ **Plasmon- exciton induced circular dichroism in Gold/PMMA (RB) complex**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Fatemeh Jafari, Saeed Behjati, Foziyeh Sohrabi
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, Vol.28, pp. 13176-13184, 2017

■ **Effects of square-wave magnetic elds on synchronization of nonlinear spin precession for sensitivity improvement of MX magnetometers**

Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed mohammad hosein khalkhali
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.441, pp. 718-723, 2017

■ **New generation of one dimensional photonic crystal cavities as robust high efficient frequency generator**

tahereh sadat parvini, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, Vol.25, pp. 25-30, 2017

■ **All-optical photonic crystal logic gates using nonlinear directional coupler**

Hojjat Sharifi Rostamabadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Keyvan Navi
Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, Vol.27, pp. 55-63, 2017

■ **Improvement of the spin polarization lifetime in the 85Rb vapor cell by octadecyltrichlorosilane coating**

seyed mohammad hosein khalkhali, Maliheh Ranjbaran, Diba Mofidinaeini, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, Vol.55, pp. 301-309, 2017

■ **Fabrication methods of plasmonic and magnetoplasmonic crystals a review**

Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
European Physical Journal Plus, Vol.132, pp. 1-21, 2017

■ **Transverse Tunable Magneto-Plasmonic Kerr Effect in Large Area Micro-Patterned Au/Co/Au Structures**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Saeed Behjati, Foziyeh Sohrabi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.31, pp. 1465-1473, 2017

■ **All optical fan out able half adder circuit based on nonlineardirectional coupler**

Amirhosein Adami, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Keyvan Navi, Hosein Hoseinzadeh
OPTIK, Vol.141, pp. 114-123, 2017

■ **Localized to Propagating Surface Plasmon Resonance Transition in Ni-Au Magneto-Plasmonic Gratings**

Morteza Alizadeh oskuei, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.4, pp. 1167-1171, 2017

■ **Enhanced Faraday rotation in one dimensional magneto-plasmonic structure due to Fano resonance**

Somayeh Sadeghi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.451, pp. 305-310, 2017

- **Engineered magneto-optical response of cobalt ferrite thin films deposited on self-assembled colloidal crystal**
Zahra Sadat Azizi Yarand, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, hamed vakili, saeed pormahdian
THIN SOLID FILMS, Vol.638, pp. 81-88, 2017
- **Enhanced Magneto-Plasmonic Activity of Cobalt Layer Perforated by Au Nanostructures**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammad Mosleh, Nafiseh Rajab, Baradaran Ghasemi Amir Hossein
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.29, pp. 771-774, 2016
- **Photonic crystal power combiner based on hexagonal waveguides**
, Alireza Alikhani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTIK, Vol.127, pp. 8600-8603, 2016
- **Tunable Schottky Barrier in Photovoltaic BiFeO₃ Based Ferroelectric Composite Thin Films**
, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
International Journal of Optics and Photonics, Vol.10, pp. 31-35, 2016
- **Magneto-plasmonic study of aligned Ni Co and Ni/Co multilayer in polydimethylsiloxane as magnetic field sensor**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Babak Musayi, , ,
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.417, pp. 413-419, 2016
- **Harmonic detection of magnetic resonance for sensitivity improvement of optical atomic magnetometers**
Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Mohammad Hosein khalkhali
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.424, pp. 284-290, 2016
- **Enhanced magneto-plasmonic effect in Au/Co/Au multilayers caused by exciton-plasmon strong coupling**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Omid Ghayebi
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.414, pp. 122-125, 2016
- **Neurolplasmonics From Kretschmann configuration to plasmonic crystals**
Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
European Physical Journal Plus, Vol.131, pp. 1-15, 2016
- **Thermoelastic-tunable magnetic response of BiFeO₃ thin film on colloidal photonic crystal substrate fabricated by pulsed laser deposition**
Zahra Sadat Azizi Yarand, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamed Vakili, Saeed Pormahdian
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.214, pp. 1-9, 2016
- **Hydrogen gas sensor based on long-range surface plasmons in lossy palladium film placed on photonic crystal stack**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Roholla Ramezani,
OPTICAL MATERIALS, Vol.53, pp. 201-208, 2016
- **A new design procedure for all-optical photonic crystal logic gates and functions based on threshold logic**
Hojjat Sharifi Rostamabadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Keyvan Navi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.370, pp. 231-238, 2016
- **Use of nanostructures based on silver nanospike prepared by oblique angle deposition as broadband optical polarizer**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mojtaba Zamani Alavijeh
OPTICAL ENGINEERING, Vol.54, 2015
- **One-step construction and examination of one-dimensional plasmonic chromium nano-grating**
Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mojtaba Zamani Alavijeh, Hossein Goudarzi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.345, pp. 47-51, 2015
- **Kolarkoski sequence as an element to radiate giant forward and backward second harmonic signals**
Tahereh sadat Parvini, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Saeed Sarkarati
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.118, 2015
- **Effect of cerium substitution on microstructure and Faraday rotation of Cex Y_{3-x} Fe₅O₁₂ thin films**
, , , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.122, pp. 1-5, 2015

■ **optical RNS adder and multiplier**

Leily A. Bakhtiar, , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi,
International Journal of Computer Applications in Technology, Vol.52, pp. 71-76, 2015

■ **One dimensional tunable Coupled Resonator Optical Waveguide based on Liquid-Crystal layers**

Mohammadreza Oraie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamin Latifi
OPTIK, Vol.126, pp. 2891-2894, 2015

■ **Room temperature photoinduced magnetism in $\text{py.H}_3\text{FeCl}_4 \cdot 2\text{Cl}$**

Farzaneh Baniasadi, Mohammadmehdi Tehranchi, , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Naser Safari, --
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Vol.168, pp. 35-41, 2015

■ **Fabrication and Characterization of a Microwave Filter Based on a Nanowire-Supported Magnetic Photonic Band Gap Material**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, ,
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.28, pp. 3565-3569, 2015

■ **Optical and magneto-optical properties of aligned Ni nanowires embedded in polydimethylsiloxane**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, , ,
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.374, pp. 139-143, 2014

■ **Adjustable surface plasmon resonance with Au Ag and Ag Au core-shell nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Morteza Alizadeh oskuei
Chinese Optics Letters, Vol.12, pp. 31601-31604, 2014

