



علوم پایه / فیزیک

بابک ژاله

شماره تماس:

رایانامه: jaleh@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

Metal-Decorated Nanohybrid Materials for Textile Dyes' Removal from Wastewater ■

بابک ژاله، عاطفه نصری، مهتاب اسلامی پناه، انسیه شعبانلو

Springer، شابک: ۹۷۸-۹۹-۳۹۰۰-۸-۱۴۰۱

Montmorillonite (MMt) Clay-Based Hybrid Materials for Textile Dyes' Removal ■

بابک ژاله، عاطفه نصری، مهتاب اسلامی پناه، انسیه شعبانلو

Springer، شابک: ۸۲۸۱-۳۰۰۴-۱۴۰۱

Plasma Modified Polyolefine: Physical Changing and Applications ■

بابک ژاله، بهناز فیضی مهذب، بهاره فیضی مهذب، آیدا مرادی

Springer، شابک: ۱۳۱۷-۱۶۱۲-۱۳۹۹

Comparison of the Effect of Excimer Laser Irradiation and Plasma Treatment on Polypropylene ■

Membrane Surface

بابک ژاله، بهناز فیضی مهذب، بهاره فیضی مهذب، آیدا مرادی

Springer، شابک: ۱۳۱۷-۱۶۱۲-۱۳۹۹

RECENT APPLICATIONS OF Nd:YAG PULSED LASER AND ITS HARMONICS IN MATERIAL PROCESSING ■

AND CHEMISTRY

بابک ژاله، بهناز فیضی مهذب

Nova scie، شابک: ۹۷۸۱۵۳۶۱۶۸۲۱۱-۱۳۹۸

Fabrication and application graphene oxide-based metal & metal oxide nanocomposites ■

بابک ژاله، نیما شهبازی، سمیرا نقدی، محمود نصرالله زاده

Taylor & Francis(CRC Press.، شابک: ۹۷۸۰۳۶۷۰۷۶۳۱۳-۱۳۹۷)

Infrared and Fourier transform infrared spectroscopy for nanofillers and their nanocomposites ■

بابک ژاله، پریسا فخری

elsevier، شابک: ۸-۰۳۲۳۴۰۱۸۳-۹۷۸-۱۳۹۴

فیزیک کوانتومی ۲ ■

ارتباط با صنعت

■ پلی متامت اکریلات (PMMA) جدید لیزر اگزایمر آرگون فلوراید

■ تست پلیت جدید لیزر آرگون فلوراید

■ تهیه و تولید تست پلیت لیزر فمتوثانیه حالت جامد

■ طراحی تهیه و تولید test plate لیزر اگزایمر آرگون فلوراید

■ طراحی و ساخت مخزن خوراک و محفظه ته بسته برای آزمایش فیلتراسیون

■ طراحی، تهیه و تولید Test Plate مورد نیاز شرکت صوفیا طب و بسته بندی آن طبق نمونه مورد توافق به عنوان نمونه مرجع

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Restore Iran's declining groundwater

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه,
SCIENCE, 2023

■ Synthesis of bentonite/Ag nanocomposite by laser ablation in air and its application in remediation

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, سهیلا موسوی, Rajender s.varma, Mohaddeseh Sajjadi, Yasin Orooji, Motahar Jafari Maryaki
CHEMOSPHERE, 2023

■ Sensing Properties of g-C₃N₄/Au Nanocomposite for Organic Vapor Detection

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, عاطفه نصری, Rajender s.varma
Biosensors, 2023

■ Photo-thermal conversion properties of Cr, Mo, and W nanofluids in polyethylene glycol prepared by laser ablation in liquid method for direct absorption solar collectors applications

Babak Jaleh, Saeid Azizian, فاطمه صیفی کار, عاطفه نصری,
Thermal Science and Engineering Progress, 2023

■ Application of biowaste and nature-inspired (nano) materials in fuel cells

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, mahmoud Nasrollahzadeh, عاطفه نصری, Paolo Fornasiero, Manoj B. Gawande, Jacky H. Advani
Journal of Materials Chemistry A, 2023

■ A detailed electrochemical study of anti-malaria drug hydroxychloroquine: Application of a highly porous 3D multi-metal oxide carbon felt/ β -PbO₂-ZrO₂- MoOx electrode for its electrocatalytic degradation

Babak Jaleh, Davood Nematollahi, پروا اشرفی فشی, مهتاب اسلامی پناه, amin ansari, Amir Shabanloo
ELECTROCHIMICA ACTA, 2023

■ Design and optimization of a TiO₂/RGO-supported epoxy multilayer microwave absorber by the modified local best particle swarm optimization algorithm

Babak Jaleh, عاطفه نصری, محمدرضا کرمی, مهتاب اسلامی پناه, kyong youp rhee, Nanotechnology Reviews, 2023

■ Comparative study on photo-thermal conversion properties of vanadium nanofluids prepared by laser ablation in H₂O and polyethylene glycol

