

محمد حسین شیخی

مهندسی مخابرات و الکترونیک

پست الکترونیک: mh.sheikhi@itrc.ac.ir

کتاب

- محمد حسین شیخی، بررسی کاربردها و تاثیرات نانو تکنولوژی در صنایع الکترونیک استان فارس، دفتر آموزش و پژوهش استانداری فارس، ۱۳۸۹، ۷/۱۷۴/ش ۹۶ ب ۴، ۱۳۸۹، فارس- شیراز،
- محمد حسین شیخی، تولید سیستم نانومتری (Nanowire) بر اساس الگوی DNA، معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۸۸، -، فارس- شیراز،
- Mohammad Hossein Sheikhi, Carbon Nanotubes, 0, 4-054-307-953-978,

مقالات

- بهالالدین نجفی، منصور زیبایی، محمد حسین شیخی، محمد حسن طرازکار، پیش بینی قیمت برخی محصولات زراعی در استان فارس کاربرد شبکه عصبی مصنوعی، علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، شماره ۰، ۰، صفحات ۵۱۲ تا ۰،
- شهریار فرهادی، مهدی میری، محمد حسین شیخی، Miniaturization and bandwidth enhancement of Mach-zehnder polarization splitter using non-uniform multimode interferometers، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، شماره ۰، ۲۰۱۸، صفحات ۰ تا ۰،
- حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، محمد حسین شیخی، سیلیگرافن های $g-SiC$ و $g-SiC_2$ به عنوان حسگر چندوجهی گاز H_2S ، Iranian Journal of Physics Research، شماره ۰، ۱۴۰۲، صفحات ۰ تا ۰،
- zahra borzooeian.Afsaneh Safavi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mahmoud Aminlari „Preparation and investigation on properties of lysozyme chemically bonded to single-walled carbon nanotubes ,Journal of Experimental Nanoscience ,vol. 0 ,2010 ,pp. 536-547 ,

- Vahid Mohammadi.Mohammad Hossein Sheikhi ,DesignModeling and optimization of a multilayer thin-film PZT diaphragm used in pressure sensor ,International journal of Engineering and Applied Sciences(IJEAS) ,vol. 0 ,2009 ,pp. 27-38 ,
- Masood Berahman.Mohammad Hossein Sheikhi ,OPTICAL EXCITATIONS OF FINITE Length Graphene Nanoribbons ,Journal of Computational and Theoretical Nanoscience ,vol. 0 ,2011 ,pp. 90-96 ,
- Fatemeh Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,A New Physical Modeling for Multiquantum Well Structure APD Considering Nonuniformity of Electric Field in Active Region , International Journal of Electrical and Electronics Engineering ,vol. 0 ,2009 ,pp. 45-52 ,
- .Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi ,Modeling Applicable DNA Nano Networks ,Journal of Computational and Theoretical Nanoscience ,vol. 0 ,2009 ,pp. 216-221 ,
- Iman Hassaninia.Mohammad Hossein Sheikhi.Zoheir Kordrostami ,Simulation of carbon nanotube FETs with linear doping profile near the source and drain contacts ,SOLID-STATE ELECTRONICS ,vol. 0 ,2008 ,pp. 980-985 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi ,Modelling Electronics properties of Multiwall Carbon Nanotubes ,Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures ,vol. 0 ,2008 ,pp. 66-77 ,
- Mahmoud aleshams.Mohammad Kazem Moravvej- Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Tapered grating effects on static properties of a bistable QWS-DFB semiconductor laser amplifier ,SOLID-STATE ELECTRONICS ,vol. 0 ,2008 ,pp. 156-163 ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Design of a novel periodic asymmetric intra-step-barrier coupled double strained quantum well electroabsorption ,SOLID-STATE ELECTRONICS ,vol. 0 ,2008 ,pp. 312-322 ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,DNA Nano-Gears ,Molecular Simulation ,vol. 0 ,2007 ,pp. 1071-1081 ,
- .Mohammad Hossein Sheikhi ,Applicable DNA Nano Networks ,Journal of Computational and Theoretical Nanoscience(CTN) ,vol. 0 ,2008 ,pp. 1-6 ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,An Ultra-Sensitive Nanosensor to Detect HIV-1 ,Computational and Theoretical Nanoscience(CTN) ,vol. 0 ,2007 ,pp. 1-1 ,
- Rahim Ghayour.Habib Abiri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Noise Analysis of Coaxial Schottky Barrier Carbon Nanotube FETs Using Non

Equilibrium Green ,Central European Journal of Physics ,vol. 0 ,0 ,pp. 0-0 ,

- Mohammad Hossein Sheikhi ,Negative refraction and focusing analysis in a left-handed material slab and realization with a 3D photonic crystal structure , ,vol. 0 ,2006 ,pp. 0-0 ,
- Rahim Ghayour.Habib Abiri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Full Vectorial Analysis of the Tapered Dielectric Waveguides and Their Application in the MMI Couplers ,WSEAS TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS ,vol. 0 ,0 ,pp. 0-0 ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Thin Subwavelength Multilayer Gavity Resonator Using Metamaterials ,WSEAS Transactions on Communications ,vol. 0 ,2006 ,pp. 387-390 ,
- Mahmoud aleshams.Mohammad Kazem Moravvej- Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Switching Behavior of Bistable DFB Semiconductor Laser Amplifiers ,Fiber and Integrated Optics ,vol. 0 ,2009 ,pp. 275-287 ,
- S. Mohammad Azami.Reza Poladi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Local ?-? mixing in C60 buckminsterfullerene , ,vol. 0 ,2009 ,pp. 153-156 ,
- Iman Hassaninia.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of strain on the performance of MOSFET-like and p-i-n carbon nanotube FETs ,Solid State Electronics ,vol. 0 ,2009 ,pp. 497-503 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi ,Schottky Barrier Filed Effect Transistors with a strained Carbon Nanotube channel ,Journal of computational and Theoretical Nanoscience ,vol. 0 ,2009 ,pp. 1571-1579 ,
- Iman Hassaninia.Rahim Ghayour.Habib Abiri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Noise Analysis of coaxial Schottky barrier carbon nanotube fets using non equilibrium Green's function formalism ,central European Journal of Physics ,vol. 0 ,2009 ,pp. 813-820 ,
- .Abdolghafar Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Optimization of processing temperature to achieve high quality sol-gel derived PZT thin film ,International Journal of Nanoscience ,vol. 0 ,2009 ,pp. 299-303 ,
- Hossein Barickaby.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,A New Approach for Modeling of Dark Current Characteristics of Quantum Wire Infrared Photodetectors ,Optoelectronics Letters ,vol. 0 ,2011 ,pp. 260-262 ,

- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi.M.H. Yousefi ,Investigation of the quantum dot infrared photodetectors dark current ,Optics&LaserTechnology ,vol. 0 ,2011 ,pp. 1020-1025 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Iman Hassaninia ,Double-wall carbon nanotube interconnectsexperimental measurements physical and circuit modelling ,International Journal of Nanomanufacturing ,vol. 0 ,2010 ,pp. 278-287 ,
- .Mohammad Hossein Sheikhi ,High-frequency transmission through metallic single-walled carbon nanotube interconnects , ,vol. 0 ,2009 ,pp. 369-378 ,
- .Ehsan Daneshi kohan.Paknosh Karimaghaee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Modeling and control of tunable vertical cavity laser diode ,Optics & Laser Technology ,vol. 0 ,2012 ,pp. 295-300 ,
- ashkan garshasbi.Mohammad Mahdi Doroodmand.Reza Poladi.Afsaneh Safavi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Comparative Investigation oh the Formation of Polytetrafluoroethylen... ,Journal of Applied Polymer Science ,vol. 0 ,2011 ,pp. 2369-2377 ,
- nazanin rahimi.samad sabbaghi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Hydrogen Storage in Carbon Nanotubes with Ni Nanoparticles by Electrochemical ,Int. J. Nano Dim.(IJND) ,vol. 0 ,2012 ,pp. 165-169 ,
- marjan majdinasab.Mahmoud Aminlari.Mohammad Hossein Sheikhi.Mehrdad niakousari.Shahram Shekarforoush ,Detection of inv A gene of Salmonella by DNA-gold nanoparticles biosensor and its comparison with PCR ,Journal Of Experimental Nanoscience ,vol. 0 ,2013 ,pp. 223-239 ,
- Hossein Barickaby.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Theoretical Study of Dark Current Characteristics of Quantum Wire Infrared Photodetectors using a New Mathematical Model ,International Journal of Electrical Engineering ,vol. 0 ,2011 ,pp. 57-62 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Influence of Channel and Underlap Engineering on the High-Frequency and Switching Performance of CNTFETs ,IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY ,vol. 0 ,2012 ,pp. 526-533 ,
- Marjan Majdinasab.Mahmoud Aminlari.Mohammad Hossein Sheikhi.Mehrdad niakousari.Shahram Shekarforoush ,Detection of invA gene of Salmonella by DNA-gold nanoparliciles biosensor and its

comparison with PC R ,Journal of Experimental Nanoscience ,vol. 0 ,2013 ,pp. 223-239 ,