■ **Enhanced optically induced magnetization due to inverse Faraday Effect in plasmonic nanostructures**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyedeh Mahboubeh Ravavinia, Mohammadmehdi Tehranchi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.338, pp. 240-245, 2014

■ **Surface Plasmon Resonance Magneto-Optical Kerr Effect in Au/Co/Au Magneto-Plasmonic Multilayer**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hossein Goudarzi, Somayeh Sadeghi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.5, pp. 1565-1569, 2014

■ **Giant enhancement of second harmonic generation in one-dimensional defective nonlinear photonic crystals**

Tahereh sadat Parvini, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.118, pp. 1447-1451, 2014

■ **All optical Or/and/XOR gates based on nonlinear directional coupler**

, , , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi,
Journal of Optics (India), Vol.43, pp. 146-153, 2014

■ **Design of 1*3 power splitter based on photonic crystal ring resonator**

Foziyeh Sohrabi, , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL ENGINEERING, Vol.53, 2014

■ **Photo-magnetic assisted ferroelectric polarization in magneto-electric $\text{BiFeO}_3/\text{BaTiO}_3$ thin film**

Seyed Mohammadhossein Khalkhali, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.355, pp. 188-191, 2013

■ **Longitudinal magneto-optical Kerr effect in magneto-plasmonic heterostructures**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.26, pp. 1585-1587, 2013

■ **Determination of atomic number density of Rb vapor by using spectral Faraday rotation measurement**

Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Behnam Abaeigharebabaei
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, Vol.62, pp. 731-733, 2013

■ **Efficient second harmonic conversion efficiency through one-dimensional coupled resonator poled nonlinear optical waveguides**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Tahereh sadat Parvini, Mohammadmehdi Tehranchi
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.111, pp. 525-529, 2013

■ **Magneto-plasmonic effect in cobalt thin film incorporating core-shell Ag Au nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Morteza Alizadeh oskuei
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.27, pp. 1469-1472, 2013

■ **Optical bistability in one-dimensional coupled resonator nonlinear optical waveguide**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Zahra Eslamiat
JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS and MATERIALS, Vol.22, pp. 1350003-1350017, 2013

■ **Magnetoelectric Effect in Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃/CoFe₂O₄ Thin Film Prepared by Pulsed Laser Deposition Method**

Seyed Mohammadhossein Khalkhali, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.27, pp. 565-567, 2013

■ **Three-input majority function with nonlinear material in all-optical domain**

, , , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi,
Journal of Optics (India), Vol.42, pp. 349-354, 2013

■ **Enhanced Polar Magneto-optical Kerr Rotation in Cobalt Thin Film Incorporating Ag Nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Morteza Alizadeh Oskuei, Somayeh Sadeghi, Mohammadmehdi Tehranchi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.27, pp. 867-870, 2013

■ **Contribution of Au nanoparticles to the longitudinal magneto-optical Kerr effect of Bragg reflector based magneto-plasmonic multilayers**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hossein Normohammadi, Mohammadmehdi Tehranchi
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.49, pp. 237-242, 2013

■ **Effect of light Polarization on the absorption index of alkali metal vapor in optical pumping phenomenon**

, Maliheh Ranjbaran, Seyed Mohammadhossein Khalkhali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
International Journal of Optics and Photonics, Vol.7, pp. 71-76, 2013

■ **cavity enhanced longitudinal magneto-optical kerr effect in magneto-plasmonic multilayers consisting of Ce YIG thin films incorporating gold nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol.25, pp. 2097-2100, 2012

■ **Preparation and investigation of Ce YIG thin film with a high magneto-optical figure of merit**

, , , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.45, pp. 235001-235005, 2012

■ **growth induced magnetic anisotropy behavior in thin garnet films fabricated by pulsed laser deposition**

Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.109, pp. 169-172, 2012

■ **tunable optical properties in engineered one-dimensional coupled resonator optical waveguides**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, , Mohammadmehdi Tehranchi
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.44, pp. 1556-1563, 2012

■ **Longitudinal magneto-optical Kerr effect in Ce YIG thin films incorporating gold nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi
International Journal of Optics and Photonics, Vol.5, 2012

■ **optical and magneto-optical properties of one-dimensional magnetized coupled resonator plasma photonic crystals**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.19, pp. 125031-125038, 2012

■ **Engineered One-Dimensional Magneto-Photonic Crystal for Wavelength Division Multiplexing Systems**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehranchi, Mansooreh Shasti
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.44, pp. 205107-205111, 2011

■ **the effect of target rotation rate on structural and morphological properties of thin garnet films fabricated by pulsed laser deposition**

Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, , ,
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.43, pp. 609-612, 2011

■ effect of magnetic annealing on magneto-optical properties of Ce YIG thin films incorporating gold nanoparticles

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani, Somayeh Sadeghi
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.44, pp. 305003-305008, 2011

■ magneto-optical Faraday rotation in Ce YIG thin films incorporating gold nanoparticles

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011

■ The Design of half-Subtractor Logic Function Based on Nonlinear Directional Coupler

, , , Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi,
Journal of Advances in Computer Research, pp. 13-20, 2011

■ the inspection of magnetic flux leakage from metal surface cracks by magneto-optical sensors

Mohammadmehdi Tehrani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamid Eftekhari, Mohammad Karbaschi, Malihehsadat Ranjbaran
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Vol.172, pp. 365-368, 2011

■ Adjustable Faraday rotation in one-dimensional magneto-photonic crystals

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
OPTICAL MATERIALS, Vol.32, pp. 1085-1089, 2010

■ adjustable faraday totation by using engineered one - dimensional magneto photonic crystals

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani, a bananej
OPTICAL MATERIALS, 2010

■ High Transmission Enhanced Faraday Rotation in Coupled Resonator Magneto-Optical Waveguides

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol.28, pp. 2139-2145, 2010

■ the magneto-optical co-based amorphous thin film of as a magnetic filed sensor

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani, Yaser Chini Forooshan
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol.12, pp. 1135-1138, 2010

■ Effects of target rotation rate on the structural and morphological properties of thin garnet films fabricated by pulsed laser deposition

Mohammadmehdi Tehrani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, , ,
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.43, pp. 609-612, 2010

