



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / الکترونیک

کامبیز عابدی

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۳۸

رایانامه: k_abedi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه تهران، مهندسی برق - الکترونیک، ۱۳۶۷-۱۳۷۱

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی برق - الکترونیک، ۱۳۷۱-۱۳۷۴

■ دکتری: دانشگاه تربیت مدرس، مهندسی برق - الکترونیک، ۱۳۸۰-۱۳۸۶

علايق پژوهشی

■ افزاره های الکترونیک نوری- نانوالکترونیک- نانوفوتونیک- پلاسمونیک - بلورهای فوتونی

فعالیت‌های اجرایی

■ معاون پژوهشی دانشکده مهندسی برق، ۱۳۹۷-۱۳۹۹

■ مسئول دفتر ارتباط با صنعت دانشکده، ۱۳۹۶-تا زمان حال

■ مسئول دفتر ارتباط با صنعت دانشکده، ۱۳۹۶-۱۳۹۶

■ استاد راهنما، ۱۳۹۱-تا زمان حال

کتاب

■ مقدمه ای بر ادوات نوری بلور فوتونی

کامبیز عابدی

مهرجرد، ایران، ۱۳۹۴، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۳۰-۲۸-۲

■ مقدمه ای بر ادوات نوری بلور فوتونی

کامبیز عابدی

مهرجرد، ایران، ۱۳۹۳، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۳۰-۲۸-۲

■ شبیه سازی ادوات نوری با نرم افزار لومریکال

کامبیز عابدی، محمدرضا رازقی زاده
مهرجرد، ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۳۰-۳۱-۲

■ شبیه سازی ادوات نوری با نرم افزار لومریکال
کامبیز عابدی، محمدرضا رازقی زاده
مهرجرد، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۳۰-۳۱-۲

■ شبیه سازی ادوات نوری با نرم افزار لومریکال
کامبیز عابدی، محمدرضا رازقی زاده
مهرجرد، ایران، ۱۳۹۴، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۳۰-۳۱-۲

ارتباط با صنعت
■ مطالعه و امکان سنجی تجهیز و راه اندازی کارخانه ساخت تارهای فیبر نوری برای مقاصد مخابراتی طرح پژوهشی مشترک با دکتر قلی پور
۱۳۹۸

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Design and Analysis of a Robust Gyroscope via Grating SPP on Cantilever

Jalal Gholinejad, Kambiz Abedi
Sensing and Imaging, Vol.25, pp. 1-19, 2024

■ Design and Analysis of a MOEMS Gyroscope Based on a Ring-Shaped Hybrid Structure

Jalal Gholinejad, Kambiz Abedi
Plasmonics, Vol.18, pp. 1159-1172, 2023

■ Designing of a MOEMS Gyroscope Based on an Asymmetric-Grating Hybrid-Plasmonic ROC

Jalal Gholinejad, Kambiz Abedi
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.48, pp. 15003-15014, 2023

■ Design of a low power silicon-plasmonic hybrid electro-optic modulator relied on ITO

Omid Abbaszadeh azar, Kambiz Abedi
OPTICAL MATERIALS, Vol.125, 2022

■ Fully integrated 3-bit all-optical analog to digital converter based on photonic crystal semiconductor optical amplifier

Sajjad Moshfe, Kambiz Abedi, Mohammad Kazem Moravvej-Farshi
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.148, 2022

■ Voltage Controlled Tunable MOEMS Optical Ring Resonator

Sasan Mohammadian, Farshad Babazadeh, Kambiz Abedi
Silicon, Vol.15, pp. 2287-2295, 2022

■ Study of a MOEMS XOR gate based on optical ring resonator

Sasan Mohammadian, Farshad Babazadeh, Kambiz Abedi
PHYSICA SCRIPTA, Vol.96, 2021

■ Pulsed-Pump Laser-Induced Transition in Chalcogenide GST for Hybrid Plasmonic Modulator Application

Fatemeh Moradiani, Mahmood Seifouri, Kambiz Abedi
Plasmonics, Vol.16, pp. 2039-2048, 2021

■ An integrated 2-bit all optical analog to digital converter based on photonic crystal semiconductor optical amplifier

Sajjad Moshfe, Kambiz Abedi, Mohammad Kazem Moravvej-Farshi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.53, 2021

■ **Design of High Extinction Ratio Silicon Electro Optic Modulator Based on Coupled Hybrid Plasmonic Waveguide Using Graphene**

Omid Abbaszadeh azar, Kambiz Abedi
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Vol.160, 2021

■ **Design of low power silicon electro optic modulators based on hybrid plasmonic ring resonator**

Omid Abbaszadeh azar, Kambiz Abedi
PHYSICA SCRIPTA, Vol.96, 2021

■ **Systematic engineering of a nanostructure plasmonic sensing platform for ultrasensitive biomaterial detection**

Fatemeh Moradiani, Ali Farmani, Mohammad Hazhir Mozaffari, Mahmood Seifouri, Kambiz Abedi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.474, 2020

■ **A multi-purpose sensor based on plasmon-induced transparency in the terahertz range**

Ladan Akbari, Kambiz Abedi
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS and NANOSTRUCTURES, Vol.122, 2020

■ **Wavelength Demultiplexing Structure Based On the Multi-Tooth-Shaped Plasmonic Waveguide Structure**

Omid Abbaszadeh azar, Kambiz Abedi
Plasmonics, Vol.15, pp. 1403-1409, 2020

■ **A highly sensitive and tunable plasmonic sensor based on a graphene tubular resonator**