- Mohammad Mahdi Doroodmand.Zahra Tahvilی.Mohammad Hossein Sheikhi ,Multi-Walled Carbon Nanotubes/Polyacrylonitrile Composite as Novel Semi-Permeable Filter for Water Treatment Process ,Science of Advanced Materials ,vol. 0 ,2012 ,pp. 1-10 ,
- محمد رضا مسلمی، Mohammad Hossein Sheikhi.Kamyar Saghafi.Mohammad Kazem Moravvej-Farshi ,Electronic properties of a dual-gated GNR-FET under uniaxial tensile strain ,Microelectronics Reliability ,vol. 0 ,2012 ,pp. 2579-2584 ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Optical Absorption of Graphene Nanoribbon in Transverse and Modulated Longitudinal Electric Field ,Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures ,vol. 0 ,2013 ,pp. 183-197 ,
- Sajjad Dehghani.Mohammad Kazem Moravvej- Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Temperature Dependence of Electrical Resistance of Individual Carbon Nanotubes And Carbon Nanotubes Network ,Modern Physics Letter B ,vol. 0 ,2012 ,pp. 120136-120148 ,
- mehdi torabi afrashteh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Single Walled Carbon Nanotube-Polyacrylonitrile Ceramic Fiber as Novel Electrode for Amperometric Detection of CO , Journal of nanoengineering and nanomanufacturing (JNAN) ,vol. 0 ,2012 ,pp. 402-409 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Cutoff Frequency and Switching Delay of Underlap Carbon Nanotube FETs ,Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures ,vol. 0 ,2013 ,pp. 681-694 ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Design Dependent Cutoff Frequency of Nanotransistors Near the Ultimate Performance Limit ,International Journal of Modern Physics B ,vol. 0 ,2012 ,pp. 1250196-1250196 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,A numerical approach for analyzing quantum dot infrared photodetectors' parameters ,Optics & Laser Technology ,vol. 0 ,2012 ,pp. 572-577 ,
- fatemeh sattarzadeh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Fabrication of a Humidity Sensor Based on Chemical Vapor Deposition-Synthesized Single-Walled

Carbon Nanotubes ,Science of Advanced Materials ,vol.0 ,2013 ,pp. 557-565 ,

- Ava Salmanpour.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar.Masoud Berahman ,A novel equivalent circuit model for waveguide-separated absorption charge multiplication-avalanche photodetector (WG-SACM-APD) ,Optik ,vol. 0 ,2013 ,pp. 6154-6158 ,
- zahra karami Horastani.S. Javad Hashemifar. .Mohammad Hossein Sheikhi ,First-principles study of H₂ adsorption on the pristine and oxidized (80) carbon nanotube ,International Journal of Hydrogen Energy ,vol. 0 ,2013 ,pp. 13680-13686 ,
- zahra karami Horastani.Javad Hashemifar. .Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of single wall carbon nanotube additive on electrical conductivity and methane sensitivity of SnO₂ ,Sensors and Actuators B ,vol. 0 ,2014 ,pp. 461-468 ,
- .Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi.Shirin Nasresfahani ,Fabrication of Methane Sensor Using Inter-Digitated Electrode Modified with Ag₂O SiO₂ ZnO and MgO Nanoparticles-Mixed Multi-Walled Carbon Nanotubes as Specific Nanomaterials , Journal of nanoengineering and nanomanufacturing (JNAN) ,vol. 0 ,2013 ,pp. 1-9 ,
- nazanin rahimi.Mohammad Mahdi Doroodmand.samad sabbaghi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Electrochemical hydrogen storage of Pt and Ni nanoparticles-electrodeposited multi-walled carbon nanotube/micro-hybrid composite ,Journal of Electroanalytical Chemistry ,vol. 0 ,2013 ,pp. 297-302 ,
- .Mohammad Mahdi Doroodmand.samad sabbaghi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Electrochemical hydrogen evolution of multi-walled carbon nanotube/micro-hybrid composite decorated with Ni nanoparticles as catalyst through electroless deposition process. ,Material Science and Engineering c ,vol. 0 ,2013 ,pp. 3173-3179 ,
- Esmaeil Rahimi Jani Abadi.Mohammad Hossein Sheikhi.zahra karami Horastani.s. masoud sayedi.Dr Sedigheh Zeinali.Abbas Zarifkar ,Ethanol sensing properties of tin oxide doped using silver nano particles ,Advanced Materials Research ,vol. 0 ,2014 ,pp. 600-604 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Ali Binaie.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,A New Structure for All-Optical Three-Input XOR Logic Gate Based on Semiconductor Optical Amplifier Mach Zehnder

Interferometer ,International Journal of Modern Physics B ,vol. 0 ,2014 ,pp. 1450052-1450052 ,

- Mohsen Asad.Mohammad Hossein Sheikhi ,surface acoustic wave based H₂S gas sensors incorporating sensitive layers of single wall carbon nanotubes decorated with Cu nanoparticles ,Sensors & Actuators B-Chemical ,vol. 0 ,2014 ,pp. 134-141 ,
- Hajar Zamani.Ali Moradshahi.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi , Influence of PbS nanoparticle polymer coating on their aggregation behavior and toxicity to the green algae *Dunaliella salina* ,Aquatic toxicology ,vol. 0 ,2014 ,pp. 176-183 ,
- Sajjad Dehghani.Abdolghafar Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,OPTIMIZATION OF PROCESSING TEMPERATURE TO ACHIEVE HIGH QUALITY SOL-GEL-DERIVED PZT THIN FILM ,International Journal of Nanoscience ,vol. 0 ,2009 ,pp. 299-303 ,
- Masoud Berahman.Mohammad Hossein Sheikhi ,Transport properties of zigzag graphene nanoribbon decorated with copper clusters ,JOURNAL OF APPLIED PHYSICS ,vol. 0 ,2014 ,pp. 093701-0937010 ,
- zahra karami.seyed Javad Hashemifar.Masoud Sayedi.Mohammad Hossein Sheikhi.Reza Alaei ,The effect of oxygen molecule adsorption on structural and electrical properties of (8 0) carbon nanotubeA density functional study ,Key Engineering Materials ,vol. 0 ,2013 ,pp. 447-450 ,
- Jahanshir Sohrabdash.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,A high performance all-optical set-reset flip-flop based on SOA-MZI ,Optoelectronics Letters ,vol. 0 ,2014 ,pp. 430-433 ,
- sina entezam.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Thermal Equivalent Circuit Model for Coupled-Cavity Surface-Emitting Lasers ,IEEE Journal of Quantum Electronics ,vol. 0 ,2015 ,pp. 24001081-24001088 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Ali Binaie.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar.Hamid Nadgaran ,Response of Colloidal Quantum Dot Infrared Photodetectors to Modulated Optical Signals ,IEEE Sensors Journal ,vol. 0 ,2015 ,pp. 3274-3280 ,
- Masoud Berahman.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar.Hamid Nadgaran ,Structural and electronic properties of zigzag graphene nanoribbon decorated with copper cluster ,Journal of Computational Electronics ,vol. 0 ,2015 ,pp. 270-279 ,

- Sajjad Dehghani.mohammad Kazem Moravvej- Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Compact Formulas for the Electrical Resistance of Semiconducting and Metallic Single Wall Carbon Nanotubes ,Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures ,vol. 0 ,2015 ,pp. 899-905 ,
- ali mahmoodi.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Dark Current Modeling and Noise Analysis in Quantum Dot Infrared Photodetectors ,IEEE SENSORS JOURNAL ,vol. 0 ,2015 ,pp. 5504-5509 ,
- sara sharifpur.Seyyed Mohsen Hosseini.Mohammad Hossein Sheikhi ,A low cost and reliable fiber optic ethanol sensor based on nano-sized SnO₂ ,Optical Fiber Technology ,vol. 0 ,2015 ,pp. 93-99 ,
- Mohsen Asad.sedigheh salimian.Mohammad Hossein Sheikhi.mahdi pourfath ,Flexible phototransistors based on graphene nanoribbon decorated with MoS₂ nanoparticles ,Sensors and Actuators A ,vol. 0 ,2015 ,pp. 285-291 ,
- Masoud Berahman.Mohammad Hossein Sheikhi ,Hydrogen sulfide gas sensor based on decorated zigzag graphene nanoribbon with copper ,Sensors and Actuators B ,vol. 0 ,2015 ,pp. 338-345 ,
- Masoud Berahman.Mohsen Asad.Maryam Sanaee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Optical properties of chiral graphene nanoribbons a first principle study ,Opt Quant Electron ,vol. 0 ,2015 ,pp. 3289-3300 ,
- zahra karami.sayed masoud sayedi.Mohammad Hossein Sheikhi.Esmaeil Rahimi Jani Abadi ,Effect of silver additive on electrical conductivity and methane sensitivity of SnO₂ ,Materials Science in Semiconductor Processing ,vol. 0 ,2015 ,pp. 38-44 ,
- Mohsen Asad.Mohammad Hossein Sheikhi.mahdi pourfath.mahmood moradi ,High sensitive and selective flexible H₂S gas sensors based on Cu nanoparticle decorated SWCNTs ,Sensors and Actuators B ,vol. 0 ,2015 ,pp. 1-8 ,
- Mohsen Asad.Morteza Fathipour.Mohammad Hossein Sheikhi.mahdi pourfath ,High-performance infrared photo-transistor based on SWCNTdecorated with PbS nanoparticles ,Sensors and Actuators A ,vol. 0 ,2014 ,pp. 213-220 ,
- Mohammad Reza Moslemi.Mohammad Kazem Moravej-Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Improving Ion/Ioff in dual-gate graphene nanoribbon field-effect tran-sistors using local uniaxial tensile strain ,Physica E ,vol. 0 ,2015 ,pp. 143-148 ,