Babak Jaleh, Saeid Azizian, فاطمه صیفی کار, عاطفه نصری, International Journal of Industrial Chemistry, 2023

■ Laser-assisted Synthesis of Pd/Metal-Organic Framework and Its Application in the Sensing of Ethanol and Methanol Vapors

ma z, Babak Jaleh, Hassan Sepehrmansourie, زهرا احمدی منش, مهتاب اسلامی پناه, Milad Daneshnazar, International journal of optics and photonics, 2023

■ Improved electrocatalytic degradation of toxic and resistant picric acid with PbO₂-ZrO₂ anode; New insight into degradation mechanism by a DFT approach

Babak Jaleh, Davood Nematollahi, میترا زرگریان, مهتاب اسلامی پناه, Amir Shabanloo, amin ansari, hossein masoumi, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023

■ Synthesis, characterization and sensing mechanism of a novel fluorescence probe for Fe(III) in semi-aqueous solution based on a Schiff base hexadentate receptor

Babak Jaleh, Reza Golbedaghi, Mojdeh Liaghati-Delshad, Rui Fausto, Saeed Jamehbozorgi, Farkhondeh Ooshall, Licinia L.G. Justino, Keyvan Mirzaei Feshalame, Hossein Anaraki Ardakani, INORGANICA CHIMICA ACTA, 2023

■ Sandwich-type double-layer piezoelectric nanogenerators based on one- and two-dimensional ZnO nanostructures with improved output performance

Babak Jaleh, محمد کشفی, نعیمه عینعلی, Rui Fausto, Roohollah Bagherzadeh, Scientific Reports, 2023

■ Laser-assisted synthesis of Au NPs on MgO/chitosan: Applications in electrochemical hydrogen storage

Babak Jaleh, Saeid Azizian, ایدا مرادی, مهتاب اسلامی پناه, Sadegh Khazalpour, Haniyeh Tahzibi, Manoj B. Gawande, Journal of Magnesium and Alloys, 2023

■ Enhancing Water Harvesting Efficiency Using LaserAblated Brass Surfaces with Hybrid Hydrophilic/Superhydrophobic Patterns

Babak Jaleh, Saeid Azizian, انسیه شعبانلو, Arezou Joudaki, International Journal of Optics and Photonics, 2023

■ Corrosion behavior of TiN layer fabricated by laser irradiation of Ti target in N₂/liquid water environment

Babak Jaleh, Arash Fattah-alhosseini, انسیه شعبانلو, Omid Imantalab, CERAMICS INTERNATIONAL, 2022

■ Efficient photo-thermal conversion using Pt nanofluid prepared by laser ablation in liquid

Babak Jaleh, Saeid Azizian, فاطمه صیفی کار, مهتاب اسلامی پناه, SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2022

■ Good optical limiting performance of platinum nanoparticles prepared by laser ablation in a water environment

Babak Jaleh, Mohammad Reza Rashidian Vaziri, Rajender s.varma, وفای ارنالوطی, Mahsa Abdollahi, PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 2022

■ P-Doped g-C₃N₄ Nanosheet-Modified BiVO₄ Hybrid Nanostructure as an Efficient Visible Light-Driven Water Splitting Photoanode

Babak Jaleh, بهاره فیضی مهذب, Anise Akhundi, Kourosh Rahimi, Alireza Zaker Moshfegh, ACS Applied Energy Materials, 2022

■ Decorated ZrO₂ by Au nanoparticles as a potential nanocatalyst for the reduction of organic dyes in water

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, عاطفه نصری, Mohaddeseh Sajjadi, seyed Anis Mosadehgh, Seyed Habibiallah Hashemi
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2022

■ Ionic liquid-based (nano)catalysts for hydrogen generation and storage

Babak Jaleh, انسیه شعبانلو, mahmoud Nasrollahzadeh, عاطفه نصری, Benjamin Kruppke, Hossein Ali Khonakdar
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2022

■ Preparation of Polycarbonate-ZnO Nanocomposite Films: Surface Investigation after UV Irradiation

Babak Jaleh, Saeid Azizian, مهتاب اسلامی پناه, Reza Golbedaghi, sara hamzee, Rui Fausto, Reza Sepahvand, Alireza Meidanchi
MOLECULES, 2022

■ Laser Treatment of Pure Titanium Surface in Various Irradiated Media: Investigating Hardness Properties of Ablated Ti Surfac

Babak Jaleh, انسیه شعبانلو
Journal of Stress Analysis, 2022

■ Biowaste- and nature-derived (nano)materials: Biosynthesis, stability and environmental applications

Babak Jaleh, غزاله اشرفی, mahmoud Nasrollahzadeh, Mohaddeseh Sajjadi, Hossein Ghafari
ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2022

■ The Role of Carbon-Based Materials for Fuel Cells Performance

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, انسیه شعبانلو, mahmoud Nasrollahzadeh, عاطفه نصری, Nilesh R. Manwar, Radek Zboril, Paolo Fornasiero, Manoj B. Gawande
CARBON, 2022