Ladan Akbari, Kambiz Abedi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.458, 2020

■ **The Effect of Carrier Distribution on Performance of ENZ-Based Electro-Absorption Modulator**

Behrang Hadian Siahkalmahalleh, Kambiz Abedi
Plasmonics, Vol.15, pp. 1689-1697, 2020

■ **Ultra-compact low loss electro-optical nanobeam cavity modulator embedded photonic crystal**

Behrang Hadian Siahkalmahalleh, Kambiz Abedi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, pp. 1-15, 2019

■ **Optical MEMS accelerometer sensor relying on a micro-ring resonator and an elliptical disk**

Ali Kazemi Nasaban Shotorban, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
IET Circuits Devices and Systems, Vol.13, pp. 1102-1106, 2019

■ **Prediction of resonant frequencies of a dual-wavelength plasmonic perfect absorber as a sensor by resistor-inductor-capacitor circuit models**

Zahra Madadi, Kambiz Abedi, Ghafar Darvish, Mehdi Khatir
Journal of Nanophotonics, Vol.13, 2019

■ **High-Q microsphere integrated with a tapered fiber suitable for biosensing applications**

Sajjad Heshmati, Kambiz Abedi, Ghafar Darvish
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, 2019

■ **Dual-wavelength plasmonic perfect absorber suitable for refractive index sensing**

madadi zahra, Kambiz Abedi, Darvish Ghafar, Khatir Mehdi
Plasmonics, Vol.15, pp. 703-708, 2019

■ **The performance of CROW structures on detection of virus nanoparticles**

Sajjad Heshmati, Kambiz Abedi, Ghafar Darvish
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.51, 2019

■ **A Novel Differential Optical MEMS Accelerometer Based on Intensity Modulation, Using an Optical Power Splitter**

Emadreza Soltanian, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
IEEE SENSORS JOURNAL, Vol.19, pp. 12024-12030, 2019

■ **Design and Analysis of a Novel MOEMS Gyroscope Using an Electrostatic Comb-Drive Actuator and an Optical Sensing System**

Arash Sheikholeslami, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
IEEE SENSORS JOURNAL, Vol.19, pp. 144-150, 2019

■ **Two novel hybrid architectures for improving the system performance in long length FSO links**

Amin Tahami, Akbar Dargahi, Kambiz Abedi, Abolfazl Chaman-Motlagh
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.451, pp. 153-159, 2019

■ **Investigation of the Effect of Notch and Particle Geometries on Performance of WGM Microsphere Sensor**

Sajjad Heshmati, Kambiz Abedi, Ghafar Darvish
IEEE SENSORS JOURNAL, Vol.19, pp. 151-156, 2019

■ **A new relay based architecture in hybrid RF/FSO system**

Amin Tahami, akbar dargahi, Kambiz Abedi, Abolfazl Chaman-Motlagh
Physical Communication, Vol.36, 2019

■ **An infrared narrow-band plasmonic perfect absorber as a sensor**

Zahra Madadi, Kambiz Abedi, Ghafar Darvish, Mehdi Khatir
OPTIK, Vol.183, pp. 670-676, 2019

■ **Novel Multi-Stage Photonic Crystal Mach-Zehnder Optical Filters**

Masoud Kamran Keshtiban, Kambiz Abedi, Mohammadjavad Sharifi
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, Vol.30, pp. 1874-1877, 2018

■ **Improving the performance of perovskite solar cells using kesterite mesostructure and plasmonic network**

Elnaz Ghahremanirad, Saeed Olyaei, Bahram Abdollahi Nejand, Pariya Nazari, Vahid Ahmadi, Kambiz Abedi
SOLAR ENERGY, Vol.169, pp. 498-504, 2018

■ **Hexagonal Array of Mesoscopic HTM-Based Perovskite Solar Cell with Embedded Plasmonic Nanoparticles**

Elnaz Ghahremanirad, Saeed Olyaei, Bahram Abdollahi Nejand, Vahid Ahmadi, Kambiz Abedi
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.254, 2017

■ **Accuracy Improvement with Reliable Statistical- Based Models for CNT-FET Applications**

Mohammad Taghi Pivehzhendi Kaffash, Kambiz Abedi, Alireza Hassanzadeh
Journal of Computational Electronics, Vol.16, pp. 610-619, 2017

■ **An Optical MEMS Accelerometer Based on a Two Dimensional Photonic Crystal Add-Drop Filter**

Arash Sheikholeslami, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol.35, pp. 1-6, 2017

■ **A Proposal for an Optical MEMS Accelerometer Relied on Wavelength Modulation With One Dimensional Photonic Crystal**

Arash Sheikholeslami, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol.34, pp. 5244-5249, 2016

■ **Micro-optoelectromechanical systems accelerometer based on intensity modulation using a one-dimensional photonic crystal**

Arash Sheikholeslami, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani, Reza Gholamzadeh
APPLIED OPTICS, Vol.55, pp. 8993-8999, 2016

■ **A proposal for optical WDM using embedded photonic crystal ring resonator with distributed coupling**

Mohammad Reza Almasian, Kambiz Abedi
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS and NANOSTRUCTURES, Vol.79, pp. 173-179, 2016

■ **Proposal of a quantum ring intersubband photodetector integrated with avalanche multiplication region for high performance detection of far infrared**

, Kambiz Abedi, ,
OPTIK, Vol.126, pp. 1861-1864, 2015

■ **Slow light performance enhancement of Bragg slot photonic crystal waveguide with particle swarm optimization algorithm**

Kambiz Abedi, Seyed Mohammad Mir Jalili
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.339, pp. 7-13, 2015