- Maryam Sanaee.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Frequency noise analysis of 1.55 μm indium arsenide/indium phosphide quantum dot lasers impact of non-linear gain and direct carrier transition ,JET Optoelectronics ,vol. 0 ,2016 ,pp. 134-141 ,
- Marjan Majdinasab.Mahmoud Aminlari.Mohammad Hossein Sheikhi.Mehrdad niakousari.shahram shekar frosh ,Detection of inv A gene of Salmonella by DNA-gold nanoparticle biosensor and its comparison with PCR ,Journal of Experimental Nanoscience ,vol. 0 ,2012 ,pp. 223-239 ,
- Samira Nikmanesh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi ,Specific Fast Response CH₄ Gas Sensor Based on Metal Oxide Tungsten Carbide /SnO₂Core-Shell Modified Interdigitated Electrode ,Int. J. Nanosci. Nanotechnol ,vol. 0 ,2015 ,pp. 209-2017 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,A Pin-Hole Free Architecture for Vertical Infrared Photodetectors Based on Thin-Film Organic/Inorganic Hybrid Nanocomposite ,IEEE SENSORS JOURNAL ,vol. 0 ,2016 ,pp. 1634-1640 ,
- Maral Doriani.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,A Highly Efficient Thin Film CuInGaSe₂ Solar Cell ,Journal of Solar Energy Engineering ,vol. 0 ,2015 ,pp. 064501-064505 ,
- Marzieh sadat Hosseini.Dr Sedigheh Zeinali.Mohammad Hossein Sheikhi , Fabrication of Capacitive Sensor Based on Cu-BTC (MOF-199) Nanoporous Film for Detection of Ethanol and Methanol Vapors ,Sensors and Actuator B ,vol. 0 ,2016 ,pp. 9-16 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Narges Taghinejad.Mohammad Hossein Sheikhi ,Intraband Absorption Coefficient in Organic-Inorganic Hybrid Nanocomposite—A Pathwayto Room-Temperature Mid- and Long-Wavelength Infrared Detection ,IEEE SENSORS JOURNAL ,vol. 0 ,2016 ,pp. 2389-2396 ,
- Alli Mosahebfard.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Highly Sensitive Room Temperature Methane Gas Sensor Based on Lead Sulfide Colloidal Nanocrystals ,IEEE SENSORS JOURNAL ,vol. 0 ,2016 ,pp. 4174-4179 ,
- Mohsen Asad.Mohammad Hossein Sheikhi ,Highly sensitive wireless H₂S gas sensors at room temperature basedon CuO-SWCNT hybrid nanomaterials ,sensors and actuators B ,vol. 0 ,2016 ,pp. 474-483 ,

- Mohsen Asad.Mohammad Hossein Sheikhi ,Enhancement of nano-/microtextured crystalline silicon solar cells efficiency using hydrogen plasma surface treatment ,Optik ,vol. 0 ,2015 ,pp. 5762-5766 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.ali mahmoodi.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Spectral response dark current and noise analyses in resonant tunneling quantum dot infrared photodetectors ,Applied Optics ,vol. 0 ,2016 ,pp. 8494-8499 ,
- Ali Farmani.Mahmoud Farhang.Mohammad Hossein Sheikhi ,High performance polarization-independent Quantum Dot Semiconductor Optical Amplifier with 22 dB fiber to fiber gain using Mode Propagation Tuning without additional polarization controller ,Optics & Laser Technology ,vol. 0 ,2017 ,pp. 127-132 ,
- Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi.Maryam Tohidi.Abbas Zarifkar ,Methane gas sensing properties of Pd-doped SnO₂ /reduced graphene oxide synthesized by a facile hydrothermal route ,Materials Research Bulletin ,vol. 0 ,2017 ,pp. 161-169 ,
- Alli Mosahebfard.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,Enhancement of Methane Gas Sensing Characteristics of Lead Sulfide Colloidal Nanocrystals by Silver Nanoparticles Decoration ,IEEE Sensors Journal ,vol. 0 ,2017 ,pp. 3375-3380 ,
- Ali Farmani.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi.Mehdi Miri ,Design of a tunable graphene plasmonic-on-white graphene switch at infrared range ,Superlattices and Microstructures ,vol. 0 ,2017 ,pp. 404-414 ,
- Shirin Nasresfahani.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Influence of Pd/Pd₂ decoration on the structural electronic and sensing properties of monolayer graphene in the presence of methane molecule A dispersion-corrected DFT study ,Surface Science ,vol. 0 ,2017 ,pp. 93-101 ,
- Ali Farmani.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Tunable resonant Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov shifts in total reflection of terahertz beams from graphene plasmonic metasurfaces ,Journal of the Optical Society of America B ,vol. 0 ,2017 ,pp. 1097-0 ,
- Ali Farmani.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Analytical modeling of highly tunable giant lateral shift in total reflection of light beams from a graphene containing structure ,Optics Communications ,vol. 0 ,2017 ,pp. 68-76 ,

- Ali Farmani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifier Performance and Application for Optical Logic gates ,Majlesi Journal of Telecommunication Devices ,vol. 0 ,2017 ,pp. 1-5 ,
- Shirin Nasresfahani.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,A dispersion-corrected DFT insight into the structural electronic and CH₄ adsorption properties of small tin-oxide clusters ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2018 ,pp. 382-392 ,
- maryam tabibi.Zahra Rafiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Room Temperature Acetone Sensing Based on ZnO Nanowire/Graphene Nanocomposite ,Lecture Notes in Electrical Engineering ,vol. 0 ,2019 ,pp. 359-367 ,
- Maryam Shojaei.Shirin Nasresfahani.mohammad kazem dordane.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fully integrated wearable humidity sensor based on hydrothermally synthesized partially reduced graphene oxide , Physical ,vol. 0 ,2018 ,pp. 448-456 ,
- Rezvan Molavi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Low temperature carbon monoxide gas sensor based on Ag-Co₃O₄ thick film nanocomposite ,Materials Letters ,vol. 0 ,2018 ,pp. 74-77 ,
- Shahram Bahadori-Haghighi.Rahim Ghayour.Mohammad Hossein Sheikhi ,All-Optical Cross-Bar Switch Based on a Low-Loss Suspended Graphene Plasmonic Coupler ,Plasmonics ,vol. 0 ,2018 ,pp. 0-0 ,
- AliReza Izadpour.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Plasmonic Enhancement of Colloidal Quantum Dot Infrared Photodetector Photosensitivity ,IEEE Journal of Quantum Electronics ,vol. 0 ,2018 ,pp. 1-7 ,
- Shahram Bahadori-Haghighi.Rahim Ghayour.Mohammad Hossein Sheikhi ,Three-Dimensional Analysis of an Ultrashort Optical Cross-Bar Switch Based on a Graphene Plasmonic Coupler ,Journal of Lightwave Technology ,vol. 0 ,2017 ,pp. 2211-2217 ,
- Hossein Roshan.Alli Mosahebfard.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of Gold Nanoparticles Incorporation on Electrical Conductivity and Methane Gas Sensing Characteristics of Lead Sulfide Colloidal Nanocrystals ,IEEE Sensors Journal ,vol. 0 ,2018 ,pp. 1940-1945 ,
- Shahram Bahadori-Haghighi.Rahim Ghayour.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design and analysis of low loss plasmonic waveguide and directional coupler based on pattern-free suspended graphene sheets ,Carbon ,vol. 0 ,2018 ,pp. 653-660 ,

- Ali Farmani.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design of a High Extinction Ratio Tunable Graphene on White Graphene Polarizer ,IEEE Photonics Technology Letters ,vol. 0 ,2018 ,pp. 153-156 ,
- Maryam Shojaee.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Hydrothermally synthesized Pd-loaded SnO₂/partially reduced graphene oxide nanocomposite for effective detection of carbon monoxide at room temperature , Chemical ,vol. 0 ,2018 ,pp. 457-467 ,
- Sohrab Mohamadi pouyan.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design of a Vanadium Dioxide-Based Dual-Polarization Optical PAM4 Modulator ,Journal of the Optical Society of America B ,vol. 0 ,2018 ,pp. 3094-0 ,
- Sajjad Dehghani.Maryam Mohammadzadeh.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Kazem Moravvej- Farshi ,Room temperature methane sensor based on single wall CNTs/SnO₂ nanoparticles ,Micro & Nano Letters ,vol. 0 ,2019 ,pp. 815-818 ,
- Sohrab Mohamadi pouyan.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design of a CMOS Compatible Dual Polarization Four-level Optical Modulator Based on Thermally-Actuated Phase Transition of Vanadium Dioxide ,Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications ,vol. 0 ,2019 ,pp. 100710-0 ,
- Alli Mosahebfard.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Density functional theory of influence of methane adsorption on the electronic properties of a PbS cluster ,Pramana ,vol. 0 ,2019 ,pp. 0-0 ,
- Rezvan Ghanbari.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi.mohammadmehdi golshan.Zahra Karami Horastani ,Graphene Decorated with Silver Nanoparticles as a Low-Temperature Methane Gas Sensor ,ACS Applied Materials & Interfaces ,vol. 0 ,2019 ,pp. 21795-21806 ,
- Samira Javanmardi.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Facile synthesis of PdO/SnO₂/CuO nanocomposite with enhanced carbon monoxide gas sensing performance at low operating temperature ,MATERIALS RESEARCH BULLETIN ,vol. 0 ,2019 ,pp. 110496-0 ,
- Sara Absalan.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,High-performance carbon monoxide gas sensor based on palladium/tin oxide/porous graphitic carbon nitride nanocomposite ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2019 ,pp. 79-90 ,