■ Optical and gas sensing properties of TiO₂/RGO for methanol, ethanol and acetone vapors

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, Rajender s.varma, Milad Daneshnazar
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2022

■ Lignin valorization: Facile synthesis, characterization and catalytic activity of multiwalled carbon nanotubes/kraft lignin/Pd nanocomposite for environmental remediation

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, وفاء ارنالوطی, عاطفه نصری, Yasin Orooji, Raziye Bakhshali-Dehkordi
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2022

■ Hybrid superhydrophobic/hydrophilic patterns deposited on glass by laser-induced forward transfer method for efficient water harvesting

Babak Jaleh, Saeid Azizian, نسترن بختیاری
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2022

■ A bio-based 3D evaporator nanocomposite for highly efficient solar desalination

Babak Jaleh, Saeid Azizian, مسعود خواجه وند
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2022

■ One step synthesis of stable nanofluids of Cu, Ag, Au, Ni, Pd, and Pt in PEG using laser ablation in liquids method and study of their capability in solar-thermal conversion

Babak Jaleh, Saeid Azizian, مهتاب اسلامی پناه, فاطمه صیفی کار
SOLAR ENERGY, 2022

■ Graphene family, and their hybrid structures for electromagnetic interference shielding applications: Recent trends and prospects

Babak Jaleh, انسیه شعبانلو, مهتاب اسلامی پناه, kyong youp rhee, Mahsa Abdollahi, Aida Moradi, Samira Naghdi
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022

■ Insights into the hydrogen adsorption on deposited graphene oxide by zirconia and gold nanoparticles

Babak Jaleh, First-Name Last-Name, Sadegh Khazalpour, mahmoud Nasrollahzadeh, بهاره فیضی مهدب, Mohammadreza Shokouhimehr, Ho Won Jang
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 2021

■ **Development of scrubber with nano-TiO₂ coated packing for H₂S removal**

Babak Jaleh, Farshid Ghorbani-Shahna, Lily Tapak, Sajjad Deyhim
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2021

■ **State-of-the-art technology: Recent investigations on laser-mediated synthesis of nanocomposites for environmental remediation**

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, Mahmoud Nasrollahzadeh, بهاره فیضی مهدب, Mohaddeseh Sajjadi, Hossein Ghafuri
CERAMICS INTERNATIONAL, 2021

■ **Laser-assisted preparation of C₃N₄/Fe₂O₃/Au nanocomposite: a magnetic reusable catalyst for pollutant degradation**

Babak Jaleh, عاطفه نصری, Rajender s.varma, Yasin Orooji, Zahra Nezafat
Clean Technologies and Environmental Policy, 2021

■ **Large Optical Nonlinearity of the Activated Carbon Nanoparticles Prepared by Laser Ablation**

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, Mohammad Reza Rashidian Vaziri, حامد قنبری گل, Yasin Orooji
Nanomaterials, 2021

■ **Electrochemical fabrication of rGO/PANI-Au-γMnO₂ nanocomposites as supercapacitor electrode materials**

Babak Jaleh, ریحانه قره باغی, Sadegh Khazalpour, پریسا طراوتی احمد, Rajender s.varma
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021

■ **Lignin, lipid, protein, hyaluronic acid, starch, cellulose, gum, pectin, alginate and chitosan-based nanomaterials for cancer nanotherapy: Challenges and opportunities**

Babak Jaleh, Mahmoud Nasrollahzadeh, Mohaddeseh Sajjadi, Ghazaleh Jamalipour Soufi, Siavash Iravani, Carolina Carrillo Carrion
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2021

■ **Biopolymer-derived (nano)catalysts for hydrogen evolution via hydrolysis of hydrides and electrochemical and photocatalytic techniques: A review**

Babak Jaleh, ایدا مرادی, مهتاب اسلامی پناه, Mahmoud Nasrollahzadeh, عاطفه نصری, Zahra Nezafat
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2021

■ **Carbon-based nanomaterials for targeted cancer nanotherapy: recent trends and future prospects**

Babak Jaleh, Mahmoud Nasrollahzadeh, Mohaddeseh Sajjadi, Ghazaleh Jamalipour Soufi, Siavash Iravani
JOURNAL OF DRUG TARGETING, 2021

■ **Fabrication of g-C₃N₄/Au nanocomposite using laser ablation and its application as an effective catalyst in the reduction of organic pollutants in water**

Babak Jaleh, Saeid Azizian, Mahmoud Nasrollahzadeh, عاطفه نصری, Mohammadreza Shokouhimehr, Ho Won Jang
CERAMICS INTERNATIONAL, 2021

■ **Hardystonite/palladium nanocomposite as a high performance catalyst for electrochemical hydrogen storage and Cr(VI) reduction**

Babak Jaleh, عاطفه نصری, Sadegh Khazalpour, Mahmoud Nasrollahzadeh, سیده سهیلا موسوی سیده, Fatemeh Ahmadpoor, Mojdeh Azizi
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2021

