



فیزیک / فیزیک کاربردی و مواد پیشرفته

روح اله کریم زاده سورشجانی

شماره تماس: ۲۹۹۰۲۷۷۹

رایانامه: r_karimzadeh@sbu.ac.ir

وب سایت:

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

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه تبریز، فیزیک، ۱۳۷۸ ← ۱۳۸۲

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی – تهران، فیزیک، ۱۳۸۲ ← ۱۳۸۴

■ دکتری: دانشگاه شهید بهشتی – تهران، فیزیک، ۱۳۸۴ ← ۱۳۸۸

فعالیت‌های اجرایی

■ معاون آموزشی دانشکده فیزیک، ۱۳۹۷ ← ۱۴۰۰

■ دبیر کمیسیون تخصصی آموزشی حوزه دانشی علوم، ۱۳۹۵ ← ۱۴۰۳

■ دبیر کمیسیون تخصصی آموزشی حوزه دانشی علوم، ۱۳۹۴ ← ۱۴۰۰

■ معاون مدیر گروه فیزیک، ۱۳۹۱ ← ۱۳۹۵

■ استاد راهنما، ۱۳۸۵ ← تا زمان حال

ارتباط با صنعت

■ طراحی رفرکتومتر با قابلیت اندازه گیری دو شکستی

۱۳۹۹

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Dual-band and spectrally selective infrared absorbers based on hybrid gold-graphene metasurfaces

Mahsa Alijabbari, Rouhollah Karimzadeh, Samaneh Pakniyat, J. Sebastian Gomez-Diaz
OPTICS EXPRESS, Vol.32, pp. 16578-16590, 2024

■ Recent advances in all-optical half-subtractor and full-subtractor based on photonic crystal platforms

Fariborz Parandin, Saeed Olyaei, Farsad Heidari, Mohammad Soroosh, Ali Farmani, Hamed Saghaei, Rouhollah Karimzadeh, Mohammad Javad Maleki, Asghar Askarian, Zahra Rahimi, Arefe Ehyaei

■ **Fabrication of Microfluidic and Optofluidic molds with SPE- 60 Photoresist: Advantages and Challenges**

Sajad Aghajari, Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Rouhollah Karimzadeh
International Journal of Optics and Photonics, Vol.17, pp. 57-64, 2024

■ **Utilization of smartphones for the evaluation of Gr/Ni nanostructures magnetically controlled based on optical fibers surface plasmons**

Elham Ilbeygi, Ali Sharifi khankahdani, Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Zahra Sheykhifard, Seyed Majid Mohseni, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS EXPRESS, Vol.31, pp. 2177-2194, 2023

■ **Tunable optical filter with high performance based on 2D photonic crystal**

Milad Moradi Dangi, Anvar Mohammad zade, Rouhollah Karimzadeh
Journal of Computational Electronics, Vol.22, pp. 849-855, 2023

■ **Enhanced Performance of graphene oxide Photodetectors by reduction with vitamin C**

Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Aleali Hoda, Rouhollah Karimzadeh
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Vol.51, pp. 2867-2876, 2022

■ **Giant electro-optic coefficient in a graphene oxide film**

Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Mohammad ali Kiani, Maqsoud Arshadi Pirlar, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS LETTERS, Vol.47, pp. 2798-2801, 2022

■ **Design and simulation of high-quality factor all-optical demultiplexers based on a two-dimensional photonic crystal**

Milad Moradi Dangi, Anvar Mohammad zade, Rouhollah Karimzadeh, Hamed Saghaei
Optics Continuum, Vol.1, pp. 1458-1473, 2022

■ **Nonlinear Optical Properties of Vertically-Aligned MoS₂ Nanosheets**

Bahareh Rahmati, Sara Ghayeb Zamharir, Rouhollah Karimzadeh, Seyed Majid Mohseni
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Vol.50, pp. 3645-3651, 2021

■ **Magnetic field sensor based on plasmonic fiber optics coupled with smartphone**