■ **Performance improvement of wavelength division multiplexing based on photonic crystal ring resonator**

, Kambiz Abedi
OPTIK, Vol.126, pp. 2612-2615, 2015

■ **High-responsivity AlGaIn GaN multi-quantum well UV photodetector**

, , , Kambiz Abedi
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Vol.27, pp. 309-317, 2014

■ **Analysis of the efficiency of intermediate band solar cells based on quantum dot supercrystals**

, , Kambiz Abedi,
QUANTUM ELECTRONICS, Vol.44, pp. 279-282, 2014

■ **InAs/GaAs far infrared quantum ring inter-subband photodetector**

, Kambiz Abedi,
Frontiers of Optoelectronics, Vol.7, pp. 84-90, 2014

■ **Gain stabilization in a quantum-dot semiconductor optical amplifier using tapered waveguide structure**

Ehsan Mohadesrad, Kambiz Abedi
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Vol.27, pp. 229-237, 2014

■ **Optical delay lines using coupled slab waveguides and ring resonator with a negative refractive index core**

, , Kambiz Abedi
OPTIK, Vol.125, pp. 5723-5726, 2014

■ **Design of a novel low power all-optical NOR gate using photonic crystal quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

, Kambiz Abedi
OPTICS LETTERS, Vol.39, pp. 6237-6240, 2014

■ **Improving the performance of a far-infrared quantum-ring-based photodetector utilizing asymmetric multi-barrier resonant tunneling**

, Kambiz Abedi,
INFRARED PHYSICS and TECHNOLOGY, Vol.62, pp. 81-85, 2014

■ **A tri-objective Particle Swarm Optimizer for designing line defect Photonic Crystal Waveguides**

Seyed Mohammad Mir Jalili, , , Kambiz Abedi
Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, Vol.12, pp. 152-163, 2014

■ **Design of resonant cavity structure for efficient high-temperature operation of single photon avalanche photodiodes**

, Kambiz Abedi,
APPLIED OPTICS, Vol.53, pp. 3311-3317, 2014

■ **Optical Gain Phase and Refractive Index Dynamics in Photonic Crystal Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

, Kambiz Abedi
IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS, Vol.50, pp. 605-612, 2014

■ **Modeling and Design of Photonic Crystal Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

, Kambiz Abedi
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, Vol.61, pp. 2419-2426, 2014

■ **Numerical analysis of quantum ring intersubband photodetector for far infrared detection**

, Kambiz Abedi,
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.46, pp. 1107-1116, 2014

■ **Design and analysis of resonant cavity-enhanced quantum ring inter-subband photodetector with resonant tunneling barriers for terahertz detection**

, , Kambiz Abedi
JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, Vol.33, pp. 571-576, 2014

■ **Design and Analysis of Quantum Dot Based Avalanche Photodiode with Intersubband Multiplication**

, , Kambiz Abedi
majlesi journal of telecommunication devices, Vol.3, pp. 77-80, 2014

■ **A simple and accurate dynamical modeling of quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

, Kambiz Abedi, Saeed GOlmohammadi

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Vol.27, pp. 79-88, 2014

■ **Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers State Space Model versus Rate Equation Model**

, Kambiz Abedi,

advances in optoelectronics, Vol.2013, pp. 1-8, 2013

■ **High Performance Hybrid Silicon Evanescent Traveling Wave Electroabsorption Modulators**

Kambiz Abedi,

ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol.123, pp. 415-417, 2013

■ **Multi-Electrode Tapered Waveguide Structure for Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

Kambiz Abedi, Ehsan Mohadesrad

ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol.123, pp. 411-414, 2013

■ **Strain effects on performance of electroabsorption optical modulators**

Kambiz Abedi

Frontiers of Optoelectronics, Vol.6, pp. 282-289, 2013

■ **Optical buffer performance enhancement using Particle Swarm Optimization in Ring-Shape-Hole Photonic Crystal Waveguide**

Seyed Mohammad Mir Jalili, Kambiz Abedi,

OPTIK, Vol.124, pp. 5989-5993, 2013

■ **Design of optical pumping scheme for quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

, Kambiz Abedi

IET Optoelectronics, Vol.7, pp. 42-50, 2013

■ **Sub-Nanosecond Phase Recovery in Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

Kambiz Abedi,

ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol.123, pp. 407-410, 2013

■ **Equivalent Circuit Model of Semiconductor Lasers Taking Account of Gain Suppression**

Kambiz Abedi, Mohsen Khanzadeh Pakdehi

international journal of advances in engineering technology, Vol.6, pp. 460-470, 2013

■ **High-performance optical wavelength-selective switches based on double ring resonators**

Kambiz Abedi

Optoelectronics Letters, Vol.9, pp. 185-188, 2013

■ **Ultrafast All-Optical Signal Processing Using Optically Pumped QDSOA-Based Mach Zehnder Interferometers**

, Kambiz Abedi

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, Vol.19, 2013

■ **THEORETICAL STUDY OF UNIPOLAR INTERSUBBAND IMPACT IONIZATION IN QUANTUM DOT BASED PHOTODETECTORS**

, , Kambiz Abedi

MODERN PHYSICS LETTERS B, Vol.27, 2013

■ **Design and Analysis of Multi-Electrode Tapered Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

Ehsan Mohadesrad, Kambiz Abedi

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, Vol.10, pp. 2652-2662, 2013