■ **A promising nanocatalyst: Upgraded Kraft lignin by titania and palladium nanoparticles for organic dyes reduction**

Babak Jaleh, Mahmoud Nasrollahzadeh, بهاره فیضی مهدب, Mohammadreza Shokouhimehr, Talat Baran, Zahra Nezafat
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2021

■ **Hydrogen production by Electrochemical reaction using waste zeolite boosted with Titania and Au nanoparticles**

Babak Jaleh, Sadegh Khazalpour, نیلوفر فدایی تکمیل, بهاره فیضی مهدب, Rajender s.varma, Akbar Rostami-Vartooni, Thi Hong Chuong Nguyen, Xuan Cuong Nguyen
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2021

■ **TiN formation on Ti target by laser ablation method under different N₂ gas pressure and laser scanning cycles: A wettability study**

Babak Jaleh, Reza Golbedaghi, Omidreza Omidreza Kakuee, انسیه شعبانلو, بهناز فیضی مهدب, Yasin Orooji
Surfaces and Interfaces, 2021

■ **One-step fabrication of brass filter with reversible wettability by nanosecond fiber laser ablation for highly efficient oil/water separation**

Babak Jaleh, Saeid Azizian, بهناز فیضی مہذب, نسترن بختیاری, SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2021

■ **Laser-assisted synthesis of bentonite/Pd nanocomposite and its electrochemical hydrogen storage capacity**

Babak Jaleh, پناه, مهتاب اسلامی پناه, Sadegh Khazalpour, mahmoud Nasrollahzadeh, سیدہ سہیلا موسوی سیدہ, Yasin Orooji, MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2021

■ **Greener hydrophilicity improvement of polypropylene membrane by ArF excimer laser treatment**

Babak Jaleh, سہیل محمطہری, mahmoud Nasrollahzadeh, مهتاب اسلامی پناه, بهناز فیضی مہذب, Rajender s.varma, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2020

■ **Preparation of Au nanoparticles by Q switched laser ablation and their application in 4-nitrophenol reduction**

Babak Jaleh, پناه, مهتاب اسلامی پناه, parisa fakhri, mahmoud Nasrollahzadeh, Rajender s.varma, Nasrin Shafei, Yasin Orooji, Clean Technologies and Environmental Policy, 2020

■ **Flexible piezoelectric PVDF/NDs nanocomposite films: improved electroactive properties at low concentration of nanofiller and numerical simulation using finite element method**

Babak Jaleh, محمد کشفی, بہارہ فیضی مہذب, parisa fakhri, amir momeni, شیمیا سوداگر, JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, 2020

■ **Efficient degradation of environmental contaminants using Pd-RGO nanocomposite as a retrievable catalyst**

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, Rajender s.varma, Talat Baran, Clean Technologies and Environmental Policy, 2020

■ **Laser-assisted preparation of Pd nanoparticles on carbon cloth for the degradation of environmental pollutants in aqueous medium**

Babak Jaleh, Saeid Azizian, mahmoud Nasrollahzadeh, بہارہ فیضی مہذب, شہرہ کرمی, Rajender s.varma, Mohaddeseh Sajjadi, CHEMOSPHERE, 2020

■ **Wettability of Graphene Oxide/Zinc Oxide Nanocomposite on Aluminum Surface Switching by UV Irradiation and Low Temperature Annealing**

Babak Jaleh, مهتاب اسلامی پناه, ایدا مرادی, سمانہ مجیدی, بہارہ فیضی مہذب, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2020

■ **Preparation and Characterization of Polyvinylpyrrolidone/Polysulfone Ultrafiltration Membrane Modified by Graphene Oxide and Titanium Dioxide for Enhancing Hydrophilicity and Antifouling Properties**

Babak Jaleh, Saeid Azizian, الہام زارع, mahmoud Nasrollahzadeh, Rajender s.varma, Omid Qanati, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2020

■ **Facile synthesis of graphitic carbon nitride/chitosan/Au nanocomposite: A catalyst for electrochemical hydrogen evolution**

Babak Jaleh, عاطفہ نصری, Sadegh Khazalpour, mahmoud Nasrollahzadeh, Mohammadreza Shokouhimehr, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2020

■ **Modification of Chitosan Membranes via Methane Ion Beam**

Babak Jaleh, نسیم غلامی, Reza Golbedaghi, mahmoud Nasrollahzadeh, Rajender s.varma, Majid Mojtahedzadeh Larijani, Pikul Wanichapichart, MOLECULES, 2020

■ **Laser Ablation-Assisted Synthesis of Poly (Vinylidene Fluoride)/Au Nanocomposites: Crystalline Phase and Micromechanical Finite Element Analysis**

Babak Jaleh, علی اکبر یوسفی, parisa fakhri, محمد کشفی, Mohammad Javad Torkamany, Yasin Orooji, fateme Homayouni, Polymers, 2020