■ بررسی پهن شدگی در میکروسلول فیبری بخار اتمی روبیدیوم

مهناز اسداله سلمان پور، رضا غلامی، محمد مصلح، سیده مهری حمیدی سنگدهی
نانو مقیاس، نسخه ۱۰، صفحات: ۱-۷، ۱۴۰۱

■ امیترهای تراهرتز اسپیتترونیکی بهینه مبتنی بر نانوساختارهای فرومغناطیسی/ غیرمغناطیسی

سیده مریم حسینی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، فاضل جهانگیری
نانو مقیاس، نسخه ۹، صفحات: ۱-۱۰، ۱۴۰۰

■ فیلتر خط اتمی کوک پذیر مبتنی بر جفت شدگی قوی اتم-پلاسمون

محمد مصلح، مهناز اسداله سلمان پور، ملیحه رنجبران، سیده مهری حمیدی سنگدهی
نانو مقیاس، نسخه ۹، صفحات: ۷۶-۸۲، ۱۴۰۰

■ برهمکنش نانومقیاس اتم-پلاسمون در مرز جدایی لایه نازک طلا-بخار فلز قلیایی

محمد مصلح، ملیحه رنجبران، سیده مهری حمیدی سنگدهی
نانو مقیاس، نسخه ۷، صفحات: ۱-۸، ۱۳۹۹

■ الکترون های تصویرساز در میکروسکوپ الکترونی روبشی

سیده مهری حمیدی سنگدهی، سعید جوادى آناقیزی، مهدی جهانفر
رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۳۷-۴۳، ۱۳۹۶

■ میکروسکوپ الکترونی روبشی اصول عملکرد
سیده مهری حمیدی سنگدهی، سعید جوادى آناقیزی، مهدی جهانفر
رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۴۱-۴۶، ۱۳۹۶

■ آنالیز طیفی و رنگی باریول سبز پر قرقاول به منظور شبیه سازی ساختار ترکیب بلور فوتونی و لایه نازک
آسیه سهیلیان، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، علی صفی
نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ، نسخه ۹، صفحات: ۱-۹، ۱۳۹۳

■ چرخش فارادی معکوس در نانوساختارهای پلاسمونیک
محبوبه رضوی نیا، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
دنیای نانو، صفحات: ۴۷-۵۲، ۱۳۹۱

■ پاسخ مگنتوآپتیکی کر عرضی در نمونه های مگنتوپلاسمونی با حضور نانوذرات طلا
سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
دنیای نانو، صفحات: ۱-۵، ۱۳۹۱

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■
sadr amirreza, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Farnaz Amouyan
, Vol.29, pp.491-494

■
shnan nizar, Neda Roostaie, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.29, pp.18-21

■
Reza Gholami, Mahnaz Asadolah salmanpour, Mohammad Mosleh, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.29, pp.26-29

■
Neda Roostaie, Hanie Jarollahi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.29

■ Resonant field enhancement in all-dielectric metastructures supporting THz bound states in the continuum
bita saaadatmand, vahid ahmadi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
The 6th International Conference On Millimeter Wave and Terahertz Technologies (MMWaTT), Vol.6

■ Design and fabrication of microwave circulators based on ferromagnetic nanowires
Babak Musayi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Esfandiar Mehrshahi
The 3rd West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC2020), Vol.3, pp.1-4

■ Efficient Circular Dichroism in Spiral all Dielectric Nanostructure
Foziyeh Sohrabi, Masih ghasemi, Mehdi Hamzehzadeh marzouni, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
8th International Conference on Nanostructures, Vol.8, pp.101-102

■ low threshold and coherence random laser based on ZnO nanorods
Humud Hammad, Alhaddawi Saddam, Ejbarah Rahim, Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
2nd International Conference in Physical Science & Advanced Materials, Vol.2372, pp.80022-80029

■ Flexible neuro-plasmonic sensor based on patterned two dimensional structure to detect methadone

Tannaz Asadishad, foozieh sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammad Ali Ansari, Shirin Farivar, Maryam Hakimi
Symposium optics and biophotonics, Saratov Fall meeting, Vol.19

■ **Effect of Nematic Liquid Crystal on the Nonlinear Properties of Gold Nanoparticles Using Z-Scan Technique**

Houssein Mbarak, Ahmed Kodeary, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Ezeddin Mohajerani, H zaattar
7th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2018)

■ **Two channel Magneto-optical isolator based on semi-MIM and semi-IMI magneto-plasmonic structure**

Reza Moradlou, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
7th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2018)

■ **Plasmonic Interferometer for extra-performance biomolecular detection**

Zahra Khajehmiri, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
7th International Conference on Nanostructures (ICNS7)

■
Fatemeh Jafari, Nasrin Asgari, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.23, pp.641-644

■
Maliheh Ranjbaran, Fazeleh Yahyavi, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyed Mohammad Hosein Khalkhali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.23, pp.957-960

■
Zahra Sadat Azizi Yarand, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.23, pp.961-964

■
Babak Musayi, Hossein Norouzi, Masoume Amini, Foziyeh Sohrabi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.23, pp.965-968

■
Roya Gachilou, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
, Vol.23, pp.285-289

■
Maliheh Ranjbaran, Mohammadmehdi Tehranchi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Mohammad hosein Khalkhali
, Vol.23, pp.953-956

■
Asiyeh Kalateh, Ali Jalali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering

■ **Design and characterisation of panda ring resonator in two dimensional photonic crystal as dual channel biosensors**

Asiyeh Kalateh, Ali Jalali, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering

■ **Improving gas sensing performances in magneto-plasmonic sensors based on Au/Co/Au nano-layers covered by Tio₂ nanoparticles**

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mina Afsharnia
Asian nano forum conference, Vol.1, pp.873-873

■ **Polar Magneto-Optical Kerr Rotation Enhancement in Au/Co/Au Magneto-Plasmonics multilayer by Use of Kretschmann Configuration**

Hossein Goudarzi, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
5th International Congress on Nanoscience Nanotechnology (ICNN2014), Vol.5, pp.1-3

■ **Azimuthally control of propagation direction of Plasmons in gold nanoparticle-coated diffraction grating**

Mojtaba Zamani Alavijeh, Masoume Amini, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Reza Massudi
5th International Congress on Nanoscience Nanotechnology (ICNN2014)

■ **Fabrication and Characterization of a composite consists of Ferromagnetic Nanowires as a microwave filter**