■ **Quantum-dot Semiconductor Optical Amplifiers in State Space Model**

, Kambiz Abedi,

Chinese Journal of Computational Physics, Vol.30, pp. 24-31, 2013

■ **Design optimization of microwave properties for polymer electro-optic modulator using full vectorial finite element method**

Kambiz Abedi, Habib Vahidi

Frontiers of Optoelectronics, Vol.6, pp. 290-296, 2013

■ **Structure and microwave properties analysis of substrate removed GaAs/AlGaAs electro-optic modulator structure by finite element method**

Kambiz Abedi, Habib Vahidi
Frontiers of Optoelectronics, Vol.6, pp. 108-113, 2013

■ **Resonant cavity enhanced quantum ring photodetector at 20 m wavelength**

, Kambiz Abedi,
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.45, pp. 1249-1258, 2013

■ **Homogeneous and inhomogeneous broadening effects on static and dynamic responses of quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

, Kambiz Abedi
Frontiers of Optoelectronics, Vol.5, pp. 445-456, 2012

■ **Phase Recovery Acceleration in Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

Kambiz Abedi,
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol.30, pp. 1924-1930, 2012

■ **Improvement in performance of traveling wave electroabsorption modulator with asymmetric intra-step-barrier coupled double strained quantum wells the active region segmented transmission-line and mushroom-type waveguide**

Kambiz Abedi
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.44, pp. 55-63, 2012

■ **High-performance traveling-wave electroabsorption modulators utilizing mushroom-type waveguide and periodic transmission line loading**

Kambiz Abedi
Optoelectronics Letters, Vol.8, pp. 176-178, 2012

■ **The design of electroabsorption modulators with negative chirp and very low insertion loss**

Kambiz Abedi
Journal of Semiconductors, Vol.33, 2012

■ **Proposal for modeling of tapered quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

Ehsan Mohadesrad, Kambiz Abedi
Frontiers of Optoelectronics, Vol.5, pp. 457-464, 2012

■ **Investigation of dynamic response of quantum-dot semiconductor optical amplifiers under different pumping schemes**

, Kambiz Abedi
PTICA PURA Y APLICADA, Vol.45, pp. 485-495, 2012

■ **Improvement of saturation optical intensity in electroabsorption modulators with asymmetric intra-step-barrier coupled double strained quantum wells**

Kambiz Abedi
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, Vol.56, pp. 10403-10409, 2011

■ **Analysis and Circuit Model of Optical Injection-Locked Semiconductor Lasers**

Kambiz Abedi, Mohammadbagher Nasrollahnejad
international review on modelling and simulation (MSRT BLACKLIST), Vol.4, pp. 2027-2031, 2011

■ **Numerical Simulation of Strain Effect on the Extinction Ratio and Insertion Loss Parameters in Asymmetric Coupled Quantum Wells Electroabsorption Optical Modulator**

Kambiz Abedi
international review on modelling and simulation (MSRT BLACKLIST), Vol.4, pp. 1982-1987, 2011

■ **Design and Analysis of Polymer Electrooptic Modulator Using the Full Vectorial Finite Element Method**

Kambiz Abedi, Habib Vahidi
international review on modelling and simulation (MSRT BLACKLIST), Vol.4, pp. 2027-2031, 2011

■ **A polymer electro-optic modulator with ultra wide-band and low driving voltage**

Kambiz Abedi, Habib Vahidi

■ Operation of quantum-dot semiconductor optical amplifiers under nonuniform current injection

, Kambiz Abedi,
APPLIED OPTICS, Vol.50, pp. 608-617, 2011

■ Effects of Geometrical Structure on Microwave and Optical Properties of Traveling Wave Electroabsorption Modulators Based on Asymmetric Coupled Strained Quantum Wells Active Layer

Kambiz Abedi
international journal of engineering science and technology, Vol.3, pp. 6684-6691, 2011

■ optical and mictowave analysis of mushroom -type waveguides for traveling wave electroabsorption modulators based on asymmetric intra step barrier coupled douple strained quantum wells by full vectorial method

Kambiz Abedi, ,
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.41, pp. 719-733, 2010

■ Design and Modeling of Travelling Wave Electrode on Electroabsorption Modulator Based on Asymmetric Intra-step-barrier Coupled Double Strained Quatum Wells Active Layr

Kambiz Abedi
international journal of advances in engineering technology, Vol.1, pp. 388-394, 2010

■ An investigation of strain effect on saturation optical intensity in electroabsorption modulators based on asymmetric quantum wells

Kambiz Abedi
canadian journal on electerical and electronics engineering, Vol.2, pp. 209-215, 2010

■ Design of a novel periodic asymmetric intra-step-barrier coupled double strained quantum well electroabsorption modulator at 1.55 um

Kambiz Abedi, , , ,
SOLID-STATE ELECTRONICS, Vol.52, pp. 312-322, 2008

■ طراحی مفهومی فیلتر نوری ماخ – زندر مبتنی بر بلور فوتونی دو بعدی

مسعود کامران کشتیبان، کامبیز عابدی، محمدجواد شریفی
مهندسی برق دانشگاه تبریز، نسخه ۴۹، صفحات: ۱۷۹۵-۱۷۹۹، ۱۳۹۸

■ بهبود عملکرد دی مالتی پلکسر مبتنی بر بلور فوتونی با استفاده از دو خم ۹۰ درجه

محمد اسدپور، مریم فرهنگ، لادن اکبری، کامبیز عابدی
مهندسی برق دانشگاه تبریز، نسخه ۴۹، صفحات: ۱۴۶۳-۱۴۶۸، ۱۳۹۸