- MEISAM SOLTANI.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Highly Efficient AlGa_N/Ga_N/InGa_N Multi-quantum Well Ultraviolet Light-Emitting Diode ,Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Electrical Engineering ,vol.0 ,2019 ,pp. 69-76 ,
- S. Hosseinzadeh.Parviz Elahi.M. Behboudnia.Mohammad Hossein Sheikhi.Seyed Majid Mohseni ,Structural and magnetic study of metallo-organic YIG powder using 2-ethylhexanoate carboxylate-based precursors ,Modern Physics Letters B ,vol.0 ,2019 ,pp. 1950100-0 ,
- Shahram Bahadori-Haghighi.Rahim Ghayour.Mohammad Hossein Sheikhi ,Double-layer graphene optical modulators based on Fano resonance in all-dielectric metasurfaces ,Journal of Applied Physics ,vol. 0 ,2019 ,pp. 073104-0 ,
- Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad kazem Faramarzi.haghighi.Pourmehr Padidar ,High-Performance Room Temperature Methane Gas Sensor Based on Lead Sulfide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite ,IEEE SENSORS JOURNAL ,vol. 0 ,2020 ,pp. 2526-2532 ,
- Parisa Salimikuchi.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,A novel room temperature ethanol sensor based on PbSSnS₂ nanocomposite with enhanced ethanol sensing properties ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2020 ,pp. 152666-0 ,
- Hamid Reza Yousefi.Babak Hashemi.ali mirzaee.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of Ag on the ZnO nanoparticles properties as an ethanol vapor sensor ,Materials Science in Semiconductor Processing ,vol. 0 ,2020 ,pp. 105172-0 ,
- Zahra Rafiee.Alli Mosahebfard.Mohammad Hossein Sheikhi ,High-performance ZnO nanowires-based glucose biosensor modified by graphene nanoplates ,Materials Science in Semiconductor Processing ,vol. 0 ,2020 ,pp. 105116-0 ,
- Shirin Nasresfahani.Zahra Zargarpour.Mohammad Hossein Sheikhi.sayede fatemeh nami ana ,Improvement of the carbon monoxide gas sensing properties of polyaniline in the presence of gold nanoparticles at room temperature ,Synthetic Metals ,vol. 0 ,2020 ,pp. 116404-0 ,

- Sajjad Dehghani.zahra nooraeipour.Mohammad Hossein Sheikhi ,Highly improvement in efficiency of Cu(InGa)Se₂ thin film solar cells ,WORLD JOURNAL OF ENGINEERING ,vol. 0 ,2020 ,pp. 527-533 ,
- Mehrdad Mozafari.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi.Hassan Agharezaei ,An enhanced Vis-NIR photodetector based on Ag@ PbS core-shell plasmonic heterostructure ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2021 ,pp. 156831-0 ,
- Hossein Roshan .Fereshte Ravanan.Mohammad Hossein Sheikhi.Ali Mirzaei ,High-detectivity near-infrared photodetector based on Ag₂S nanocrystals ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2021 ,pp. 156948-0 ,
- Samira Nikmanesh.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,A novel high-performance methane sensor based on Ti-Decorated 2D gamma-graphyne A dispersion-corrected DFT insight ,MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS ,vol. 0 ,2021 ,pp. 123808-0 ,
- Rezvan Molavi.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Oxygen adsorption properties of small cobalt oxide clusters application feasibility as oxygen gas sensors ,Physical Chemistry Chemical Physics ,vol. 0 ,2020 ,pp. 14889-14899 ,
- Mohsen Taheripour.Navid Yasrebi.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Highly Sensitive and Fast-Response Volatile Organic Compounds Sensors Based on Star-Shaped BaTiO₃/ZnO Heterostructures ,IEEE Sensors Journal ,vol. 0 ,2021 ,pp. 4225-4232 ,
- Vahid Amiri.Hossein Roshan.Ali Mirzaei.Mohammad Hossein Sheikhi ,A Review of Nanostructured Resistive-Based Vanadium Oxide Gas Sensors ,Chemosensors ,vol. 0 ,2020 ,pp. 105-0 ,
- Zahra Rafiee.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,Low concentration ethanol sensor based on graphene/ZnO nanowires ,Ceramics International ,vol. 0 ,2021 ,pp. 5311-5317 ,
- Rezvan Molavi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Facile wet chemical synthesis of Al doped CuO nanoleaves for carbon monoxide gas sensor applications ,Materials Science in Semiconductor Processing ,vol. 0 ,2020 ,pp. 104767-0 ,
- Sohrab Mohamadi pouyan.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design and numerical analysis of a high-performance optical modulator based on Si-VO₂ Bragg grating waveguide ,Applied Optics ,vol. 0 ,2021 ,pp. 1083-0 ,

- Rezvan Molavi.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikh.N. Hassani ,Theoretical perspective on CO oxidation over small cobalt oxide clusters ,CHEMICAL PHYSICS LETTERS ,vol. 0 ,2021 ,pp. 138361-0 ,
- Mohammad Moein Afrouzmehr.Navid Yasrebi.Mohammad Hossein Sheikh ,Fabrication and characterization of Ag-Decorated indium-tin-oxide nanoparticle based ethanol sensors using an enhanced electrophoretic method ,Ceramics International ,vol. 0 ,2021 ,pp. 30504-30513 ,
- sayede fatemeh nami ana.Shirin Nasresfahani.Javad Tashkhourian.Mojtaba Shamsipur.Zahra Zargarpour.Mohammad Hossein Sheikh ,Nanofibers of Polyaniline and Cu(II)-l-Aspartic Acid for a Room-Temperature Carbon Monoxide Gas Sensor ,ACS Applied Materials & Interfaces ,vol. 0 ,2021 ,pp. 39791-39805 ,
- ali mahmoodi.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikh.Sohrab Mohamadi pouyan ,Design of high extinction ratio low loss and compact optical modulators and switches based on GST phase change material ,Journal of the Optical Society of America B ,vol. 0 ,2021 ,pp. 3261-0 ,
- Shirin Nasresfahani.Samira Javanmardi.Mohammad Hossein Sheikh.M. Khalilakbar ,Enhanced relatively low-temperature carbon monoxide sensing properties of cupric oxide/porous graphitic carbon nitride p-n heterojunction ,Sensors and Actuators A Physical ,vol. 0 ,2021 ,pp. 113004-0 ,
- Hossein Roshan.Parisa Salimikuchi.Mohammad Hossein Sheikh.Ali Mirzaei ,Enhancement of room temperature ethanol sensing behavior of PbS-SnS₂ nanocomposite by Au decoration ,Materials Science in Semiconductor Processing ,vol. 0 ,2021 ,pp. 105742-0 ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Kazemi.Mohammad Hossein Sheikh ,Room temperature and highly sensitive acetone sensor based on lead sulfide nanosheets ,Materials Science and Engineering B ,vol. 0 ,2021 ,pp. 115082-0 ,
- Shirin Nasresfahani.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikh ,Application feasibility of palladium-decorated reduced graphene oxide as a CH₄ gas nano-sensor from the perspective of the van der Waals corrected DFT computations ,Physica E Low-dimensional Systems and Nanostructures ,vol. 0 ,2021 ,pp. 114866-0 ,
- Samira Nikmanesh.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikh ,Enhanced Methane-Sensing Performances of Pd (Monomer or Dimer)

Decorated or Doped gamma-Graphyne a DFT Insight ,SURFACES AND INTERFACES ,vol. 0 ,2022 ,pp. 101658-0 ,