■ **Laser surface treatment of pure titanium: Microstructural analysis, wear properties, and corrosion behavior of titanium carbide coatings in Hank's physiological solution**

■ Facile synthesis and electrochemical hydrogen storage of bentonite/TiO₂/Au nanocomposite

Babak Jaleh, Sadegh Khazalpour, mahmoud Nasrollahzadeh, مهتاب اسلامی پناه, بهارہ فیضی مہذب, Mohammadreza Shokouhimehr
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2020

■ Upgraded Valorization of Biowaste: Laser-Assisted Synthesis of Pd/Calcium Lignosulfonate Nanocomposite for Hydrogen Storage and Environmental Remediation

Babak Jaleh, Sadegh Khazalpour, mahmoud Nasrollahzadeh, Bahareh Feizi Mohazzab, Rajender s.varma, Mohaddeseh Sajjadi
ACS Omega, 2020

■ Efficient reduction of waste water pollution using GO/ γ MnO₂/Pd nanocomposite as a highly stable and recoverable catalyst

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, پریسا طراوتی احمد, Zahra issaabadi
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2019

■ Stainless steel mesh-GO/Pd NPs: catalytic applications of Suzuki–Miyaura and Stille coupling reactions in eco-friendly media

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, Bahareh Feizi Mohazzab, Zahra issaabadi, Rajender s.varma
GREEN CHEMISTRY, 2019

■ Study of nonlinear optical properties of TiO₂ – polystyrene nanocomposite films

Babak Jaleh, Mohammad Reza Rashidian Vaziri, Massoumeh Zinnie, Afshan Omidvar
QUANTUM ELECTRONICS, 2019

■ Uniform and stable electrophoretic deposition of graphene oxide on steel mesh: Low temperature thermal treatment for switching from superhydrophilicity to superhydrophobicity

Babak Jaleh, Saeid Azizian, کوثر شریعتی, مریم خسروی, سمانہ قاسمی, Aida Moradi
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, 2019

■ Improving Wettability: Deposition of TiO₂ Nanoparticles on the O₂ Plasma Activated Polypropylene Membrane

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, Ehsan Sabzi Etivand, Bahareh Feizi Mohazzab, Rajender s.varma
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019

■ Photocatalytic decomposition of VOCs by AC–TiO₂ and EG–TiO₂ nanocomposites

Babak Jaleh, Saeid Azizian, حسین ابراهیمی, مستانہ گندمی روزبہانی, Kamaledin abedi, mahmoud Nasrollahzadeh, Rajender s.varma
Clean Technologies and Environmental Policy, 2019

■ Journey on Greener Pathways via Synthesis of Pd/KB Polymeric Nanocomposite as a Recoverable Catalyst for the Ligand-Free Oxidative Hydroxylation of Phenylboronic Acid and Suzuki–Miyaura Coupling Reaction in Green Solvents

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, Bahareh Feizi Mohazzab, Zahra issaabadi
CATALYSIS LETTERS, 2019

■ Formation of titanium carbide on the titanium surface using laser ablation in n-heptane and investigating its corrosion resistance

Babak Jaleh, Arash Fattah-alhosseini, Omidreza Omidreza Kakuee, بهناز فیضی مہذب
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2019

■ Laser ablation-assisted synthesis of GO/TiO₂/Au nanocomposite: Applications in K₃[Fe(CN)₆] and Nigrosin reduction

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, بهناز فیضی مہذب, Zahra issaabadi, Rajender s.varma
Molecular Catalysis, 2019

■ Cuscuta reflexa leaf extract mediated green synthesis of the Cu nanoparticles on graphene oxide/manganese dioxide nanocomposite and its catalytic activity toward reduction of nitroarenes and organic dyes

Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, samira naghdi, mehdi sajadi, kyong youp rhee, syeed mehdi sajadi
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2018