■ تحلیل و طراحی سوئیچ پلاسمونیک با استفاده از نانو نوارهای گرافنی در طول موج های مادون قرمز میانی

فاطمه مرادیانی، محمود صیفوری، کامبیز عابدی
پژوهش سیستم های بس ذره ای، نسخه ۸، صفحات: ۱۰۱-۱۰۵، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■
Nastaran Dakhem, Kambiz Abedi
, Vol.29, pp.579-582

■ Design and Analysis of an SOI Photonic Filter Based on a Microring

Ali Kazemi Nasaban Shotorban, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■
Reza Sadri, Babak Honarbakhsh, Kambiz Abedi
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019, Vol.1

■
Fahimeh Marvi, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■
Fahimeh Marvi, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■ **Optical XOR Interconnect Gate based on Symmetric and Asymmetric Plasmonic Modes in IMI Structure Using Modified Kretschmann Configuration**

Jalal Gholinejad, Kian Jafari Dinani, Kambiz Abedi
The 2nd West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC 2019)

■
Omid Abbaszadeh azar, Kambiz Abedi
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), Vol.26, pp.1-4

■
Faranak Rajabi Vishkaie, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), pp.1-6

■
Emadreza Soltanian, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
The 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), pp.1-3

■ **An Optical Accelerometer Based on Wavelength Modulation of Light**

Arash Sheikhaie, Kambiz Abedi, Kian Jafari Dinani
, pp.1129-1132

■ **Numerical analysis of dark current and detectivity of quantum ring intersubband photodetector**

, Kambiz Abedi,
International Conference on Electrical and Computer Engineering (ICECE2013), pp.1-4

■ **Design and analysis of fiber optic sensor based on nano-coating structure (SWCNT) for gas detection**

, , Kambiz Abedi
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Vol.8, pp.382-383

■ **Influence of Silicon Over-Layer Thickness on the Detection Accuracy of Surface Plasmon Resonance Sensors**

, , Kambiz Abedi
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Vol.8, pp.386-387

■ **A novel structure of quantum-dot semiconductor optical amplifiers based on multi-electrode tapered scheme**

Kambiz Abedi, Ehsan Mohadesrad
2th international advances in applied physics and materials science congres(April 26-29 2012), pp.20-25

■ **improving the phase response of quantum-dot semiconductor optical amplifiers**

Kambiz Abedi,
2th international advances in applied physics and materials science congres(April 26-29 2012), pp.1-5

■ **Hybrid silicon evanescent traveling wave electroabsorption modulators with very low insertion loss and long bandwidth**

Kambiz Abedi,
2th international advances in applied physics and materials science congres(April 26-29 2012), pp.1-4

■ **Optimal Non-uniform Current Injection for Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers**

, Kambiz Abedi,
3rd international congress of nuclear medicine 15th iranian annual congress of nuclear medicine, pp.341-346

■ **Optimization of Bulk GaAs Substrate Removed Electrooptic Modulator Using the Finite Element Method**

Habib Vahidi, Kambiz Abedi
19th iranian conference on electerical engineering, pp.440-444

■ a numerical investigation of the strain effect on saturation optical intensity in electroabsorption modulators based on asymmetric intra-step-barrier coupled double strained quantum wells

Kambiz Abedi
advances in applied physics materials science congress

■ design and analysis of low high-speed substrate removed GaAs-AlGaAs semiconductor electrooptic modulator

Kambiz Abedi,
advances in applied physics materials science congress

■ optical analysis of mushroom type traveling wave electroabsorption modulators using full vectorial finite difference method

Kambiz Abedi, , -Maryam -Razaghi
nusod 2009 9th international conference on numerical simulation of optoelectronic devices

■ طراحی اتصالات داخلی نوری در مالتی پلکسر فزود و فرود نوری قابل چینش مجدد

پویا وردی کردی پور، کامبیز عابدی

بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۹، صفحات: ۲۴۲-۲۴۷

■ افزایش گاف باند فوتونیکی در بلورهای فوتونی یکبندی عایق-عایق

اصغر مولائی یزن آباد، کامبیز عابدی

بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، نسخه ۲۹، صفحات: ۱۶۵-۱۶۹

■ Tunable Multi-Channel Nanoplasmonic Demultiplexer based on Nanoring and Nanodisk Resonators

آرمان امیری فقانی، کامبیز عابدی، کیان جعفری دینانی

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران

و موجبرهای نوری برای پیاده سازی مدارهای منطقی با استفاده از ترکیبات MEMS طراحی و شبیه سازی یک روش جدید مبتنی بر فناوری SOP ■

یاشار غلامی مهرآبادی، مهدیه خرسندی فرد، کیان جعفری دینانی، کامبیز عابدی

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۸۲-۸۹

■ دی مالتی پلکسر پلاسمونیکی مبتنی بر تشدید کننده های نانودیسک و نانو حلقه

آرمان امیری فقانی، کامبیز عابدی، کیان جعفری دینانی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۹۷-۲۰۰

■ سوئیچ تمام نوری بر پایه ساختار موجبر پلاسمونیکی چند دندان ای با استفاده از اثر غیر خطی کر

امید عباس زاده آذر، کامبیز عابدی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۹۴۱-۹۴۴