■ Longitudinal magneto-optical Kerr effect in magneto-plasmonic heterostructures

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani
International Conference on Superconductivity and Magnetism, pp.43-44

■ efficient optical bistability in one-dimensional magneto-optical waveguide

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
International Conference on Superconductivity and Magnetism

■ photonic band gap of one-dimensional magnetized coupled resonator plasma photonic crystals

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
The seventh international conference on magnetic and superconducting materials (MSM11)

■ optical bistability in one-dimensional coupled resonator magneto-optical waveguide

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
The seventh international conference on magnetic and superconducting materials (MSM11)

■ magneto-optical properties of magneto-ferroelectric Bismuth substituted yttrium iron oxide

Mohammadmehdi Tehrani, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Seyed Mohammadhossein Khalkhali
The seventh international conference on magnetic and superconducting materials (MSM11)

■
, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, ,
IUGG 2011 assessment of water quality under changing climate conditions

■ magento - optical faraday rotation in Ce YIG thin films incorporating GOLD nanoparticles

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi
ICNM 2010

■ magneto-optical faraday rotation in Ce YIG thin films incorporating Gold nanoparticles

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani
international conference on nanoscale magnetism

■ the influence of target rotating and substrate temperature on the properties of pulsed laser deposited Bi substituted garnet thin films

Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Mohammadmehdi Tehrani, m hasanpour, m mozaafari, j amighian
international conference on superconductivity and magnetism ICSM2010

■ کوک پذیری جفت شدگی روییدیوم و مد بلخ در بلور فوتونی یک بعدی

عطیه سهرابی، مهناز اسداله سلمان پور، سیده مهری حمیدی سنگدهی
سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ تولید و مشخصه یابی نانوسیم های سیلیکونی: تاثیر زمان سونش

سیما ولی محمدی، لیلا رجایی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
اولین رویداد حل مسئله و همایش ملی علوم و فناوریهای همگرا و فناوریهای کوانتومی

■ تحلیل خطوط گذار روییدیوم در سلول سکه ای با استفاده از چیدمان طیف-سنجی جذب اشباع

حانیه جارااللهی، مهناز اسداله سلمان پور، سیده مهری حمیدی سنگدهی
اولین رویداد حل مسئله و همایش ملی علوم و فناوریهای همگرا و فناوریهای کوانتومی

■ با استفاده از بیضی سنجی پلاسمونی G آشکارسازی آفلاتوکسین A

بابک موسایی، فرزین اقامیر، سیده مهری حمیدی سنگدهی
یازدهمین کنفرانس ملی خلا: ایران

■ تفکیک پذیری زیر داپلری بخار فلز روییدیوم با استفاده از طیف سنجی مدولاسیون فرکانسی لیزری محمد مصلح، علی میرزائی قبادی، ملیحه رنجبران، سیده مهری حمیدی سنگدهی بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۸، صفحات: ۱۲-۱۵

■ افزایش بازده فوتوکاتالیست در محیط میزبان متیلن بلو با بهره‌گیری از سیستم ترکیبی نانوذره-نقطه کوانتومی سیده طاهره سجادیان، یاسر العیسی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمود کاظم زاد، امیررضا صدرالحسینی بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۸، صفحات: ۵-۸

■ بررسی توزیع فضایی شدت نور با به کارگیری پخش کننده نوری در چیدمان رنگسنجی میکروسکوپی ندا روستائی، شان نزار، محمد مصلح، سیده مهری حمیدی سنگدهی بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۸، صفحات: ۱-۴

■ با کمک لایه نشانی لیزری به هدف کاربری در پدیده فوتوکاتالیست CuSrTiO_3 ساخت بستره تمام دی الکتریک سیده طاهره سجادیان، سیده مهری حمیدی سنگدهی، سمیه صادقی، یاسر العیسی دهمین کنفرانس ملی خلا، ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۱۰۱-۱۰۴

■ شفافیت القایی پالسمونی در سلول پلاسمونی بخار اتم روییدیوم مهناز اسداله سلمان پور، محمد مصلح، ملیحه رنجبران، سیده مهری حمیدی سنگدهی دهمین کنفرانس ملی خلا، ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۱۳-۱۶

■ ابزار و روش های میکروسکوپی جداسازی و شناسایی ذرات میکروپلاستیک زهرا تقی زاده رحمت آبادی، سعید جوادى آناقیزی، بهروز ابطی، مهدی جهانفر، سیده مهری حمیدی سنگدهی اولین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، صفحات: ۱-۲

■ تهیه و مشخصه یابی نانوستاره طلا به عنوان نانوساختارهای جدید پالسمونی هانیه یزدانفر، سیده مهری حمیدی سنگدهی بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۷، صفحات: ۴۵۰-۴۵۳

■ دورنگی دایروی در نمونه پالسمونی دو بعدی مربعی ساده سیده طاهره سجادیان، ندا روستائی، سیده مهری حمیدی سنگدهی بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۷، صفحات: ۳۴-۳۷

■ آشکارسازی مورفین به وسیله ی تراشه ی حسگری پالسمونی غیردستسان بر پایه ی اثر دورنگی دایروی یونس مژدی، سیده مهری حمیدی سنگدهی بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۷، صفحات: ۱-۴

■ Design and Analysis of Graphene Based SPR Biosensor Using Ellipsometry Method محمد جواد حاجی نجفی، بیتا سعادت‌مند، وحید احمدی، سیده مهری حمیدی سنگدهی همایش نانوفوتونیک ایران

■ تولید رنگ توسط بلور پالسمونی دو بعدی فوق نازک و انعطافپذیر ندا روستائی، سیده مهری حمیدی سنگدهی همایش نانوفوتونیک ایران

■ بهبود عملکرد حسگر زیستی مبتنی بر تشدید پلاسمون سطحی با استفاده از لایه گرافن

سیده بیتا سعادت‌مند، محمد جواد حاجی نجفی چمرکوه، وحید احمدی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، فرزانه عربپور
بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۷۲۱-۷۲۴

■ لیزر تصادفی پلاسمونی دو کاناله بر پایه نانوساختار دو کاواکه شامل نانوسیم های نقره و پلیمرهای نور گسیل

صدام هداوی، حمد هومود، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۱۷۳-۱۱۷۶