- Sohrab Mohamadi pouyan.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi ,Efficient binary and QAM optical modulation in ultra-compact MZI structures utilizing indium-tin-oxide ,Scientific Reports ,vol. 0 ,2022 ,pp. 0-0 ,
- Shahab Tavana.Shahram Bahadori Haghighi.Mohammad Hossein Sheikhi ,High-performance electro-optical switch using an anisotropic graphene-based one-dimensional photonic crystal ,Optics Express ,vol. 0 ,2022 ,pp. 9269-0 ,
- Samira Fathi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Zerafat ,Improvement of Plasmonic CuS Nanocrystals' Optoelectronic Properties via Cation Exchange for Infrared Detection Enhancement ,ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS ,vol. 0 ,2022 ,pp. 2203-2216 ,
- Samira Fathi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Zerafat ,Fast photodetection in eco-friendly wurtzite CuInS₂ nanocrystals based photodiode with a planar geometry ,MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING ,vol. 0 ,2022 ,pp. 106823-0 ,
- Shirin Nasresfahani.Sajad Soltani.Hossein Ashrafi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Introducing efficient and stable Palladium@Titanium dioxide/carbon nitride nanosheet Accelerating surface reactions for the selective detection of ethanol in a wide concentration range ,Ceramics International ,vol. 0 ,2022 ,pp. 9824-9834 ,
- Sajad Soltani.Hossein Ashrafi.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,High sensitivity portable humidity sensor based on the hydrophilic surface of carbon ring-carbon nitride nanosheets and its wireless application in respiration detection ,Applied Surface Science ,vol. 0 ,2022 ,pp. 154771-0 ,
- ali mahmoodi.Mehdi Miri.Mohammad Hossein Sheikhi.Sohrab Mohamadi pouyan ,GeSbSeTe-based high extinction ratio optical modulator ,Applied Optics ,vol. 0 ,2023 ,pp. 2776-0 ,
- Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi.Ali Mirzaei.Thanayut Kaewmaraya.Tanveer Hussain.Rosaria Brescia ,Broadband photodetection using metal excess silver sulfide nanocrystals ,Journal of Alloys and Compounds ,vol. 0 ,2023 ,pp. 168754-0 ,
- Samira Fathi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Zerafat ,High-performance broadband photodetector based on plasmonic

semiconductor-semiconductor p-n Cu_{1.8}S/AZO interface ,Surfaces and Interfaces ,vol. 0 ,2023 ,pp. 102725-0 ,

- Samira Fathi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Zerafat ,Pyro-phototronic effect coupled in self-powered fast and broadband photodetector based on CIS/CTS heterojunction ,Surfaces and Interfaces ,vol. 0 ,2023 ,pp. 103283-0 ,
- Rosa Safaiee.Hamideh Aminzadeh.Alireza Sardarian.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,A high loading nanocarrier for the 5-fluorouracil anticancer drug based on chloromethylated graphene ,Physical Chemistry Chemical Physics ,vol. 0 ,2024 ,pp. 6410-6419 ,
- Mohsen Taheripour.Shirin Nasresfahani.Navid Yasrebi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Impact of Ag₂O on the Gas Sensing Properties of the Star-Shaped BaTiO₃/ZnO Heterostructures ,Ceramics International ,vol. 0 ,2024 ,pp. 48373-48383 ,

طرح های پژوهشی

طرح های بنیادی

- قرارداد آموزشی
- برگزاری دوره آموزشی تحت عنوان تحلیل بدافزار
- انجام خدمات توسط مرکز آپا در خصوص سرورها و نرم افزارهای شهرداری شیراز
- حمایت از پروژه های کارشناسی ارشد
- خرید خدمات شبکه امنیت و بازیابی اطلاعات رایانه شهرداری شیراز
- تحقیق و پژوهش و طراحی مرکز عملیات امنیت SOC و ارائه راهکارهای امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات
- تحقیق و ارزیابی امنیتی نرم افزارهای کاربردی و شبکه فناوری اطلاعات و تست شبکه IT سازمان قطار شهری شیراز (دستور کار شماره ۱۳)
- راه اندازی مرکز خدمات پاسخگویی به رخدادهای امنیتی شبکه (CERT)
- خدمات مشاوره ای مرکز آپا
- مشاوره امنیت شبکه در محدوده شرکت توزیع نیروی برق شیراز

- خدمات تحقیق و پژوهش در خصوص آسب پذیری سرورها و سامانه های نرم افزاری
شهرداری شیراز
- ارائه خدمات پاسخگویی به رخدادهای امنیتی شبکه در شهرداری شیراز
- خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب های فضای تبادل اطلاعات
- طراحی و ساخت سامانه IDS صنعتی جهت شناسایی حملات سایبری روی سامانه های کنترل صنعتی یوگواوا

همایش ها

- محمدحسین شیخی، بررسی اثر هدایت لایه های داخلی نانو تیوب های کربنی چند دیواره بر مدل مداری آنها، اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور، ۱۳۸۵، ایران-شیراز،
- عبدالغفار برزگر، محمدحسین شیخی، ساخت لایه نازک PZT به روش سل ژل و اندازه گیری خواص، یازدهمین کنگره مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶، ایران-اصفهان،
- شهاب ترکیان، عبدالغفار برزگر، وحید محمدی، محمدحسین شیخی، ساخت و مشخصه یابی لایه های کامپوزیتی فروالکتریک تیتانات زیر کونات سرب به روش سل ژل هیبریدی، دهمین سمینار ملی مهندسی سطح، ۱۳۸۸، اصفهان-ایران،
- مریم سنایی، محمدحسین شیخی، محاسبه ضریب جذب نوری در نانولوله های کربنی با طول محدود، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۸، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران،
- مجان مجدی نسب، محمود امین لاری، محمدحسین شیخی، مهرداد نیاکوثری، شهرام شکر فروش، Detection of inv A Gene of Salmonella by DNA-Gold Nanoparticles Biosensor and Its Comparison with PCR, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 1390, شیراز،
- محمود امین لاری، افسانه صفوی، محمدحسین شیخی، مهدی صائب، زهرا برزوئیان، مهرداد درودمند، New detection methods for study of enzymes chemically bonded to single-walled carbon nanotubes, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 1390, شیراز،
- حمیده بصیری، ندا سرحدی چرامکانی، جواد مرادقلی، محمدابراهیم بحر العلوم، محمدحسین شیخی، ساخت و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت زمینه پلیمری LLDPE/nanoTiO2 به روش پرس گرم، اولین کنفرانس علوم و فناوری نانو، ۱۳۸۹، دانشگاه پیام نور استان یزد،

- المیرا محزون، مریم منفرد، جواد مرادقلی، محمدابراهیم بحرالعلوم، محمدحسین شیخی، ساخت و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت زمینه پلیمری LLDPE/nanoclay با روش پرس گرم، اولین کنفرانس علوم و فناوری نانو، ۱۳۸۹، دانشگاه پیام نور استان یزد،
- ثمین طوفان، محمد فلاحتی، جواد مرادقلی، محمدابراهیم بحرالعلوم، محمدحسین شیخی، ساخت و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت زمینه پلیمری LLDPE/nanoSiO₂ به روش پرس گرم، اولین کنفرانس علوم و فناوری نانو، ۱۳۸۹، دانشگاه پیام نور استان یزد،
- محسن زندی، مهرداد نیاکوثری، محمدحسین شیخی، بررسی عملکرد سیستم بویایی الکترونیکی در ارزیابی مواد غذایی، نوزدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، ۱۳۸۹، تهران،
- محمدحسین شیخی، مسعود برهن، محسن اسد H₂S sensor based on SAW-CNTs, The 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), 2012, Kish Island ,
- سمیرا نیک منش، محمد مهدی درودمند، محمدحسین شیخی Inter-Digitated Electrode Modified with Tungsten Carbide/Tin Oxide Core-Shell as a new sensor for CH₄ detection, International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) (ICNN2012), 2012, کاشان،
- زهرا کرمی، محمدحسین شیخی، مسعود سیدی، جواد هاشمی، The Effect of H₂ Adsorption on Structural Electrical Properties of (80) Carbon Nanotube A Density Functional Study, International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2012), 2012, کاشان،
- محسن حیدری، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، بررسی تاثیر برخورد یونیزه کننده در ترانزیستور نوری مبتنی بر نانو روبان گرافن، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،
- محسن حیدری، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، بهبود بازده کوانتومی آشکارساز نوری مبتنی بر نانو روبان گرافن با اعمال میدان الکتریکی عرضی، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،
- سینا انتظام، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، ارائه مدلی جهت توصیف رفتار دینامیکی لیزرهای گسیل از سطح با دو کاواک تشدید کوپل شده ی عمودی، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،
- ستاره صداقت، مسعود برهن، محمدحسین شیخی، عباس ظریفکار، تحلیل خواص نوری نقطه کوانتومی هرمی شکل InAs/GaAs به روش تنگ بست تعمیم داده شده، Hückel بیستمین

کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،

- آرمان رشیدی، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، طراحی و شبیه سازی مالتی پلکسر AWG شانزده کاناله با پاسخ طیفی تخت، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،

- مریم سنایی، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، حمید نادگران، مدلسازی اثر ناخالصی نوع P بر نویز شدت نسبی در لیزرهای نقطه کوانتومی، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،

- آرمان رشیدی، محمدحسین شیخی، عباس ظریفکار، یک ساختار جدید برای برای دیودهای نورگسیل چند چاه کوانتومی InGaN/GaN با طول موج گسیلی ۴۵۰-۴۰۰ نانومتر، بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،

- سجاد دهقانی، عبدالغفار برزگر، محمدحسین شیخی، ساخت لایه نازک PZT به روش سل-ژل و اندازه گیری خواص آن، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶، اصفهان،

- علی فرمانی، عباس ظریفکار، محمدحسین شیخی، طراحی گیت منطقی نوری بر مبنای ماخ زندر و تقویت کننده نوری نیمه هادی با لیزر گسیل سطحی کاواک عمودی، سومین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، ۱۳۹۳، تهران، دانشگاه تربیت مدرس،

- سجاد دهقانی، محمد کاظم مروج فرشی، محمدحسین شیخی، Fabrication and characterization of a carbon nanotube based methane sensor، سمینار سالانه الکتروشمیی ایران، ۲۰۱۳، دانشگاه تربیت مدرس،