■ و موجبرهای نوری MEMS طراحی مدارهای منطقی با استفاده از فناوری

یاشار غلامی مهرآبادی، مهدیه خرسندی فرد، کیان جعفری دینانی، کامبیز عابدی

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۶، صفحات: ۲۹۳-۲۹۶

■ حسگری ضریب شکست به وسیله یک جاذب کامل باند-باریک مبتنی بر تشدیدهای پلاسمونی

زهره مددی، کامبیز عابدی، غفار درویش، مهدی خطیر

■ حسگر زیستی مبتنی بر تشدیدگر لوله ای جفت شده عمودی با موجبر زیر طول موجی

لادن اکبری، کامبیز عابدی، کیان جعفری دینانی

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۱-۴

■ گرانش سنج مبتنی بر مدار قرائت نوری

جلال قلی نژاد، کیان جعفری دینانی، کامبیز عابدی

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ طراحی مالتی/دی مالتی پلکسر باند فوق باریک بر پایه بلور فوتونی دو بعدی

علی کاظمی نسبان شتربان، کامبیز عابدی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۳۶۵-۳۶۸

■ حسگر زیستی نوری مبتنی بر میکرو حلقههایی با ساختار فرود/فزود

لادن اکبری، کامبیز عابدی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۸۸۵-۸۸۸

■ طراحی فیلتر باند باریک توسط تشدیدگر حلقهای و مربعی بلور فوتونی

الهام یزدان ستا، کامبیز عابدی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۶۴۹-۶۵۲

■ بهبود ضریب عبور فیلتر باند باریک بلور فوتونی دو بعدی

عمادرضا سلطانیان، کامبیز عابدی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۲۵-۲۸

■ بررسی عملکرد سیستم مخابرات نوری فضای آزاد با استفاده از تکنیک مدولاسیون تطبیقی

امین تهامی، اکبر درگاهی، کامبیز عابدی

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

■ بررسی پارامترهای تاثیرگذار در کیفیت لینک مخابرات نوری فضای آزاد

امین تهامی، اکبر درگاهی، کامبیز عابدی

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

■ مبتنی بر بلورهای فوتونی دو بعدی ، T طراحی مقسم های توان نوری با ساختار

مهدی غرویان، کامبیز عابدی

اولین همایش ملی ربات های صنعتی هوشمند، نسخه ۱، صفحات: ۸-۱۴

■ مبتنی بر بلورهای فوتونی دو بعدی ، T طراحی مقسم کوک پذیر توان نوری با ساختار

مهدی غرویان، کامبیز عابدی

اولین همایش ملی ربات های صنعتی هوشمند، نسخه ۱، صفحات: ۱-۷

■ مبتنی بر بلورهای فوتونی دوبعدی تیغه ای Y طراحی بهینه مقسم توان نوری اتصال

حسین فرح بخش، کامبیز عابدی

■ طراحی و شبیه سازی مقسم توان نوری تداخل چند مد مبتنی بر بلورهای فوتونی دوبعدی تیغه ای حسین فرح بخش، کامبیز عابدی
اولین همایش ملی فیزیک، نسخه ۱، صفحات: ۷۲-۷۵

■ بهینه سازی سلول خورشیدی پلیمری با تزریق نانوذرات اکسید روی در لایه فعال رقیه خلیلی چوپانلو، کامبیز عابدی
بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۳۱۳-۱۳۱۶

■ طراحی و تحلیل افزاره کوک پذیر با ولتاژ مبتنی بر ساختار های شبه-متناوب فیویناچی پوریا قاسمی، کامبیز عابدی
نسخه ۲۲، صفحات: ۳۵۱۳-۳۵۱۷، ۲۰۱۴، CEE۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ طراحی فیلتر کانال فرود فوق باند باریک توسط تشدیدگر حلقوی بلور فوتونی محمدرضا الماسیان، کامبیز عابدی
نسخه ۲۲، صفحات: ۲۰۷۷-۲۰۸۱، ۲۰۱۴، CEE۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ بررسی تاثیر پارامترهای ساختاری بر تلفات خمشی در فیبرهای بلور فوتونی با مقطع مدی بزرگ پوریا قاسمی، کامبیز عابدی، فرامرز اسمعیلی سراجی
نسخه ۲۲، صفحات: ۳۰۷۵-۳۰۷۸، ۲۰۱۴، CEE۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

Studying Refractive Index Changes and Phase Recovery of Tapered Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifiers ■
احسان محدث راد، کامبیز عابدی
نسخه ۲۲، صفحات: ۱۹۷-۲۰۰، ۲۰۱۴، CEE۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ بهبود عملکرد فیلترهای نوری بلور فوتونی با المان های چهارگوش حلقوی محمدرضا الماسیان، کامبیز عابدی
نسخه ۲۲، صفحات: ۲۷۸۳-۲۷۸۶، ۲۰۱۴، CEE۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ تشدیدگر فابری پرو چندلایه با زاویه فرودی کوک پذیر پوریا قاسمی، کامبیز عابدی، سیدمحمد میرجلیلی
دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، نسخه ۲، صفحات: ۵۱۲-۵۱۶

■ بررسی اثرات چاه کوانتومی در لیزرهای حلقوی نیمه هادی چاه کوانتومی ساسان محمدیان، ابولفضل چمن مطلق، کامبیز عابدی
دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، نسخه ۲، صفحات: ۳۸-۴۳

■ شبیه سازی لیزرهای حلقوی نیمه هادی ساختار نامتجانس با تحدید جداگانه ساسان محمدیان، ابولفضل چمن مطلق، کامبیز عابدی
سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۳، صفحات: ۱-۵

■ آشکارساز تراهرتز چند طول موجی مبتنی بر حلقه های کوانتومی

محمد کریمی، کامبیز عابدی، مهدی زواری
پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک، نسخه ۵، صفحات: ۱-۵