■ شامل نانوسیم های نقره PVP تصویربرداری پلاسمونی لایه نازک

نزار شان، صدام هداوی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۱۶۵-۱۱۶۹

■ Au nanodisk @ J-aggregate Layer جفت شدگی قوی پلاسمون اکسایتون در ساختار هیبریدی

طیبه مهین روستا، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۰۲۹-۱۰۳۲

■ شامل نانوسیم نقره PVP ضریب شکست غیرخطی تنظیم پذیر در لایه نازک

احمدکاظم خضیری، حادوی صادق فلیح، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۱۶۹-۱۱۷۲

■ ساخت و مشخصه یابی ساختار پلاسمونی بر پایه نانومیله های منظم نقره با استفاده از لایه نشانی زاویه دار

مهدی حمزه زاده مرزونی، ندا روستائی، مسیح قاسمی، نزار شان، مسعود محمودی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۸۳۳-۸۳۶

■ تشدید فانو کوک پذیر در ساختار هیبریدی اتمی-پلاسمونی بخار روبیدیوم-لایه نازک طلا

محمد مصلح، ملیحه رنجبران، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۸۲۵-۸۲۷

■ ساخت تراشه پلاسمونی دوبعدی مبتنی بر زیرلایه ی زیست سازگار ابریشم

فوزیه سهرابی، محسن کیانی، علیرضا موسیوند، نیلوفر بابائزاد، محمدرضا نبید، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۸۲۹-۸۳۲

■ آشکارسازی میزان آلودگی آب به یون نیترات با استفاده از روش بیضی سنجی پلاسمونی

یونس مژدی، فوزیه سهرابی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۸۲۱-۸۲۴

■ اندازه گیری میدان مغناطیسی زمین با حساسیت نانوتسلا بر پایه مگنتومتر اتمی

امین زمانی، ملیحه رنجبران، محمد مهدی طهرانچی، سید محمد حسین خلخال، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۵۶۹-۵۷۲

■ طراحی حسگر زیستی ضریب شکست پلاسمونی دو بعدی با حساسیت بالا

اکرم السادات نصیری، طناز اسدی شاد، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۱۰۲۱-۱۰۲۴

■ ساخت بایو حسگر پلاسمونی دو بعدی با هدف تحریک لیزری سلول عصبی موش

ساجده سعیدی فرد، فوزیه سهرابی، محمدحسین قاضی مرادی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، شیرین فریور، محمدعلی انصاری
بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۸۴۹-۸۵۲

■ CMOS سازگار با $Al/pAl/pAl/p-Si$ مدل‌تور پلاسمونیک ترکیبی الکترومغناطیسی

رضا کوهستانیان، سیده مهری حمیدی سنگدهی، آرش یزدان پناه
بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۱-۵

■ نانوذرات طلا در بستره بافر فسفات به عنوان محیط مناسب تیمار فوتوگرمایی

ساجده سعیدی فرد، سیده مهری حمیدی سنگدهی
بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۷۴۱-۷۴۳

■ بررسی ضریب شکست غیر خطی روبیدیوم به روش پویش طولی

محمد صادقی گوغری، ملیحه رنجبران، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، سید محمد حسین خلخالی
بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۷۳۷-۷۴۰

■ PZT/Co کنترل الکتریکی میدان بازدارندگی مغناطیسی در ساختار دولایه ای

مهدی شافعی، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، نسخه ۱۳، صفحات: ۵۳۲-۵۳۴

■ مدهای پلاسمونی جایگزیده در ساختار مگنتوپلاسمونی طلا/ نیکل/ توری پراش

مرتضی علیزاده اسکوئی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
چهارمین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، نسخه ۴، صفحات: ۱۰-۱۴

■ با استفاده از کندو سوز لیزر پالسی PZTAU و AupZT مشخصه یابی اپتیکی نانوذرات هسته/ پوسته

سید محمد حسین خلخالی، مرتضی علیزاده اسکوئی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
چهارمین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، نسخه ۴، صفحات: ۱۲-۱۶

■ رفتار اپتیکی کوک پذیر در بلور فوتونی پلاسمایی با اعمال میدان مغناطیسی زاویه دار

ندا برومند، طیبه مهین روستا، سیده مهری حمیدی سنگدهی، علیرضا نیکنام
چهارمین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، نسخه ۴، صفحات: ۱-۴

■ حسگری هیدروژن برپایه بلور فوتونی با بررسی تغییرات ضریب شکست محیط

روح اله رضانی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، مجتبی شفیعی علویجه، بابک شکری
بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۸۴-۸۷

■ $Au/Co/Au$ افزایش ضریب مگنتو اپتیکی کر بر اساس جفت شدگی قوی اکسیتون- پلاسمون در چند لایه ایهای

امید غایبی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، عزالدین مهاجرانی
بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۷۶-۷۹

■ به عنوان حسگر گاز اتانول $Au Co Au/TiO_2$ ساخت و مشخصه یابی نانوساختارهای مگنتوپلاسمونیک

مینا افشارنیا، مرتضی علیزاده اسکوئی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۶۰-۶۳

■ حسگر زیستی فوتونیکی بر پایه نانوتوری طلا/ مغز

فوزیه سهرابی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۷۲-۷۵

■ اثر تغییرات دمایی در رفتار مغناطیسی لایه نازک فریت بیسموت رشد یافته بر بلور فوتونی پلیمری

زهراسادات عزیزی یارند، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۶۴-۶۷

■ آشکارسازی اپتیکی شکافتگی زیمن اتم های قلیایی به منظور اندازه گیری میدان های مغناطیسی بسیار ضعیف

ملیحه رنجبران، سید محمد حسین خلخالی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۲، صفحات: ۶۸-۷۱

■ Au/Co/Au افزایش ضریب مگنتوپلاسمونیکی در ساختارهای نقش گرفته شده از

محمد مصلح، سیده مهری حمیدی سنگدهی، امیرحسین برادران قاسمی

بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ Preparation and optical characterization of magnetic BiFeO₃ film on colloidal photonic crystals

زهراسادات عزیزی یارند، محمدمهدی طهرانچی، حامد وکیلی، سعید پورمهدیان، بهروز شیرکوند، سیده مهری حمیدی سنگدهی

نسخه ۶، صفحات: ۹۲-۹۳، ۶th International Color and Coating Congress

■ به روش ابتدا به ساکن $(\text{PyH})_3\text{Cl}_2\text{FeCl}_4$ مطالعه طیف جذب در محلول مولکول مغناطیسی