Elham Ilbeygi, Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Maqsoud Arshadi Pirlar, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.140, 2021

■ **Tunable polarization-independent MoS₂-based coherent perfect absorber within visible region**

Sara Ghayeb Zamharir, Rouhollah Karimzadeh, Xin Luo
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.54, 2021

■ **Introducing a novel approach to linear and nonlinear electrical conductivity of MoS₂**

Mohsen Balaei, Rouhollah Karimzadeh, Tayebeh Naseri
Optical Materials Express, Vol.11, pp. 2665-2674, 2021

■ **Microfluidic tuning of linear and nonlinear absorption in graphene oxide liquid crystals**

MILAD REZAEI MIRGHAED, Maqsoud Arshadi Pirlar, Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS LETTERS, Vol.46, pp. 206-209, 2021

■ **Diagnosis of Early Blight Disease in Tomato Plant based on Visible/NearInfrared Spectroscopy and Principal Components Analysis- Artificial Neural Network Prior to Visual Disease Symptoms**

هانیه نادری, فرزاد آزادشهرکی, کسری شریفی, بهاره جمشیدی
, Vol.12, pp. 81-94, 2021

■ **Investigation on the Linear and Nonlinear Properties of Morin in Presence of Reverse Micelle and Different Oil Content in Reverse Micelle**

Abbas Rahdar, Esmael Sanchooli, Rouhollah Karimzadeh, Dibakar Sahoo
JOURNAL OF FLUORESCENCE, Vol.31, pp. 373-383, 2021

■ **The effect of laser wavelength and concentration on the optical limiting response of exfoliated MoS₂ in the NMP solvent**

Mohsen Balaei, Rouhollah Karimzadeh, Hamed Saghaei, Sara Ghayeb Zamharir
European Physical Journal Plus, Vol.136, 2021

■ **Automatic non-destructive video estimation of maturation levels in Fuji apple (*Malus Malus pumila*) fruit in orchard based on colour (Vis) and spectral (NIR) data**

Razieh Pourdarbani, Sajad Sabzi, Davood Kalantari, Rouhollah Karimzadeh, Elham Ilbeygi, Juan I. Arribas
BIOSYSTEMS ENGINEERING, Vol.195, pp. 136-151, 2020

■ **Birefringent Graphene Oxide Liquid Crystals in Microchannel for Optical Switch**

Maqsood Arshadi Pirlar, Yasaman Honarmand Bagheri, MILAD REZAEI MIRGHAED, Seyed mohammad sadegh Movahed, Rouhollah Karimzadeh
ACS Applied Nano Materials, Vol.3, pp. 2123-2128, 2020

■ **An ultrafast all-optical half adder using nonlinear ring resonators in photonic crystal microstructure**

Mojtaba Hosseinzadeh Sani, Afsaneh Asgariyan Tabrizi, Hamed Saghaei, Rouhollah Karimzadeh
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol.52, 2020

■ **Highly efficient photocatalytic performance of dye-sensitized K-doped ZnO nanotapers synthesized by a facile one-step electrochemical method for quantitative hydrogen generation**

Jalal Rouhi, Saeid Kakooei, Seyed Mohsen Sadeghzadeh, Omid Rouhi, Rouhollah Karimzadeh
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, Vol.24, pp. 1599-1606, 2020

■ **Design, fabrication, and characterization of Mach-Zehnder interferometers**

Hamed Saghaei, Payam Elyasi, Rouhollah Karimzadeh
Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, Vol.37, 2019

■ **Light scattering through the graphene oxide liquid crystal in a micro-channel**

Maqsood Arshadi Pirlar, MILAD REZAEI MIRGHAED, Yasaman Honarmand Bagheri, Seyed mohammad sadegh Movahed, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS EXPRESS, Vol.27, pp. 23864-23874, 2019

■ **The Use of the Combination of Texture, Color and Intensity Transformation Features for Segmentation in the Outdoors with Emphasis on Video Processing**