■ کاهش جریان تاریک آشکارساز نوری مبتنی بر حلقه های کوانتومی با استفاده از سدهای تشدیدگر
محمد کریمی، کامبیز عابدی، مهدی زواری
پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک، نسخه ۵

■ تحلیل و طراحی دیود آشکارساز بهمنی مبتنی بر نقطه کوانتومی
امیر یوسفلی، مهدی زواری، کامبیز عابدی
پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک، نسخه ۵

■ بهینه سازی خواص نور کند در موجبر بلور فوتونیک با نقص خطی توسط الگوریتم پرندگان
سیدمحمد میرجلیلی، کامبیز عابدی، سیدعلی میرجلیلی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹، صفحات: ۱-۶

■ A New tunable photonic crystal electro-optic device

کامبیز عابدی، پوریا قاسمی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

■ بررسی عملکرد فیلتر نوری پایین گذر مبتنی بر ساختارهای لایه ای شبه پریودیک یک بعدی
پوریا قاسمی، کامبیز عابدی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

■ آشکارساز فرابنفش با چاههای کوانتومی نیتريدی با پاسخ دهی بالا
ندا روانبخش، علی رستمی، سعید گل محمدی، کامبیز عابدی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

■ بررسی عملکرد انواع فیلتر فرود فرود مبتنی بر تشدیدگرهای حلقوی بلور فوتونی
محمدرضا الماسیان، کامبیز عابدی، سعید گل محمدی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

■ مدلسازی لیزر آبشاری کوانتومی در محدوده مادون قرمز میانی و بررسی اثر دما روی مشخصه های آن
واحد ثروتی خواجه، کامبیز عابدی، سعید گل محمدی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

■ شبیه سازی عددی مدولاسیون دیود لیزرهای نیتريد گالیم ایندیم
محمدرضا الماسیان، کامبیز عابدی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، نسخه ۹

Dynamic response of quantum-dot semiconductor optical amplifiers electrical optical and electro-optical pumping schemes ■

حسین طالب، کامبیز عابدی، سعید گل محمدی
بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۴۵۸-۱۴۶۱

■ ارایه ساختاری جدید برای مدولاتورهای الکترومغناطیسی موج رنده هیبریدی

کامییز عابدی، حکیمه افروز

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۰۸۱-۲۰۸۴

■ تحلیل و بهینه سازی سلولهای خورشیدی میان باندی مبتنی بر نانوکریستالهای نقطه کوانتومی

سجاد حشمتی، سعید گل محمدی، کامییز عابدی

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۹۵۴-۱۹۵۹

■ Two and three-electrode structure for quantum-dot semiconductor optical amplifiers

احسان محدث راد، کامییز عابدی

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۱۷-۲۲۲

■ Electrode lengths optimization for two-electrode quantum-dot semiconductor optical amplifiers

احسان محدث راد، کامییز عابدی

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۸۱-۲۸۵

■ ارایه مدل مداری برای تحلیل مدولاسیون شدت سیگنال کوچک لیزرهای نیمه هادی با در نظر گرفتن پارامتر متوقف سازی بهره

محسن خانزاده پاکدهی، کامییز عابدی، علی جلالی

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۲۰۷۶-۲۰۸۰

■ تحلیل و طراحی همتافتگر تقسیم طول موج با تلفات و همشنوایی کم توسط بلورهای فوتونیک

سیدمحمد میرجلیلی، حمید حسن زاده خاک مردانی، کامییز عابدی

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، صفحات: ۲۲۸-۲۲۸

■ مدل سازی ساختار موجبر باریک شونده در تقویت کننده های نوری نیمه هادی نقطه کوانتومی

احسان محدث راد، کامییز عابدی، ابولفضل چمن مطلق

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۲، صفحات: ۲۰۳-۲۰۳

■ معرفی ساختار موجبر باریک شونده ی دو الکترودی برای تقویت کننده های نیمه هادی نقطه کوانتومی

احسان محدث راد، کامییز عابدی، ابولفضل چمن مطلق

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۲، صفحات: ۲۰۴-۲۰۴

■ بررسی اثر حرارت در لیزرچاه کوانتومی با ساختار نامتجانس

ساسان محمدیان، کامییز عابدی، ابولفضل چمن مطلق

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۲، صفحات: ۲۱۱-۲۱۱

■ بهبود عملکرد مدولاتورهای الکترومغناطیسی موج رنده هیبریدی

حکیمه افروز، کامییز عابدی، ابولفضل چمن مطلق

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۲، صفحات: ۱۷-۱۷

■ بررسی تئوری اثر پهن شدگی همگن بهره نوری بر روی طیف لیزرهای نقطه کوانتومی

سپیده نیرومند، کامییز عابدی، محمد حسن یآوری

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، نسخه ۲، صفحات: ۲۳۹-۲۳۹

■ مدولاتور الکترواپتیک پلیمری پهن باند با ولتاژ تحریک پایین

حبیب وحیدی، کامبیز عابدی

هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، صفحات: ۲۸۷-۲۹۰

■ تحلیل پاسخ فرکانسی لیزرهای نیمه هادی قفل شونده با تزریق نوری توسط مدل مداری

محمدباقر نصراله تژادنودیجه، کامبیز عابدی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۲۲۹-۲۳۲

■ ارایه ساختاری جدید برای مدولاتورهای الکترواپتیک نیمه هادی و بهینه سازی آن توسط روش المان محدود