فرزانه بنی اسدی، محمد باقر فتحی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۵۱۷-۱۵۲۰

■ طراحی فیلتر افزایش دهنده و کاهنده بر پایه تشدیدگر حلقوی بلور فوتونی چندتایی در هندسه موازی

طیبه مهین روستا، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۲۹۳-۲۹۶

■ تحریک پلاسمون پلاریتونهای سطحی چندگانه در فصل مشترک توری فلزی و بلور فوتونی یک بعدی

مجتبی زمانی علویجه، سیده مهری حمیدی سنگدهی، علیرضا بنانج

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۵۰۵-۱۵۰۸

■ بررسی قطبشگرهای پهن باند بر پایه نانوتوری های پلاسمونی جفت شده

مجتبی زمانی علویجه، سیده مهری حمیدی سنگدهی، رضا مسعودی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۱۱۳-۱۱۱۶

■ بررسی اثر تقارن ساختاری و مغناطیدگی بر تولید هارمونیک دوم در لایه های نازک گارنت

زهراسادات عزیزی یارند، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۷۹۷-۸۰۰

■ Polycarbonate/Au بررسی ضریب عبور کوک پذیر در توری پلاسمونیکی

مجتبی زمانی علویجه، سیده مهری حمیدی سنگدهی

■ ساخت و مشخصه یابی فیلتر میکرو موج بر پایه بلور مگنتوفوتونی

علی سبحانی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، علی آفتابی هرسینی، مژگان نجفی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۳۰۴-۳۰۱

■ طراحی سوئیچ تمام نوری بر پایه ی میکروتشددیدگر حلقوی دوتایی غیر خطی

طیبه مهین روستا، سیده مهری حمیدی سنگدهی

سومین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، نسخه ۳، صفحات: ۴-۱

■ اعجاز علمی نهج البلاغه در بیان شگفتی های پر طاووس

سمیه صادقی، آسیه سهیلیان، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

دومین همایش سراسری رشد و تحول علوم طبیعی در پرتو اندیشه اسلامی

■ استتار و حسگری هوشمند با الهام گیری از رنگ های ساختاری در طبیعت

آسیه سهیلیان، سمیه صادقی، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

همایش سراسری پدافند غیر عامل در علوم و مهندسی با تاکید بر استتار- اختفا و فریب

■ طراحی و مدل سازی بلور فوتونی چند پاره به عنوان فیلترهای چندگانه

زهراسادات عزیزی یارند، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۷۳-۱۷۶

■ طراحی و مشخصه یابی نانوتشددیدگر پاندا در بلور فوتونی دوبعدی جهت کاربری در بایو حسگر دو طرفه

آسیه کلاته، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۴۹-۱۵۲

■ به روش دورنگی دایروی $(\text{TiO}_2/\text{SiO}_2)_6(\text{SiO}_2/\text{TiO}_2)/\text{Bi YIG}$ / اندازه گیری گذارهای کوآتومی بلورمگنتو فوتونی یک بعدی با ساختار ۶ مغناطیسی

مسعود حیدری، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۵۳-۱۵۶

■ بررسی اثر قطبش نور در ضریب جذب بخار فلز قلیائی در فرآیند دمش اپتیکی

سمانه بیرژندی، سیدمحمدحسین خلخال، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۶۱-۱۶۴

■ بررسی تشدید پلاسمون سطحی در لایه ی طلا با استفاده از هندسه ی کرشمن رویکرد محاسباتی-تجربی

حسین گودرزی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۴۵-۱۴۸

■ لایه نشانی و مشخصه یابی فیلم نازک باریم استراتیم تیتانایت به روش لایه نشانی لیزر پالسی

هاجر کاظمی، زهراسادات عزیزی یارند، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی، مرتضی مظفری

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۷۷-۱۸۰

■ فیلترهای مایکروویو کوک پذیر بر پایه ی نانوسیم های فرومغناطیسی در بلورهای فوتونی مغناطیسی

مهسا صدقی پور، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۵۷-۱۶۰

■ تشدید اثر مگنتواپتیکی کر در حضور نانوذرات با ساختار هسته پوسته طلا-نقره

مرتضی علیزاده اسکوئی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ تشدید اثر مگنتواپتیکی کر لایه کبالت به وسیله ی نانوذرات طلا

مرتضی علیزاده اسکوئی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، صفحات: ۳۰-۳۳

■ گاف نوار فوتونی و مدهای نقص در بلور فوتونی یک بعدی بر پایه متامواد ناهمسانگرد

زهراسادات عزیزی یارند، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، صفحات: ۲۴۸-۲۵۲

Photonic band gap and defect mode characterization in two dimensional plasmonic and dielectric photonic crystal ■

نجمه عباسی راد، امیر حسین کردبچه، سیده مهری حمیدی سنگدهی

دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، صفحات: ۵۸۶-۵۹۰

■ فیلتر فزود و فرود با پاسخ طیفی مسطح بر پایه موجبر تشدیدگر حلقوی سه تایی در هندسه متوالی

طیبه مهین روستا، سیده مهری حمیدی سنگدهی

دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، صفحات: ۳۴-۳۷

■ محاسبه ساختار باند در بلورهای فوتونی با استفاده از روش تفاضل متناهی در فضای فرکانس

نجمه عباسی راد، سیده مهری حمیدی سنگدهی، امیر حسین کردبچه

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ $(\text{FeCl}_4)_2(\text{PyH})_3\text{C}$ بررسی مغناطش نوری با استفاده از نظریه تابع چگالی در

فرزانه بنی اسدی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمداقصر فتحی، محمدمهدی طهرانچی

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

■ چرخش فارادی کوک پذیر در بلور مگنتوفوتونی یک بعدی

طاهره السادات پروینی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

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

■ سوئیچ اپتیکی براساس دوپایداری در موجبر کاواکهای تزویج شده غیر خطی یک بعدی با سه کاواک تشدیدگر غیر خطی

زهره اسلامیت، سیده مهری حمیدی سنگدهی

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

■ اندازه گیری دقیق ثابت وردت آب با استفاده از چیدمان فارادی میدانی

شهلا ابراهیمی، سیدمحمدحسین خلخالی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