Sajad Sabzi, Yousef Abbaspour-Gilandeh, Jose Luis Hernandez-Hernandez, Farzad Azadshahraki, Rouhollah Karimzadeh
Agriculture, Vol.9, 2019

■ **Plasmonic improvement photoresponse of vertical-MoS₂ nanostructure photodetector by Au nanoparticles**

Bahareh Rahmati, Iman Hajzadeh, M. Taheri, Rouhollah Karimzadeh, S. Mohajerzadeh, Seyed Majid Mohseni
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.490, pp. 165-171, 2019

■ **The Large and Tunable Nonlinear Absorption Response of Graphene Oxide Liquid Crystals**

Shirin Changaei, Javid Zamir-Anvari, Najme-Sadat Heydari, Sara Ghayeb Zamharir, Maqsood Arshadi Pirlar, Bahram Bahrami, Jalal Rouhi, Rouhollah Karimzadeh
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Vol.48, pp. 6216-6221, 2019

■ **Three Separated Growth Sequences of Vertically-Aligned Carbon Nanotubes on Porous Silicon: Field Emission Applications**

, Hesamedin Khosravani Malayeri, Saeid Kakooei, Rouhollah Karimzadeh, Salman Alrokayan, Haseeb Khan, Mohamad Rusop Mahmood
International Journal of Electrochemical Science, Vol.13, pp. 9742-9748, 2018

■ **Low cost and facile fabrication of broadband laser power meter based on reduced graphene oxide film**

Rouhollah Karimzadeh, Mohammadreza Assar, Mohammad Mahdi Jahanbakhshian
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, Vol.100, pp. 42-48, 2018

■ **Laser-assisted tunable optical nonlinearity in liquid-phase exfoliated MoS₂ dispersion**

Sara Ghayeb Zamharir, Seyed Hamed Aboutalebi, Rouhollah Karimzadeh
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE and PROCESSING, Vol.124, 2018

■ **Facile scalable and transfer free vertical-MoS₂ nanostructures grown on Au/SiO₂ patterned electrode for photodetector application**

Bahareh Rahmati, Iman Hajzadeh, Rouhollah Karimzadeh, Seyed Majid Mohseni
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.455, pp. 876-882, 2018

■ **Effect of treatment by electrostatic field and 532-nm laser irradiation on optical and thermo-optical properties of graphene oxide colloids**

Mehri Yadi, Rouhollah Karimzadeh, Afshin Abbasi

■ **Crossing statistics of laser light scattered through a nanofluid**

Maqsood Arshadi Pirlar, Seyed mohammad sadegh Movahed, D. Razzaghi, Rouhollah Karimzadeh

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, Vol.34, pp. 1620-1631, 2017

■ **Development of Iridium Oxide Sensor for Surface pH Measurement of a Corroding Metal under Deposit**

, Saeid Kakooei, Mokhtar Che Ismail, Rouhollah Karimzadeh, Mohamad Rusop Mahmood

International Journal of Electrochemical Science, Vol.12, pp. 9933-9943, 2017

■ **Line defects on As₂Se₃-Chalcogenide photonic crystals for the design of all-optical power splitters and digital logic gates**

Hamed Saghaei, Abdulhamid Zahedi, Rouhollah Karimzadeh, Fariborz Parandin

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Vol.110, pp. 133-138, 2017

■ **The effect of laser reduction process on the optical response of graphene oxide**

Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Mehri Yadi, Safa Adami, Rouhollah Karimzadeh

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, Vol.28, pp. 13888-13895, 2017

■ **Enhancement of methane gas sensing characteristics of graphene oxide sensor by heat treatment and laser irradiation**

Mohammadreza Assar, Rouhollah Karimzadeh

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, Vol.483, pp. 275-280, 2016

■ **Effect of laser irradiation on CO gas detecting response of reduced graphene oxide sensor**