حبیب وحیدی، محمدباقر نصراله تژادنودیجه، کامبیز عابدی

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، صفحات: ۳۲۹-۳۳۲

■ بررسی چرپ در لیزرهای نیمه هادی قفل شونده با تزریق نوری

محمدباقر نصراله تژادنودیجه، کامبیز عابدی

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ طراحی و تحلیل مدولاتورهای پلاسمونی هیبریدی بر پایه سیلیکان

امید عباس زاده آذر

۱۴۰۰

■ طراحی حسگر زیستی توسط میکرو لوله های مبتنی بر موج برهای نوری تشدیدگر جفت شده

لادن اکبری

۱۳۹۹

■ طراحی و شبیه سازی مدولاتور هیبریدی برای شبکه های مخابرات نوری

بهرنگ هادیان سیاهکل محله

۱۳۹۹

■ تحلیل و طراحی افزاره های مجتمع نوری بلور فوتونی بر پایه تداخل سنج ماخ زندر برای شبکه های مخابرات نوری

مسعود کامران کشتیبان

۱۳۹۷

■ طراحی گیت تمام نوری بلور فوتونی بر اساس تقویت کننده های نوری نیمه هادی نقطه کوانتومی

حسین طالب

۱۳۹۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی و تحلیل مدولاتور ماخ-زندر مبتنی بر فرامواد پلاسمونیک

فرزاد باطومچی

۱۳۹۹

■ طراحی و تحلیل نانوآنتن‌های نوری پلاسمونیک با در نظر گرفتن اثرات غیرخطی

سیدمحمد اعزاز

۱۳۹۹

■ طراحی و تحلیل آشکارساز پلاسمونیکی

سپهر سلوکی

۱۳۹۹

■ تحلیل و طراحی دی مالتی پلکسر نوری پلاسمونیکی

آرمان امیری فقانی

۱۳۹۸

■ طراحی و آنالیز سلول خورشیدی باند میانی پلاسمونیکی مبتنی بر نقطه کوانتومی

الهام یزدان ستا

۱۳۹۷

■ SOI طراحی و شبیه سازی فیلتر نوری فشرده بر پایه

علی کاظمی نسبان شتربان

۱۳۹۷

■ جهت کاربرد در رادیو نرم افزاری gm-C طراحی یک فیلتر

مهدی خان احمدزاده

۱۳۹۷

■ طراحی مدار کالیبراسیون مبدل های آنالوگ به دیجیتال فلش با مقایسه گر و وارونگر بهبود یافته

فریبرز احمدی

۱۳۹۷

■ SOI طراحی و شبیه سازی سیستم های فیلتر سازی و مدولاسیون نوری مبتنی بر

عمادرضا سلطانیان

۱۳۹۷

■ تحلیل و طراحی آشکارساز نوری نانوفوتونیک

امیرحسین پارسا

۱۳۹۶

■ طراحی و تحلیل حسگرهای زیستی نوری

فرانک رجبی ویشکائی

۱۳۹۶

■ تحلیل و طراحی آشکار سازی پلاسمونیکی مبتنی بر نانو آنتن نوری

فائزه رستمی

۱۳۹۵

■ تحلیل و طراحی آشکارساز نوری پلاسمونیک با استفاده از نانوذرات فلزی

سنور ساعدپناه

۱۳۹۵

■ تحلیل و طراحی آنتن های آرایه ای در آشکارسازهای نوری تراهرتز

محمد رضا رازقی زاده

۱۳۹۵

■ طراحی و تحلیل ژيروسکوپ نوری مبتنی بر بلور فوتونی

آرش شیخله

۱۳۹۵

■ تحلیل و طراحی آشکارسازهای نوری گرافینی

مینا مهاجری

۱۳۹۴

■ تحلیل و طراحی مدولاتورهای نوری گرافینی

مرجان حافظی

۱۳۹۴

■ طراحی و بهبود گیت های نوری مبتنی بر بلورهای فوتونی

محمد صولتی

۱۳۹۳

■ تحیل و طراحی ادوات نوری بر پایه ی نانو کاواک های بلورهای فوتونی

محمدحسین کرمی راویز

۱۳۹۳

■ تحلیل و طراحی سلول های خورشیدی مبتنی بر بلورهای فوتونی

امین عبدیان مبارکه

۱۳۹۳

■ تحلیل و طراحی گیت های منطقی قابل برنامه ریزی بلور فوتونی

ثریا حمزه زاده

۱۳۹۳

■ تحلیل و طراحی مبدل موج مبتنی بر تقویت کننده نوری نیمه هادی

سیدمهدی مختاری

۱۳۹۲

■ طراحی و تحلیل ادوات الکترواپتیکی تنظیم پذیر مبتنی بر بلور فوتونی

پوریا قاسمی

۱۳۹۲

■ طراحی و آنالیز لیزرهای بلور فوتونی

منیره علیزاده

۱۳۹۲

■ تحلیل و بهینه سازی فیبرهای بلور فوتونی

سمیرا کثیری

۱۳۹۲

■ تحلیل و طراحی موجبرهای نور کند بلوار فوتونیک برای کاربردهای پردازش تمام نوری

سیدمحمد میرجلیلی

۱۳۹۱

■ بهبود و بهینه سازی عملکرد تقویت کننده نوری نیمه هادی نقطه کوانتومی

احسان محدث راد

۱۳۹۰

■ تحلیل و طاهر مدولاتورهای الکتروپتیک با ساختار های پریودیک توسط روش المان محدود

حبیب وحیدی

۱۳۹۰

■ تحلیل و مدلسازی تکنیک قفل شونده با تزریق نور در لیزرهای نیمه هادی گسیل سطحی باکاوک عمودی

محمدباقر نصراله نژادنودیجه

۱۳۸۹