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

■ اثر فارادی معکوس در نانوساختارهای پلاسمونیک
سیده محبوبه رضوی نیا، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ تصویربرداری ناکاملی های سطحی میکرومتری با استفاده از اثر مگنتوآپتیکی فارادی
حمید افتخاری، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ شبیه سازی اثر مدولاسیون دامنه در دمش اپتیکی بخار فلزات قلبایی
فائزه پیرمردیان، سیدمحمدحسین خلخال، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ اندازه گیری دورنگی دایروی مغناطیسی در نمونه گارنت آلاییده به بیسموت
فاطمه شیرازی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

Effect of Au nanoparticles in longitudinal magneto-optical Kerr effect of magneto-plasmonic multilayer

سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
نسخه ۴، صفحات: ۶۰-۶۲، ۴th international conference on nanostructures (ICNS۴)

■ اندازه گیری اپتیکی ضریب مغناطوتنگش در نمونه مغناطیسی ریبون آهن پایه
سیدجواد رباط جزی، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۲۵۲-۲۵۵

■ اثر مگنتوآپتیکی کر طولی در ساختار چند لایه ای مگنتوپلاسמוنی
سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۷۰-۷۴

■ تصویر برداری ناکاملی های سطحی با استفاده از اثر مگنتوآپتیکی کر
حمید افتخاری، سیدمحمدحسین خلخال، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۱۰۳-۱۰۶

■ منشا رنگ ساختاری در پرهای طوق کبوتر چاهی
سمیه صادقی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۲۱۵-۲۱۸

■ تعیین چگالی بخار اتمی روبیدوم از طریق چرخش فارادی طیفی و وابستگی چرخش به دما و اندازه شدت میدان
بهنام ابائی قره بابائی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۸۵-۸۸

■ ماهانگ دوم اپتیکی قوی در ساختار بلور فوتونی غیر خطی یک بعدی
سیده مهری حمیدی سنگدهی، طاهره السادات پروینی، محمدمهدی طهرانچی

■ دوپایایی نوری در موجبر کاواکهای تزویج شده یک بعدی غیر خطی

زهره اسلامیت، سیده مهری حمیدی سنگدهی

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۱۰۲-۱۰۵

■ کوک پذیری تمام نوری نور کند با استفاده از موجبر های مبتنی بر ماواکهای غیر خطی جفت شده یک بعدی

سید مرتضی زاهدی دیزجی، علیرضا بنانج، سیده مهری حمیدی سنگدهی، سمیه امیری

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۲۹۵-۲۹۸

■ .. خواص مغناطیسی القایی نوری در

سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی، فرزانه بنی اسدی، ناصر صفری، وحید امانی

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۶۱۸-۶۲۱

■ اندازه گیری پهن شدگی فشار (برخوردی خط جذبی اول سزیم در حضور گاز میانجی نئون

بهنام ابائی قره بابائی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، نسخه ۱۱، صفحات: ۱-۴

■ بررسی اثرات نانو ذرات طلا بر خواص اپتیکی و مگنو اپتیکی لایه های نازک گارنت آلابیبه به سریم

سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی، سمیه صادقی

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، صفحات: ۱۹۳-۱۹۶

■ ترک یابی غیر مخرب مغناطیسی بر پایه حسگر مگنو اپتیکی

محمد کرباسچی، ملیحه رنجبران، حمید افتخاری، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، صفحات: ۱۸۵-۱۸۸

■ بررسی اثرات رنگین کمانی در پر طاووس

سمیه صادقی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۵۱۳-۵۱۶

■ ترک یابی غیر مخرب مغناطیسی بر پایه حسگر مگنتواپتیکی

محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، حمید افتخاری، ملیحه رنجبران، محمد کرباسچی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ بررسی اثر نانو ذرات طلا بر خواص اپتیکی و مگنتواپتیکی لایه های نازک گارنت آلابیبه به سریم

سمیه صادقی، محمدمهدی طهرانچی، سیده مهری حمیدی سنگدهی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ رشد مشخصه یابی الکتریکی لایه نازک فریت بیسموت با استفاده از روش لایه نشانی لیزری

منصوره کریمی مشکانی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۱۳۶۳-۱۳۶۶

■ Bi YIG بررسی اثر مگنو اپتیکی کر غیر خطی در لایه نازک مغناطیسی

عاطفه جولائی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمدمهدی طهرانچی

■ بررسی اثر اندازه بلورک ها در خواص مگنو اپتیکی لایه های نازک استرانسیم هگزا فریت
هدی السادات لطفی پور، منصوره شصتی، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمد مهدی طهرانچی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹، صفحات: ۴۸۵-۴۸۸

■ رشد و مشخصه یابی فیلم نازک اکسید روی دوپه با کبالت به روش لایه نشانی لیزر پالسی
لیلا خرم نیک، سیده مهری حمیدی سنگدهی، محمد مهدی طهرانچی، منصوره شصتی، اسماعیل عبدالحسین، پرویز کاملی، هادی سلامت
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ NIFE_۲-XALXO_۴ تهیه و بررسی ویژگی های مغناطونوری لایه های نازک فریت
زهرا ابوعلی زاده، سیده مهری حمیدی سنگدهی، جمشید عمیقیان، محمد مهدی طهرانچی
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ رشد و مشخصه یابی فیلم نازک باریم هگزا فریت به روش لایه نشانی لیزری
محمد مهدی طهرانچی، هدی السادات لطفی پور، سیده مهری حمیدی سنگدهی، منصوره شصتی، شرمین خرازی
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ رشد و مشخصه یابی فیلم های نازک گارنت به روش لایه نشانی لیزری
سیده مهری حمیدی سنگدهی، عاطفه جولائی، محمد مهدی طهرانچی، احمد حسن پور، مرتضی مظفری، جمشید عمیقیان
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مشاهده و تحلیل پلاسمون فعال در نانوساختارهای توری دو بعدی
حسین مبارک
۱۳۹۹

■ ساخت و مشخصه یابی نانو ذرات پیروپلاسمونیک تهیه شده به روش کند و سوز لیزری
احمد کاظم خضیری
۱۳۹۹

■ بررسی تاثیر تشدید فانو بر پاسخ مگنتو اپتیکی نانو ساختارهای مگنتوپلاسمونیک
سمیه صادقی
۱۳۹۸