Rouhollah Karimzadeh, M. Assar

RSC Advances, Vol.6, pp. 52817-52825, 2016

■ **The Effect of Laser Wavelength and Concentration on Thermal Nonlinear Refractive Index of Graphene Suspensions**

Ali Reza Arandian, Rouhollah Karimzadeh,

NANO, Vol.10, 2015

■ **Thermo-optical characterization of CdZnS nanoparticle colloids**

Mohammad Jafari, Rouhollah Karimzadeh,

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Vol.32, pp. 16-21, 2015

■ **Unusual nonlinear absorption response of graphene oxide in the presence of a reduction process**

Rouhollah Karimzadeh, Ali Reza Arandian

LASER PHYSICS LETTERS, Vol.12, 2014

■ **Nonlinear refractive index measurement by Fresnel diffraction from phase object**

Pedram Ghoorchi beigi, Rouhollah Karimzadeh, Masoomeh Dashtdar

OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.66, pp. 151-155, 2014

■ **Control of delay-bandwidth product in slow-light photonic crystal waveguides with asymmetric microfluidic infiltration**

Mohammad Mahdi Jahanbakhshian, Rouhollah Karimzadeh

LASER PHYSICS, Vol.24, 2014

■ **Surface effects on the luminescence properties of colloidal silicon nanocrystal in water**

Nastaran Mansoor, Ashkan Momeni Bidzard, Rouhollah Karimzadeh, Mostafa Mohammad poor amini

PHYSICA SCRIPTA, Vol.87, 2013

■ **Thermal lens measurement of the nonlinear phase shift and convection velocity**

Rouhollah Karimzadeh, Maghsoud Arshadi Pirlor

LASER PHYSICS, Vol.23, 2013

■ **Investigation of the Soret effect in copper nanoparticle colloids by self-phase modulation and Z-scan**

Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor,

JOURNAL OF MODERN OPTICS, Vol.60, pp. 163-170, 2013

■ **Effects of Pb-Doping on Phase Structural and Optical Properties of CdZnS Nano-Powders**

, Somayie Tohidi, Rouhollah Karimzadeh
Journal of Electronic Science and Technology, Vol.11, pp. 322-328, 2013

■ **Solvent dependent optical limiting and thermo-optical response of silicon nanoparticle colloids**

Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor
OPTIK, Vol.124, pp. 7032-7035, 2013

■ **THRESHOLD-TUNABLE OPTICAL LIMITERS OF Au NANOPARTICLES IN CASTOR OIL**

Hoda Ale Ali, Leila Sarkhosh, Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor
JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS and MATERIALS, Vol.21, 2012

■ **Studies of spatial self-phase modulation of the laser beam passing through the liquids**

Rouhollah Karimzadeh
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.286, pp. 329-333, 2012

■ **Spatial self-phase modulation of a laser beam propagating through liquids with self-induced natural convection flow**

Rouhollah Karimzadeh
Journal of Optics, Vol.14, 2012

■ **Blue-green luminescent silicon nanocrystals fabricated by nanosecond pulsed laser ablation in dimethyl sulfoxide**

Nastaran Mansoor, Ashkan Momeni Bidzard, Rouhollah Karimzadeh, Mostafa Mohammad poor amini
Optical Materials Express, Vol.2, pp. 740-748, 2012

■ **Optical limiting response of Ag₂S nanoparticles synthesized by laser ablation of silver target in DMSO**

Hoda Aleali, , Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.248, pp. 680-685, 2011

■ **thermal nonlinear**

Rouhollah Karimzadeh, Hoda Ale Ali, Nastaran Mansoor
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.284, pp. 2370-2375, 2011

■ **Thermal nonlinear refraction properties of Ag₂S semiconductor nanocrystals with its application as a low power optical limiter**

Rouhollah Karimzadeh, Hoda Ale Ali, Nastaran Mansoor
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.284, pp. 2370-2375, 2011

■ **Thermo-optic nonlinear response of silver nanoparticle colloids under a low power laser irradiation at 532nm**