- درسا مشگی، محمدحسین شیخی، صدیقه زینلی، زهرا کرمی، Introducing a Novel Structure for Improving SnO₂ Thin Film for Propane Detection, 1th National Conference on Nanotechnology in oil Gas and Petrochemical Industries, 1393, دانشگاه خلیج فارس،

- علی فرمانی، محمدحسین شیخی، سجاد دهقانی، طراحی سلول خورشیدی با بازده کوانتومی بالا بر پایه نانو ساختار، InGaP/GaAs/Si بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۲۰۱۵، دانشگاه شهید بهشتی،

- نگار صادقی، محمدحسین شیخی، امین صادقی، صدیقه زینلی، ساخت سنسور گاز پروپان با قابلیت کار در دمای پایین مبتنی بر نانو ذرات اکسید روی، ارتقا یافته با روش کندوپاش، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱۳۹۴، دانشگاه خوارزمی،

- مریم سنایی،عباس ظریفکار،محمدحسین شیخی،حمید نادگران،مدلسازی اثر ناخالصی نوع P بر نویز شدت نسبی در لیزرهای نقطه کوانتومی،بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز،
- علی جوکار تنگ کرمی،سجاد دهقانی،محمدحسین شیخی،طراحی و ساخت سیستم لیتوگرافی نوری تصویری با استفاده از دیود نوری توان بالا،بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز،
- علیرضا کاظمی،محمدحسین شیخی،رحیم غیور،رزا صفایی اسدآبادی،بررسی اصول اولیه جذب سطحی اتان بر روی نانونوار گرافن زیگزاگ تزئین شده با طلا،بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز،
- محسن سجادنیا،سجاد دهقانی،محمدحسین شیخی،شبیه سازی و بهبود عملکرد سلول خورشیدی لایه نازک CIGS با اضافه نمودن یک لایه SnS اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
- ارش غفاری،رزا صفایی اسدآبادی،محمدحسین شیخی،مطالعه اصول اولیه خصوصیات ساختاری و الکترونی گرافن افزوده با اتم کروم به عنوان حسگر گاز متان،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز،
- شیرین نصرافهانی،رزا صفایی اسدآبادی،محمدحسین شیخی،مطالعه اصل اولیه جذب گاز متان توسط گرافن افزوده با اتم پالادیم،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز،
- رضوان قنبری،رزا صفایی اسدآبادی،محمد مهدی گلشن،محمدحسین شیخی،امکان سنجی تجربی حساسیت گرافن افزوده با نانوذرات نقره به گاز متان در دمای اتاق،بیست و دومین گردهمایی فیزیک ماده چگال ۱۳۹۵، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
- سجاد دهقانی،محمدحسین شیخی،محسن سجادنیا،شبیه سازی و بهبود عملکرد سلول خورشیدی لایه نازک CIGS با استفاده از دو لایه جاذب،کنفرانس بین المللی مهندسی برق ۱۳۹۵، دانشگاه تهران،
- علی فرمانی،مهدی میری،محمدحسین شیخی،تنظیم پذیری بالای جابجایی گوس-هانچن برای ساختار مبتنی بر گرافن و کاربرد آن در سوئیچینگ نوری،بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس - تهران - ایران،
- شهریار فرهادی،مهدی میری،محمدحسین شیخی،طراحی تداخل-سنج MMI غیریکنواخت فشرده و پهن-باند با استفاده از تعمیم روش تحلیل تقریبی،بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۹۶، تهران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر،

- شیرین نصرافهانی، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، بررسی ابتدا به ساکن خواص ساختاری و الکترونی خوشه-های کوچک اکسید قلع، (SnxOy) کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۶، دانشگاه یزد،
- سارا شعبانی، شیرین نصرافهانی، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، مطالعه اصل اولیه جذب گاز متان توسط گرافن عاملدار افزوده با اتم پالادیوم، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۶، دانشگاه یزد،
- سمیرا نیک منش، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، مطالعه اصل اولیه خصوصیات ساختاری و الکترونی فسفرن به عنوان حسگر گاز متان، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۶، دانشگاه یزد،
- حسین روشن، علی مصاحب فرد، محمدحسین شیخی، بررسی تاثیر افزودن نانوذرات طلا بر بهبود رفتار نقاط کوانتومی کلوییدی سولفید سرب در آشکارسازی متان، بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۶، تهران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
- سیده فاطمه نامی عنا، جواد تشخوریان، شیرین نصرافهانی، زهرا زرگرپور، محمدحسین شیخی، مجتبی شمسی پور METAL ORGANIC FRAMEWORK NANOFIBERS INCORPORATED TO POLYANILINE AS A HIGH-PERFORMANCE ROOM TEMPERATURE CARBON MONOXIDE GAS SENSOR، بیستمین کنگره شیمی ایران، ۲۰۱۸، دانشگاه فردوسی مشهد،
- افروز احمد محرابی، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، خواص حسگری لایه ضخیم اکسید قلع افزوده با گرافن نسبت به گاز منواکسید کربن، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سجاد،
- افروز احمد محرابی، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، ساخت حسگر دمای اتاق گاز منواکسید کربن با استفاده از کامپوزیت متخلخل سرامیکی اکسید قلع و نانوذرات نقره، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۳۹۷، دانشگاه خوارزمی،
- شیرین نصرافهانی، سجاد دهقانی، محمدحسین شیخی، خواص حسگری خوشه های کوچک اکسید قلع (SnxOy) نسبت به گاز مونوکسید کربن مطالعه اصل اولیه، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۳۹۷، دانشگاه خوارزمی،
- امیررضا بکتاشیان اصفهانی، حسین روشن، محمدحسین شیخی، ساخت نانوحسگر بخار اتانول مبتنی بر نانو کامپوزیت، ZnS/PbS بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سجاد،
- محمدکاظم فرامرزی حقیقی، حسین روشن، محمدحسین شیخی، بررسی تاثیر نانو صفحات گرافن کاهش یافته بر هدایت الکتریکی و خواص آشکارسازی حسگر متان مبتنی بر نانوکریستالهای سولفید سرب، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی سجاد،

- حمیده امین زاده، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، نیمه هادی دوقطبی مغناطیسی بر پایه گرافن عاملدار شده با رادیکال کلرومتیل، چهارمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱۳۹۸، دانشگاه یزد،
- سارا آبسالان، شیرین نصرافهانی، محمدحسین شیخی، ساخت حسگر منوکسید کربن مبتنی بر کربن نیتريد گرافیتی تغییر یافته با اکسید قلع آلايیده شده با پالادیوم، بیست و هفتمین کنفرانس ملی برق ایران، ۱۳۹۸، ایران-یزد،
- محسن طاهری پور، نوید یثربی، شیرین نصرافهانی، محمدحسین شیخی، ساخت حسگر مقاومتی بخار اتانول مبتنی بر هتروساختار باریم تیتانات / اکسید روی آلايیده با نانوذرات نقره، بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، 1400، (ICEE 2021) تهران،
- مینا شریف، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، تک لایه ی نیتريد بور (h-BN) به عنوان یک نانوحامل برای داروی ضدسرطان سیس پلاتین، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی اصفهان،
- حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، خاصیت نیم فلزی فرومغناطیسی در سیلی گرافن ($g-SiC_2$) آراییده با مس محاسبات بر پایه نظریه تابعی چگالی، پنجمین کنفرانس فیزیک محاسباتی، ۱۴۰۰، دانشگاه بین المللی امام خمینی،
- حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، امکان سنجی نظری آشکارسازی گاز سولفید هیدروژن توسط سیلی گرافن، ($g-SiC_2$) سی امین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۴۰۱، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
- محمدحسین سعادت مند، محمدحسین شیخی، بررسی خواص حسگری نانوکامپوزیت پلی آنیلین/اکسید وانادیم (V_2O_5) نسبت به گاز اتانول در دمای اتاق، سی امین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۴۰۱، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
- محمدحسین امیدواری، حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، امکان استفاده از پلی آنیلین دوبعدی C_3N به عنوان آشکار ساز گاز استالدهید بازدم در دستگاه های تشخیص غیر تهاجمی سرطان ریه مطالعه اصول اولیه، سی و یکمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۴۰۲، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
- محمدحسین امیدواری، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، شیرین نصرافهانی، بررسی نظری ساختار هندسی و الکترونی پلی آنیلین دوبعدی C_3N در حضور مولکول گاز پروپان، سی و نهمین کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴۰۲، دانشگاه اصفهان،
- صادق رنجبرتوتویی، رزا صفایی اسدآبادی، محمدحسین شیخی، آشکارسازی گاز فشرن با استفاده از بروفن تک لایه B_{12} شبیه سازی با استفاده از نظریه تابعی چگالی، سی و یکمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ۱۴۰۲، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

- محمدجواد محمودآبادی، حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، شیرین نصرافهانی، محمدحسین شیخی، خاصیت نیم‌رسانایی فرومغناطیسی دوقطبی در تک‌لایه نیتريد آلومینیوم آراییده با اتم نقره، سی و نهمین کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴۰۲، دانشگاه اصفهان