- **Formation of silicon carbide by laser ablation in graphene oxide-N-methyl-2-pyrrolidone suspension on silicon surface**
 Babak Jaleh, Sadegh Salehzdeh, فرحناز ملکی, بسمانه قاسمی, Mohammad Javad Torkamany
 APPLIED SURFACE SCIENCE, 2018
- **Enhancing the nonlinear optical properties of graphene oxide by repairing with palladium nanoparticles**
 Babak Jaleh, mohamah reza Rashidian Vaziri, افشان امیدوار دزفولی
 PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, 2018
- **Investigating the extrinsic size effect of palladium and gold spherical nanoparticles**
 Babak Jaleh, afshan omidvar, Mohammad Reza Rashidian Vaziri, Naser Partovi Shabestari
 OPTICAL MATERIALS, 2017
- **Synthesis, characterization, magnetic and catalytic properties of graphene oxide/ Fe₃O₄**
 Safdar Habibi, Babak Jaleh, اعظم خلیلی پور, mahmoud Nasrollahzadeh, Mohammad Niyaifar
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2017
- **Preparation of the GO/Pd nanocomposite and its application for the degradation of organic dyes in water**
 Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, افشان امیدوار دزفولی
 JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2017
- **Fabrication, characterization and application of GO/Fe₃O₄/Pd nanocomposite as a magnetically separable and reusable catalyst for the reduction of organic dyes**
 Babak Jaleh, mahmoud Nasrollahzadeh, افشان امیدوار دزفولی, Hamid Reza Dasmeh
 CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, 2017
- **Surface properties of UV irradiated CR-39 polymer before and after chemical etching and registration of fingerprints on CR-39**
 Babak Jaleh, نیما شهبازی, عاطفه نصری, هانیه نیک فرجاد
 RADIATION MEASUREMENTS, 2017
- **Chlorobenzene degeradation by non-thermal plasma combined with EG-TiO₂/ZnO as a photocatalyst: Effect of photocatalyst on CO₂ selectivity and byproducts reduction**
 Babak Jaleh, روزبهانی, مستانه گندمی, Kamaledin abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Rasoul Yarahmadi, Hossein Ebrahimi, Iraj Alimohammadi
 JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2017
- **Photocatalytic degradation of volatile chlorinated organic compounds with ozone addition**
 Babak Jaleh, Kamaledin abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Hossein Ebrahimi
 Archives of Environmental Protection, 2017
- **Nanodiamond particles/PVDF nanocomposite flexible films: Thermal, mechanical and physical properties**
 Babak Jaleh, امینه جباری, شیما سوداگر, Amir momeni
 Materials Research Express, 2016
- **Improved electroactive phase content and dielectric properties of flexible PVDF nanocomposite films filled with Au- and Cu-doped graphene oxide hybrid nanofiller**
 Babak Jaleh, parisa fakhri, حسین محمودی, A Pegoretti
 SYNTHETIC METALS, 2016
- **In situ green synthesis of Ag nanoparticles on graphene oxide/TiO₂ nanocomposite and their catalytic activity for the reduction of 4-nitrophenol, congo red and methylene blue**
 Babak Jaleh, روزبهانی, مستانه گندمی, mahmoud Nasrollahzadeh, mohamad Atrod
 CERAMICS INTERNATIONAL, 2016
- **Atmospheric chemical vapor deposition of graphene on molybdenum foil at different growth temperatures**
 Babak Jaleh, سمیرا نقدی, Kyong Yop Kyong Yop Rhee, Soo Jin Park, Man Tae Kim
 Carbon Letters, 2016

■ **Mechanical properties of polycarbonate-TiO₂ nanocomposite film**

Babak Jaleh, نیما شهبازی, amir momeni
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, 2016

■ **Altering the structure and properties of iron oxide nanoparticles and graphene oxide/iron oxide composites by urea**

Babak Jaleh, سمیرا نقدی, Kyong Yop Kyong Yop Rhee, Soo Jin Park
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2016

■ **Reversible wettability conversion of electrodeposited graphene oxide/titania nanocomposite coating: Investigation of surface structures**

Babak Jaleh, نیما شهبازی, سمیرا نقدی
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2016

■ **Metal-enhanced fluorescence of graphene oxide by palladium nanoparticles in the blue-green part of the spectrum**

Babak Jaleh, afshanomidvar, Mohammad Noroozi, Naser Partovi Shabestari, mohamah reza Rashidian Vaziri
Chinese Physics B, 2016

■ **Nonlocal nonlinear optical response of graphene oxide-Au nanoparticles dispersed in different solvents**

Babak Jaleh, parisa fakhri, Naser Partovi Shabestari, mohamah reza Rashidian Vaziri
Journal of Optics, 2016

■ **Optical and Thermal Properties of Polycarbonate-TiO₂ Nanocomposite Film**

Babak Jaleh, امنه جباری, نیما شهبازی
Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, 2016

■ **Preparation of carbon supported CuPd nanoparticles as novel heterogeneous catalysts for the reduction of nitroarenes and the phosphine-free Suzuki-Miyaura coupling reaction**

Babak Jaleh, Āli Ehsani, mahmoud Nasrollahzadeh
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015

■ **Influence of O₂ Plasma on Surface Properties of PC-TiO₂ Nanocomposite Film**

Babak Jaleh, Saeid Azizian, سهیل محمداطاهری, نیما شهبازی
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, 2015

■ **Synthesis and characterization of copper nanoparticles supported on reduced graphene oxide as a highly active and recyclable catalyst for the synthesis of formamides and primary amines**

Babak Jaleh, parisa fakhri, mahmoud Nasrollahzadeh
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2015

■ **Electrodeposition and characterization of Bi/Tl multilayer nanowires**

Babak Jaleh, عاطفه نصری, Omidreza Omidreza Kakuee
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, 2015

■ **GASEOUS CHLOROBENZENE DEGRADATION BY A NOVEL NON-THERMAL PLASMA REACTOR**

Babak Jaleh, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Hossein Ebrahimi
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 2015

■ **Electrophoretic Deposition of Graphene Oxide on Aluminum: Characterization, Low Thermal Annealing, Surface and Anticorrosive Properties**