Rouhollah Karimzadeh
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.247, pp. 365-370, 2010

■ **Thermo-Optical Properties of Colloids Enhanced by Gold Nanoparticles**

Rouhollah Karimzadeh
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.49, 2010

■ **The effect of concentration on the thermo-optical properties of colloidal silver nanoparticles**

Rouhollah Karimzadeh
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol.42, pp. 783-789, 2010

■ **large thermally**

Leila Sarkhosh, Hoda Ale Ali, Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, Vol.207, pp. 2303-2310, 2010

■ **Large thermally induced nonlinear refraction of gold nanoparticles stabilized by cyclohexanone**

Rouhollah Karimzadeh
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.207, pp. 2303-2310, 2010

■ **thermo - optic properties and nonlinear responses of copper nanoparticles in polysiloxane oil**

Javid Zamiranvari, Rouhollah Karimzadeh, Nastaran Mansoor
JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS, Vol.12, 2009

■ **Nanosecond Pulsed Laser Ablation of Silicon in Liquids**

■ Analysis of laser-induced surface modification of silicon in liquids

Rouhollah Karimzadeh
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, Vol.p03002, pp. 1-14, 2008

■ ارزیابی میزان سمیت گرافن اکساید به همراه اثر همزمان تابش لیزر بر رده سلول های سرطانی در شرایط برون تنی
محمد خلیلی کلاکی، روح اله کریم زاده سورشجانی، ندا سلیمانی، سیدمسعود حسینی، مقصود ارشدی پیرلر
دانشگاه علوم پزشکی اراک، نسخه ۲۲، صفحات: ۳۶-۴۴، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Synthesis and Birefringence Measurement of Molybdenum Disulfide Two-Dimensional Liquid Crystal (MoS₂)

Majid Shirazi, Ali Sharifi khankahdani, Sajad Aghajari, Rouhollah Karimzadeh
, pp.10-14

■ Considering Photoresist Material (SPE-60) Mold60) In Mold-Making For Microfluidic Channels Microfluidic Channels

Sajad Aghajari, Elham Ilbeygi, Majid Shirazi, Ali Sharifi khankahdani, Rouhollah Karimzadeh
, pp.1-4

■ Evaluation of Magneto-Optical Properties of Graphene Oxide Using Intensity Modulation of Multimode Plastic Optical Fiber

Ali Sharifi khankahdani, Elham Ilbeygi, Majid Shirazi, Sajad Aghajari, Rouhollah Karimzadeh

■ synthesis of cyclohexabnone capped gold nanoparticles by nanosecond pulsed laser ablation

Nastaran Mansoor, Leila Sarkhosh, Rouhollah Karimzadeh
Proceedings of Imp 2010-the 11th international symposium on laser precision microfabrication

■ porous silicon synthesized by laser ablation in dmsol

Nastaran Mansoor, Rouhollah Karimzadeh
I congress on laser advanced materials processing of lamp 2009

■ عملکرد شفافیت القایی پالسمونیک ساختار چندالیه ای با مدهای تاریک از جنس گرافن و فسفرن
محمدامین خانیور، روح اله کریم زاده سورشجانی
سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۱-۴

■ MoO₃ تاثیر بازپخت بر روی خواص اپتیک، ساختاری و الکتروکرومیک لایه نازک
سعیده بیات، مریم محمودی، فردین خدابخشی، سیدمجید محسنی ارمکی، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹، صفحات: ۴۳-۴۶

■ بررسی لایه نازک اکسید تنگستن در ساختار الکتروکرومیک
حسین قبادی قادی کلائی، فردین خدابخشی، روح اله کریم زاده سورشجانی، سعیده بیات
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹، صفحات: ۲۷۱-۲۷۴

■ بررسی محدود کنندگی نوری و پاسخ اپتیک غیرخطی محلول کربن نقطه های تهیه شده از عصاره گل رز زرد
محسن بالائی، روح اله کریم زاده سورشجانی، فاطمه بالایی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹، صفحات: ۲۹۱-۲۹۴