- محمدجواد محمودآبادی، حامد مهدوی نژاد، رزا صفایی اسدآبادی، شیرین نصرافهانی، محمدحسین شیخی، آشکارسازی گاز SOF₂ در عایق گازی تجهیزات فشار قوی توسط تک-لایه AIN امکان‌سنجی نظری، سی و نهمین کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴۰۲، دانشگاه اصفهان

- Mohammad Hossein Sheikhi ,DNA Nano Networks in Pollution Prevention ,nanotechnology ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,High frequency transmission through metallic single walled Carbon nanotube interconnects ,First Sharjah International Conference on Nanotechnology and Its Applications ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,ANALYSIS OF ASYMMETRIC MULTI QUANTUM WELL LASER USING EQUIVALENT CIRCUIT MODEL ,ICOSN 2007-6th international conference on optical communications and network ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,A transmission line model for multiwall Carbon nanotubes with well contacted shells ,First Sharjah International Conference on Nanotechnology and Its Applications ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of Soft Dead Space on the Mean Gain of Avalanche Photodiodes in Submicron Ranges ,2007Fourth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Distrubuted Coupling Coefficient DFB SOA-Based Optical Switch ,ICTON 2007-9th International Conference on Transparent Optical Network ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Optical Bistability Behavior in a Distributed Coupling Coefficient Nonuniform DFB Semiconductore Laser Amplifier ,2007Fourth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Assessment of Damping Mechanisms Effect on high Frequency Transmission Behavior of Metallic Single Walled Carbon Nanotubes ,2007Fourth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks ,

- Mohammad Hossein Sheikhi ,A New Circuit Model for Multiwall Carbon Nanotube Interconnects ,15th ICEE Proceedings ,
- Hassan Mohabbatkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Design of a filter using DNA Nanotechnology ,14th National & 2nd International Conference of Biology Tarbiat Modares University ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Focusing Analysis and Negative Refraction Without Negative Effective Index in a Three-Dimensional Photonic Crystal Structure ,14th Conference on Electrical Engineering ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Analysis of Injection-Locking Bistable Alser Diode with Frequency Chirping ,International conference on Information Technologies from Theory to Applications ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Modeling of a Multilayer Wavelength Division Multiplexing Structure Using Total-Field/Scattered-Field FDTD-PML Formulation ,International conference on Information & Communication Technologies from Theory to Applications ,
- Mohammad Hossein Sheikhi.Habib Abiri ,Numerical Analysis of a NEMS-Actuated Photonic Srrystal Switch , اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه , جنوب کشور ,
- Hassan Mohabbatkar.Mohammad Hossein Sheikhi.Afsaneh Safavi.mahmood barati ,SEM Imaging of Gold Nanowire on DNA Template , اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,Investigation of Single Walled Carbon Nanotube Dynamical Behavior in a Nano Transmission Line Configuration , اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,A New Formulation for Simulation of Carbon Nanotubes Array Field Emission Characteristics , اولین , کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور ,
- Abdolghafar Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Preparation and characterization of PZT thin films deposited by sol-gel method on different substrates ,2nd conference on nano structure ,
- Zoheir Kordrostami.Iman Hassaninia.Mohammad Hossein Sheikhi ,Double-Wall Carbon NanotubesExperimetal Measurements Physical Explanations and Circuit Modelling ,The 2nd Conference on Nanostructures ,
- Iman Hassaninia.Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi , Non-Equilibrium Green's Function Calculations for Double Gate

Coaxial Carbon Nanotube FETs ,The 2nd Conference on Nanostructures ,

- Zoheir Kordrostami.Iman Hassaninia.Mohammad Hossein Sheikhi ,Unipolar Schottky-Ohmic Carbon Nanotube Field Effect Transistor ,Proceedings of the 3rd IEEE Int.Conf. on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems ,
- sajad dehghani.Abdolghafar Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Optimization of Processing Temperature to Achieve High Quality Sol-Gel Derived PZT Thin Film ,ICN 2008 - International conference of Nanotechnology ,
- Vahid Mohammadi.Mohammad Hossein Sheikhi. ,Abdolghafar Barzegar ,Design Modeling and Optimization of a Multilayer Thin-Film PZT Membrane Used in Pressure Sensor ,Proceedings of the Third International Conference on Modeling Simulation and Applied Optimization ,
- Mohammad Hossein Sheikhi.Abdolghafar Barzegar.Vahid Mohammadi ,Fabrication of the pressure sensor based on PZT thin films contain of Lead Zirconate Titanate nanocrystalline powders ,Proceedings of the Nano Europe 2008

• Mohammad Hossein Sheikhi ,Fatemeh Barzegar یک مدل فیزیکی دقیق برای آشکارساز نوری بهمنی با ساختار SACM با در نظر گرفتن عدم یکنواختی میدان الکتریکی در ناحیه فعال ,نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران ,

- Maryam Sanaee.Mohammad Hossein Sheikhi ,A Theoretical modeling for Gigahertz Absorption in Metallic Carbon Nanotubes by Considering Spin-Orbit Interaction and Magnetic Field ,Proceedings of the 3rd Conference on Nanostructures(NS2010) ,
- Mohammad Hossein Sheikhi.reza alaei.mehran berahman ,The Numerical Modeling for Electrical Behavior of Graphene Nanoribbon in the presence of Optical Detection ,The Second international Conference on Computer and Electrical engineering ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi ,High speed Switching Performance of carbon Nanotube Field Effect Transistors ,NANOTECH EUROPE 2009 Europe's largest Annual Nanotechnology Conference and Exhibition ,
- Mohammad Hossein Sheikhi ,An analytical Approach to gigahertz Absorption in Metallic Carbon Nanotubes in Presence of Magnetic

Field ,EUROPE'S LARGEST ANNUAL NANOTECHNOLOGY CONFERENCE AND EXHIBITION ,

- Mohammad Hossein Sheikhi .mohammad Kazem Moravvej- Farshi ,Simulation of CNT based gas sensors ,NANOTECH EUROPE 2009 Europe's largest Annual Nanotechnology Conference and Exhibition ,
- Mohammad Hossein Sheikhi.reza alaei.mehran berahman ,Physical Model of Photodetector on Graphene Nanoribbon ,NANOTECH EUROPE 2009 Europe's largest Annual Nanotechnology Conference and Exhibition ,
- Mohammad Hossein Sheikhi .mehran berahman ,Physical Model of Photo Detector Based on Graphene Nanoribbon in an Electric Field ,ChinaNANO 2009 International conference on Nanoscience and Technology ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi ,Contact Geometry Dependent Electrostatics of carbon Nanotube Transistors ,ChinaNANO 2009 International conference on Nanoscience and Technology ,
- Maryam Sanaee.Mohammad Hossein Sheikhi.Masoumeh Sisakhti ,An analytical Approach to gigahertz Absorption in Metallic Carbon Nanotubes by Considering Spin-Orbit Interaction ,ChinaNANO 2009 International conference on Nanoscience and Technology ,
- Ava Salmanpour.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar , A New Physical Model for Waveguide-Separated Absorption Charge Multiplication-Avalanche Photodetector ,Symposium on Photonics and Optoelectronics (SOPO 2011) ,
- Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Doroodmand ,A NOVEL H₂S GAS SENSOR BASED ON FIELD EFFECT TRANSISTOR MODIFIED WITH CARBON NANOTUBE ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Rahim Ghayour ,CAPACITANCES OF SCHOTTKY BARRIER CARBON NANOTUBE FIELD EFFECT TRANSISTORS ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,
- ahmad reza ghasemi.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad Mahdi Doroodmand ,A ROOM TEMPERATURE HIGH SENSITIVE METHANE SENSOR BASED ON PALLADIUM DOPED MULTIWALL CARBON NANOTUBE ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,

- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,
,INVESTIGATION OF COMPONENT OF THE QUANTUM DOT
INFRARED PHOTODETECTORS DARK CURRENT IN DIFFERENT
CONDITION ,International Congress Nanoscience Nanotechnology
,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,DENSITY
OF THERMALLY EXCITED CARRIERS IN THREE DIMENSIONAL
CUBIC SHAPED QD ,International Congress on Nanoscience
&Nanotechnology ,
- fatemeh sattarzadeh.Mohammad Hossein Sheikhi.Mohammad
Mahdi Doroodmand ,RESISTIVE CARBON NANOTUBE BASED
HUMIDITY SENSOR ,International Congress on Nanoscience
&Nanotechnology ,
- sajad dehghani.mohammad kazem moraveji.Mohammad Hossein
Sheikhi ,TEMPERATURE DEPENDENCE OF RESITIVITY IN
SEMICONDUCTING SINGLE-WALL ,International Congress
Nanoscience Nanotechnology ,
- mehdi torabi afrashteh.Mohammad Mahdi
Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi ,CNT Cloth Electrode for
Electrochemical Detection of Carbon Monoxide ,International
Congress Nanoscience Nanotechnology ,
- nazanin rahimi.Mohammad Mahdi Doroodmand.samad
sabbaghi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Electrodeposition of Pt
nanoparticles on nanocomposite/CNT electrodes Investigation of
hydrogen revolution behavior of Pt-based CNTs electrodes ,2th Int.
of Chemical and Environmental Eng. Conference ,
- Ava Salmanpour.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,(A
Numerical Method For Analysis of Waveguide-Separated
Absorption Charge Multiplication-Avalanche Photodetector(WG-
SACM-APD ,11-th International Conference on Laser & Fiber-
Optical Networks Modeling ,
- Hossein Barickaby.Hamed Dehdashti Jahromi.Abbas
Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Circuit Model Analysis of
Quantum Wire Infrared Photodetectors ,Iran-Belarus International
Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12) ,
- Zoheir Kordrostami.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas
Zarifkar.mahmood moradi ,High Frequency Performance of