■ طراحی و بهینه سازی حسگر بر پایه ی ساختارهای پلاسمونی با کاربری علوم عصبی
فوزیه سهرابی
۱۳۹۸

■ اثر گر تقویت شده در ساختارهای مگنتوپلاسمونی طلا/ کبالت/ طلا
مرتضی علیزاده اسکونی
۱۳۹۸

■ طراحی وساخت حسگر پلاسمونی بر پایه تداخل سنج نانوساختار

زهره خواجه میری

۱۳۹۷

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ حسگر فشار بر پایه لایه نازک ابریشم

محسن کیائی

۱۳۹۸

■ بررسی طول انتشار در کاواک های پلکسیتونی

مریم سادات میراحمدی

۱۳۹۸

■ آشکارسازی نیکوتین با استفاده از حسگر زیستی پلاسمونیک دوی بعدی

طناز اسدی شاد

۱۳۹۸

■ تحریک لیزری بافت سلولی بر پایه ساختار پلاسمونی دو بعدی

ساجده سعیدی فرد

۱۳۹۷

■ بررسی حسگری اپتیکی گاز مونوکسید کربن توسط گرافن با استفاده از محاسبات اصول اولیه

آرش کرائی شیراز

۱۳۹۷

■ کنترل چرخش فارادی به کمک امواج سطحی تم پلاسمون در بلور مگتوفوتونیک یک بعدی

رضا مرادلو

۱۳۹۷

■ بررسی حسگرهای گاز هیدروژن، مبتنی بر تغییرات ضرایب نوری نانوسیم های منگنز دی اکسید نوع آلفا و بتا

امید مهدی خانی زارع

۱۳۹۶

■ CMOS طراحی مدولاتورهای پلاسمونی مینیاتوری سازگار با

رضا کوهستانیان

۱۳۹۶

■ ساخت و مشخصه یابی بلور پلکسیتونی یک و دو بعدی

نسرین عسگری

۱۳۹۶

■ طراحی و ساخت حسگر گلوکز کوک پذیر و تنظیم پذیر بر پایه امواج سطحی تم

■ ساخت و مشخصه یابی نانو ساختار یک بعدی پلاسمونی در حضور گرافن

مینا محبوبی

۱۳۹۶

■ بیضی سنجی لایه نازک طلا در چیدمان کرشمن به منظور بهره گیری به عنوان حسگر گاز هیدروژن

حسین نوروزی چم جنگلی

۱۳۹۵

■ طراحی جاذب چند کاناله کوک پذیر بر پایه بلور فوتونی پلاسمایی یک بعدی

ندا برومند

۱۳۹۵

■ طراحی و ساخت جاذبه های چند کاناله پلاسمونی بر پایه تشدید شبه فانو

سعید بهجتی

۱۳۹۵

■ بر دو رنگی دایروی Au Rhodamin B اثر قدرت های مختلف جفت شدگی قوی پلاسمون- اکسیتون

فاطمه جعفری

۱۳۹۵

■ طراحی، شبیه سازی و ساخت چرخاننده میکروموج بر پایه نانو سیم های مغناطیسی

بابک موسائی

۱۳۹۵

■ براساس جفت شدگی قوی پلاسمون- اکسیتون Au/Co/Au تغییر ضریب مگنتوپلاسمونیک در چند لایه ای

امید غایبی

۱۳۹۵

■ Au/CO/Au تاثیر پلاسمون-پلاریتون های براگ و بلند برد در ضریب مگنتوپلاسمونیک نانو ساختارهای

محمد مصلح

۱۳۹۵

■ با هدف کاربری حسگری گاز اتانول Au/Fe/Au و Au/Co/Au مشخصه یابی ساختارهای مگنتوپلاسمونی

مینا افشارنیا

۱۳۹۴

■ (Pd)_{۱۴}/TiO_۲/SiO_۲ حسگر هیدروژن بر پایه امواج پلاسمون سطحی بلند برد در بلور فوتونی یک بعدی

روح اله رضانی

۱۳۹۴

■ تحریک پلاسمون پلاریتون های چند گانه در ترکیبات چند لایه ای شامل نانو توری های پلاسمونیک

■ (PDMS) تولید تک مرحله ای و بررسی خاصیت ترموپلاسمونیک نانوذرات طلا در بستره پلی دی متیل سیلوکسان

معصومه امینی

۱۳۹۳

■ تحلیل و طراحی اولیه فیلترهای تمام نوری افزایشدهنده و کاهنده بر پایه ی تشدیدگرهای حلقوی با در نظر گرفتن اثر غیرخطی جذب دو فوتونی

طیبه مهین روستا

۱۳۹۳

■ بر پایه ی هندسه ی کرشمن Au/Co/Au بررسی زاویه ای و طیفی تشدید و تقویت اثر کر پلاسمونی در چند لایه ای مگنتوپلاسمونی

حسین گودرزی

۱۳۹۳

■ و بکارگیری آن در ساخت فیلتر میکروموج PDMS ساخت و مشخصه یابی ترکیب نانوسیم های نیکل در بستره پلیمری

علی سبحانی

۱۳۹۳

■ با استفاده از روش بررسی اثر تنش بر تغییرات میدان ناهمسانگردی $Fe_{80}B_{20}$ اندازه گیری ضریب مغناطو تنگش اشباع لایه نازک

امیرعباس خزاعی

۱۳۹۲

■ به روش دو رنگی $(TiO_2/SiO_2)_6/Bi:YIG/(TiO_2/SiO_2)_6$ اندازه گیری گذارهای ناحیه مرئی بلور مگنتوفوتونی یه بعدی با ساختار

دایروی مغناطیسی

مسعود حیدری

۱۳۹۲

■ طراحی فیلترهای مایکروویو بر پایه ی نانوسیم های فرومغناطیسی در بلورهای فوتونی مغناطیسی

مهسا صدقی پور

۱۳۹۲

■ اثر کر تشدید یافته پلاسمونی در لایه نازک کبالت در حضور نانوذرات فلزی هسته-پوسته نقره-طلا

مرتضی علیزاده اسکوئی

۱۳۹۲

■ سوئیچ های دوپایدار اپتیکی در موجر کاواک های تزویج شده غیرخطی یک بعدی

زهرا اسلامیت

۱۳۹۱

اختراعات و اکتشافات

■ چرخاننده میکروموج بر پایه نانوسیم های مغناطیسی