■ نانوکامپوزیت گرافن-مگنتیت به منظور محافظت در برابر تداخل امواج الکترومغناطیس با عملکرد بالا

حسن گنش مرد، فردین خدابخشی، مقصود ارشدی پیرلر، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸

■ کنترل فوتورسانش ناحیه فروسرح در اکسید گرافن احیا شده با درجه احیا (ویتامین سی) و ولتاژ
محمد مهدی جهان بخشیان، روح اله کریم زاده سورشجانی، مقصود ارشدی پیرلر
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸

■ کنترل دوشکستی کریستال مایع گرافن اکساید بوسیله غلظت در میکروکانال
مقصود ارشدی پیرلر، یاسمن هنرمندباقری، میلاد رضائی میرقاید، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸

■ crossing statistics of laser light scattered through nanofluid
مقصود ارشدی پیرلر، سید محمدصادق موحد، د. رزاقی، روح اله کریم زاده سورشجانی
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱

■ پراکندگی نور از کریستال های مایع نماتیک در کانال میکروسیالی
مقصود ارشدی پیرلر، یاسمن هنرمندباقری، روح اله کریم زاده سورشجانی، سید محمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱۰۱-۱۰۱۳

■ روش خط کشی برای تعیین جهت حرکت نانوذرات در نانوسیال
مقصود ارشدی پیرلر، سیدعلیرضا معنوی، سید محمدصادق موحد، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۴۶۷-۴۷۰

■ تابعی مینکوفسکی افت و خیز شدت نور لیزر پراکنده شده از نانوسیال
مقصود ارشدی پیرلر، سید محمدصادق موحد، روح اله کریم زاده سورشجانی، داود رزاقی
هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۱۴۷-۱۵۱

■ اندازه گیری سرعت نانو ذرات در نانوسیال ها با استفاده از روش تقاطع از صفر
مقصود ارشدی پیرلر، محمد مهدی جهان بخشیان، روح اله کریم زاده سورشجانی
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۹-۱۲

■ بررسی جریان همرفتی ایجاد شده توسط نور لیزر در مایعات به وسیله ی تداخل سنجی
محمد جعفری، روح اله کریم زاده سورشجانی، مسعود قورچی بیگی
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۵-۸

■ نور کند بدون پاشندگی در موجبر بلور فوتونی با شبکه لانه زنبوری
محمد مهدی جهان بخشیان، روح اله کریم زاده سورشجانی
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۱۳-۱۶

■ مشاهده رخشانی قوی در ناحیه آبی توسط کلونید نانوکریستال های سیلیکون کارباید
الهام شیخی احمدبیگلو، نسترن منصور، اشکان مومنی بیدزرد، روح اله کریم زاده سورشجانی، مصطفی محمدپورامینی
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، صفحات: ۱-۴

■ رخشانی نانوکریستال های سیلیکون تولید شده توسط فرآیند کندگی لیزری در آب

نسترن منصور، اشکان مومنی بیدزرد، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱، صفحات: ۱۲۰۸-۱۲۱۱

■ فرمول بندی جاروب زد برای تغییر فاز غیر خطی گرمایی بزرگ
روح اله کریم زاده سورشجانی، نسترن منصور، لیلا سرخوش
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹

■ اندازه گیری پارامترهای اپتیکی غیر خطی گرمایی نانو ذرات نقره تولید شده در محیط آب
روح اله کریم زاده سورشجانی، نسترن منصور
شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری
■ پاسخ فوتورسانش و الکترو-اپتیک گرافن و گرافن اکسید احیا شده
محمد مهدی جهان بخشیان
۱۴۰۱

■ MoS_2 ادوات فوتو رسانش و ذخیره انرژی بر مبنای نانو ساختارهای دو بعدی
بهاره رحمتی
۱۳۹۹