CNFETs and Double Gate MOSFETs ,International congress on nanoscience and nanotechnology ,

- mehdi torabi afrashteh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Single Walled Carbon Nanotube-Polyacrylonitrile Ceramic Fiber as Novel Electrode for Amperometric Detection of CO ,International congress on nanoscience and nanotechnology ,
- Samira Nikmanesh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fabrication of CH₄ Sensor Using Inter-Digitated Electrode Modified with Tungsten Carbide/Tin Oxide Core-Shell ,Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12) ,
- Masoud Berahman.maedeh taheri.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,Effects of single-walled carbon nanotube defects and alignment angles on percolation conductivity in carbon nanotubes thin film , بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Samira Nikmanesh.Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar.A Zahabi ,Specific CH₄ Gas Sensor Based on Tungsten Carbide /SnO₂ Core-Shell Modified Interdigitated Electrode , بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Hamed Dehdashti Jahromi.Ali Binaie.Mohammad Hossein Sheikhi.Abbas Zarifkar ,A Study on the Frequency Response of Quantum Dot Infrared Photodetector ,5th International Conference on Nanostructures (ICNS5) ,
- Sajjad Dehghani.Mohammad Kazem Moravvej- Farshi.Mohammad Hossein Sheikhi ,TEMPERATURE DEPENDENCE OF RESISTIVITY IN SEMICONDUCTING SINGLE-WALL CARBON NANOTUBES ,3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,
- Sajjad Dehghani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Optimization of temperature processing to achieve high quality Sol-Gel derived PZT thin film ,2nd International conference on Nanotechnology ,
- Sajjad Dehghani.Abdolghafar Barzegar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Preparation and characterization of PZT thin film deposited by sol-gel method on different substrate ,2nd conference on nanostructures ,
- Sajjad Dehghani. ,Mohammad Mahdi Doroodmand.Mohammad Hossein Sheikhi ,A room temperature high sensitive methane

- sensor based on palladium doped multiwall carbon nanotube ,3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,
- sara sharifpur.seyed mohsen Hosseini-Golgoon.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effects of post annealing temperature on optical properties and ethanol sensing of electron-beam evaporated tin oxide nano structures ,5th International Conference on Nanostructures (ICNS5) ,
 - zahra karami.Mohammad Hossein Sheikhi ,Investigation of the effect of SWCNT concentration on electrical conductivity and methane sensing of SnO₂ ,5th International Conference on Nanostructures (ICNS5) ,
 - darsa meshgi.Mohammad Hossein Sheikhi. Dr Sedigheh Zeinali ,Introducing a Novel Structure for Improving SnO₂ Thin Film for Propane Detection ,اولین کنفرانس ملی نانوفناوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی،
 - Marzieh sadat Hosseini.Dr Sedigheh Zeinali.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fabrication of novel capacitive nanosensor based on metal organic framework Cu-BTC through electrochemical method in order to gas sensing ,5th International Congress on Nanoscience and Nanotec ,
 - Negar Sadeghi.Mohammad Hossein Sheikhi.Dr Sedigheh Zeinali.Abbass Zarifkar ,Propane Gas Sensing Properties of ZnO Nanoparticles Thin Films by Drop Coating Method ,5th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology ,
 - Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Electronic Structure in Hybrid Nanocomposit ,23rd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) ,
 - Setareh Homayoonnia.Dr Sedigheh Zeinali.Mohammad Hossein Sheikhi.Parham Shenavar ,Detection of Methanol and Isopropanol Using MOF-filled Chemicapacitors ,Seminar on Sensor Science and Technology 2015 ,
 - Marjan Majdinasab.Mahmoud Aminlari.Mohammad Hossein Sheikhi.Mehrdad niakousari.Shahram Shekarforoush ,Detection of inv A gene of Salmonella by DNA-gold nanoparticles biosensor and its compression with PCR ,3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2010) ,
 - Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi.Maryam Tohidi.Abbas Zarifkar ,Methane Gas Detection at Room

Temperature Using Pd Doped SnO₂/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite , بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,

- Setareh Homayoonnia.Dr Sedigheh Zeinali.fateme homayoon niya.Mohammad Hossein Sheikhi ,Parallel Plate and Interdigitated Capacitive Gas Sensors based on Nano MOF in order to VOCs Detection ,6th International Congress on Nanostructures ,
- Ali Mosahebfard.Mohammad Hossein Sheikhi.Hamed Dehdashti Jahromi ,PbS Nanocrystals Synthesis And Preparation For Room Temperature Methane Sensing , بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Shirin Nasresfahani.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,A first principle study of methane adsorption functionalized graphene-like two-dimensional materials ,Hands-on Workshop and Humboldt-Kolleg Density-Functional Theory and Beyond Basic Principles and Modern Insights ,
- dariush razmjooie.Abbas Zarifkar.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of Optical Pumping to the Wetting Layer and Excited State on the Gain Dynamics of QD-VCSOA an Equivalent Circuit Approach , بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Zahra Zargarpour.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikhi ,Room temperature carbon monoxide gas sensor based on Au/polyaniline nanocomposite , دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ,
- AliReza Izadpour.Hamed Dehdashti Jahromi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Effect of Silver Nanoparticle Additive on Photosensitivity of PbS Colloidal Quantum Dot Infrared Photodetector , بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Zahra Rafiee.Ali Mosahebfard.Mohammad Hossein Sheikhi ,Synthesis and Preparation of ZnO NWs for Glucose Biosensing , بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران ,
- Shirin Nasresfahani.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Theoretical Insight into the Interaction of Methane Gas with the Small Tin Oxide Clusters ,7th International Conference on Nanostructures (ICNS7) ,
- Rezvan Molavi.Rosa Safaiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Theoretical study of methane molecule adsorption on Cobalt oxide cluster Application in nano gas sensors ,7th International Conference on Nanostructures (ICNS7) ,

- Javad Tashkhourian.sayede fatemeh nami ana. Mohammad Hossein Sheikhi ,BIO-METAL ORGANIC FRAMEWORK NANOFIBERS INCORPORATED TO POLYANILINE AS A HIGH-PERFORMANCE ROOM TEMPERATURE CARBON MONOXIDE GAS SENSOR ,ISEAC-40- INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL & FOOD MONITORING ,
- Mohammad Moein Afrouzmehr.Navid Yasrebi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Characterization of EPD-Enhanced Low Temperature Indium Tin Oxide (ITO) Gas Sensor Fabricated on Pre-Sputtered ITO Thin Film Sensors ,7th International Conference on Nanostructures (ICNS7) ,
- Mohammad Moein Afrouzmehr.Navid Yasrebi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fabrication of Ag-Decorated Indium Tin Oxide (ITO) Nanoparticles for Ethanol Sensing Applications ,7th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,
- Mehrdad Mozafari.Mohammad Hossein Sheikhi.Maryam Tohidi.AliReza Izadpour ,fabrication of quantum dot detector based on silver-lead sulfide core shell structure , سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ,
- Padideh Rouzbahanifard.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fabrication of UV Detector Based on MEH-PPV/ZnS Nanocomposite , سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ,
- maryam tabibi.Zahra Rafiee.Mohammad Hossein Sheikhi ,Room Temperature Acetone Sensing Based on ZnO Nanowire/Graphene Nanocomposite , پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر ,
- Parisa Salimikuchi.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikhi ,First-Principles Study on the Gas Sensing Properties of SnS₂/PbS Nanocomposite , بیست و هفتمین کنفرانس ملی برق ایران ,
- Mohammad Hossein Sheikhi.Paknosh Karimaghaee ,Finite element analysis and reduce order modeling of tunable vertical cavity laser diode ,International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers ,
- Mohsen Taheripour.Shirin Nasresfahani.Navid Yasrebi.Mohammad Hossein Sheikhi ,Fabrication of Ethanol Vapor Sensor Based on BaTiO₃/ZnO Heterostructure ,8th International Conference on Nanostructures (ICNS8) ,

- Fereshte Ravanan.Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikh ,A Novel Heavy Metal-Free Near-Infrared Photodetector Based on Ag₂S Nanocrystals , بیست وهشتمین کنفرانس ملی برق ایران ,
- Sajad Soltani.Hossein Ashrafi.Shirin Nasresfahani.Mohammad Hossein Sheikh ,Pd@TiO₂ Core-Shell Nanoparticles Supported by Graphite Carbon Nitride Nanosheets as a Sensitive Ethanol Sensor , بیست وهشتمین کنفرانس ملی برق ایران ,
- Hossein Roshan.Mohammad Hossein Sheikh ,Field Effect Phototransistor Based on Thin Film Ag₂S Nanocrystals , بیست ونهمین کنفرانس ملی برق ایران ,