Babak Jaleh, سمیرا نقدی, Āli Ehsani
Bull. Chem. Soc. Jpn, 2015

■ **Synthesis and catalytic activity of carbon supported copper nanoparticles for the synthesis of aryl nitriles and 1,2,3-triazoles**

Babak Jaleh, parisa fakhri, Esmaeil ghaderi, mahmoud Nasrollahzadeh, Ali Zahraei
RSC Advances, 2015

■ **Conductive polymer/reduced graphene oxide/Au nano particles asefficient composite materials in electrochemical supercapacitorsJ**

Babak Jaleh, Ali Ehsani, javad Shabani Shayeha Shabani Shayeha, M.R. Ganjali, P. Norouzi
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015

■ **Effect of TiO₂-ZnO/GAC on by-product distribution of CVOCs decomposition in a NTP-assisted catalysis system**

Babak Jaleh, Kamaleddin abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Rasoul Yarahmadi
Polish Journal of Chemical Technology, 2015

■ **Decomposition of chlorinated volatile organic compounds (CVOCs)using NTP coupled with TiO₂/GAC, ZnO/GAC, and TiO₂eZnO/GAC in a plasma-assisted catalysis system**

Babak Jaleh, Kamaleddin abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Rasoul Yarahmadi, Rouzbeh Haddadi
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, 2015

■ **Electrochemical properties and electrocatalytic activity of conducting polymer/copper nanoparticles supported on reduced graphene oxide composite**

Babak Jaleh, Ali Ehsani
JOURNAL OF POWER SOURCES, 2015

■ **Electrochemical Synthesis and In Situ Spectroelectrochemistry of Conducting NMPy-TiO₂ and ZnO Polymer Nanocomposites for Li Secondary Battery Applications**

Jalal Arjmandi, Babak Jaleh, نیلوفر کرامت ایردموسی
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2015

■ **Decomposition of gas-phase chloroform using nanophotocatalyst downstream the novel non-thermal plasma reactor: by-products elimination**

Babak Jaleh, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Hossein Ebrahimi
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2015

■ **Adsorption of Cu(II) from aqueous solution by micro-structured ZnO thin films**

Abdolkarim Chehregani Rad, Babak Jaleh, Saeid Azizian, مهسا باقری
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 2014

■ **Enhanced performance of non-thermal plasma coupled with TiO₂/GAC for decomposition of chlorinated organic compounds: influence of a hydrogen-rich substance**

Babak Jaleh, Kamaleddin abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdolrahman Bahrami, Rasoul Yarahmadi
Journal of Environmental Health Science & Engineering, 2014

■ **Surface properties of UV irradiated PC-TiO₂nanocomposite film**

Babak Jaleh, نیما شهبازی
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2014

■ **Electrochemical properties and electrocatalytic activity of conducting polymer/copper nanoparticles supported on reduced graphene oxide composite**

Babak Jaleh, Ali Ehsani, mahmoud Nasrollahzadeh
JOURNAL OF POWER SOURCES, 2014

■ **Preparation and Magnetic Properties of Ni/Pd Multilayer Nanowire Arrays**

Babak Jaleh, afshanomidvar, Fatemeh Koosha
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2014

■ **Graphene oxide supported Au nanoparticles as an efficient catalyst for reduction of nitro compounds and Suzuki-Miyaura coupling in water**

Babak Jaleh, parisa fakhri, mahmoud Nasrollahzadeh
RSC Advances, 2014

■ **Synthesis, characterization and catalytic activity of graphene oxide/ZnO nanocomposites**

Babak Jaleh, آمنه جباری, mahmoud Nasrollahzadeh
RSC Advances, 2014

■ Synthesis and characterization of copper nanoparticles supported on reduced graphene oxide as a highly active and recyclable catalyst for the synthesis of formamides and primary amines

Babak Jaleh, parisa fakhri, mahmoud Nasrollahzadeh
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2014

■ Effects of Heat Treatment on Microhardness of Some Al-Cu Alloy Prepared by Vacuum Coating

Safdar Habibi, Babak Jaleh, شاملو علی ابادی مجتبی, Amir Namdarmanesh Amir Namdarmanesh
Materials Sciences and Applications, 2014

■ Evaluation of reduced graphene oxide/ZnO effect on properties of PVDF nanocomposite films

Babak Jaleh, امنه جباری
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2014

■ مقاله: بیناب سنجی فروشکست / پالسمایی القایی لیزری ...