■ پراکندگی نور از شاره حاوی نانو ذرات و کریستال مایع مواد دو بعدی
مقصود ارشدی پیرلر
۱۳۹۸

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ ساخت و مشخصه یابی سلول الکتروکرومیک بر پایه لایه های ترکیبی اکسید تنگستن و اکسید نیکل
علیرضا امینی پزوه
۱۳۹۹

■ دخیل در ایجاد تنگی عروق miRNA بررسی اثر لیزرهای کم توان بر عملکرد سلول های اندوتلیال عروقی و بیان
عطیه اسدی حصار
۱۳۹۹

■ کنترل قطبش نور عبوری از کانال میکرونی حاوی سیال کریستال مایع
میلاد رضائی میرقاید
۱۳۹۹

■ بررسی اثر جذب و بازتاب امواج الکترومغناطیسی در کامپوزیت گرافن پلی یورتان
فاطمه محمدعلی خانی
۱۳۹۹

■ بررسی خواص الکترواپتیکی کریستال مایع گرافن

■ MoO_3 بررسی اثر بازپخت بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتروکرومیکی لایه ی

سعیده بیات

۱۳۹۹

■ MoS_2 بر پایه جذب غیرخطی با استفاده از سوسپانسیون ورقه های Q- طراحی و ساخت سوییچ

محسن بالائی

۱۳۹۹

■ طراحی و ساخت محافظ امواج الکترومغناطیسی با استفاده از نانو کامپوزیت گرافن

حسن گش مرد

۱۳۹۸

■ طراحی و ساخت شیشه هوشمند بر پایه لایه نازک اکسید تنگستن

حسین قبادی قادی کلائی

۱۳۹۸

■ طراحی و ساخت محدودکننده نوری با استفاده از ابرار اپتو-فلوئیدیک پر شده از کلئید اکسید گرافن

یاسمن هنرمندباقری

۱۳۹۷

■ نور درمانی پویا سلول های سرطانی سینه با استفاده از نقاط کوانتومی گرافن

محمد خلیلی کلاکی

۱۳۹۶

■ کنترل طیف عبوری از فیبر نوری پلاسمونیک با استفاده از لایه گرافن آلاییده با نانو کریستال های نیکل

پیمان جاودانی تبریزی نژاد

۱۳۹۵

■ ساخت و مشخصه یابی گرافن های آلاییده با نانو کریستال های مغناطیسی

بهنام ترک

۱۳۹۵

■ پلاسمای سرد در از بین بردن سلولهای سرطانی

فریبا سعادت

۱۳۹۵

■ بررسی تاثیر میدان الکتریکی خارجی و نور لیزر بر خواص نوری اکسید گرافن

مهری یدی

۱۳۹۴

■ احیاء اکسید گرافن به کمک لیزر پیوسته و بررسی رفتار حسگری آن جهت ساخت حسگر گازی

■ تاثیر پدیده های غیر خطی بر انتشار پالس لیزر در موجبر بلور فوتونی

رضا میرزائی

۱۳۹۳

■ بررسی و مطالعه پاسخ اپتیکی غیر خطی گرافن

علیرضا آرندیان

۱۳۹۳

■ به روش تداخل سنجی CdZnS بررسی خواص اپتیکی خطی و غیر خطی نانو کلوئیدهای

محمد جعفری

۱۳۹۲

■ تعیین ضریب شکست خطی و غیرخطی مایعات با استفاده از پراش فرنل از اجسام فازی

مسعود قورچی بیگی

۱۳۹۲

■ مطالعه نور کند بدون پاشندگی در موجبرهای بلور فوتونی و بررسی پارامترهای موثر بر آن

محمد مهدی جهان بخشیان

۱۳۹۲

■ اندازه گیری سرعت نانو ذرات در جریانهای همرفتی نانو سیالات

مقصود ارشدی پیرلر

۱۳۹۲

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر برتر دانشکده فیزیک

۱۳۹۱