بابک ژاله، عاطفه نصری

فصلنامه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۲

■ چیدمان حسگر گازی برای بررسی پاسخ مواد مختلف نسبت به گازهای گوناگون

بابک ژاله، مهتاب اسلامی پناه، عاطفه نصری، میلاد دانش نظر

فصلنامه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۱

■ اثر پلاسما نیتروژن و لیزر اگزایمر آرگون فلوراید بر ویژگیهای سطحی پلیمر پلی متیل متاکریلات

بابک ژاله، سولماز جمالی

علوم و مهندسی سطح ایران، ۱۳۹۹

■ مطالعه و بررسی منشأ و ساختار سفال های اشکانی (کلینکی) در منطقه ی زاگرس مرکزی بر اساس شیوه های آزمایشگاهی

XRF.EDX.XRD.FT-IR

بابک ژاله، حسام الدین شهیدی همدانی، علی اصغر میر فتح

پژوهش های باستان شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۶

■ استفاده از نانو کامپوزیت های کربنی در طراحی جاذب های الکترومغناطیسی پهن باند

صفدر حبیبی، بابک ژاله، محمدرضا کرمی

فیزیک کاربردی (علوم پایه سابق) - دانشگاه الزهرا (س)، ۱۳۹۵

■ پالایش بخارات کلروفرم با استفاده از راکتور پلاسما غیر حرارتی جدید (۱۳۹۴)

بابک ژاله، سیدحسین طباطبایی، کمال الدین عابدی، فرشید قربانی شهنه، عبدالرحمن بهرامی، محمود نصرالله زاده، حسین ابراهیمی، ایرج علی

محمدی

Iran Occupational Health، ۱۳۹۵

■ Synthesis, characterization, structural, optical properties and catalytic activity of reduced graphene

oxide/copper nanocomposites

بابک ژاله، پریسا فخری، محمود نصرالله زاده، فریدون بابایی

RSC Advances، ۱۳۹۳

■ تاثیر پرتو لیزر اگزایمر ArF بر روی پلیمر آکیل دی گلیکول کربنات

بابک ژاله، عاطفه نصری، رامین فضل علی، مهران طاهری

مجله علوم و فنون هسته ای، ۱۳۹۳

■ تغییرات ساختاری غشای پلیمری اسید پرفلورو سولفونیک (PFSA) تحت تابش پرتو گاما
بابک ژاله، قاسم فروزانی، پژمان شمشیری، نسرین شیخ
مجله علوم و فنون هسته ای، ۱۳۹۳

■ مطالعه خواص مقاومتی اپکسی تقویت شده با نانو ذره دی اکسید تیتانیوم بوسیله میکروسکوپ نیروی اتمی والکترونی روبشی
بابک ژاله، مهدی فرشچی تبریزی، رقیه پرویزی، سعید ازاد
پژوهش سیستم های بس ذره ای، ۱۳۹۱

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ انباشت نانوذرات پالادیوم بر چهارچوب فلزی-آلی و کاربرد آن در سنجش بخارات اتانول و متانول
محمدعلی زلفی گل، بابک ژاله، حسن سپهرمنصوری، مهتاب اسلامی پناه، میلاد دانش نظر، زهرا احمدی منش
سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک

■ پرتودهی لیزری فلز برنج با لیزر تار و بررسی خاصیت ترشوندگی آن
بابک ژاله، سعید عزیزیان، انسیه شعبانلو، آرزو جودکی
سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک

■ سنتز کائولن کلسینه شده و بررسی ظرفیت ذخیره سازی هیدروژن آن
بابک ژاله، مهتاب اسلامی پناه، صادق خزل پور، مرتضی منصوری، احمدرضا صحرائی
کنفرانس ملی پیشرفت فناوریانه در فیزیک کاربردی

■ سنتز نانوصفحات اکسید منیزیم و بررسی عملکرد آن در تولید و ذخیره هیدروژن
بابک ژاله، سعید عزیزیان، مهتاب اسلامی پناه، آیدا مرادی، هانیه تهذیبی
کنفرانس ملی پیشرفت فناوریانه در فیزیک کاربردی

■ طراحی و ساخت نانوذرات تور تریبوالکتریک چندالیه برای کاربردهای برداشت انرژی
بابک ژاله، پریسا فخری، عاطفه نصری، علی ثابت مقدم
کنفرانس ملی پیشرفت فناوریانه در فیزیک کاربردی

■ سنتز و مشخصه یابی نانو صفحات اکسید روی برای ساخت نانوذرات تورهای پیزوالکتریک
بابک ژاله، نعیمه عینعلی، پریسا فخری، مرتضی منصوری
سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی

■ تولید نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن با استفاده از روش کندوسوز لیزری
بابک ژاله، مهتاب اسلامی پناه، سید انیس مصدق
سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی

■ سنتز و مشخصه یابی نانومیله های پیزوالکتریک اکسید روی بر روی زیرلایه انعطاف پذیر ITO/PE
بابک ژاله، پریسا فخری، نعیمه عینعلی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰ - دانشگاه صنعتی اصفهان

■ تولید نانوذرات پلاتین با استفاده از لیزر تارنوری در شاریدگیهای مختلف در آب

بابک ژاله، ایدا مرادی، وفای ارناوطی، مهسی عبدالهی
بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

Fabrication of platinum nanoparticles by fiber laser ablation in water ■

بابک ژاله، ایدا مرادی، وفای ارناوطی، مهسی عبدالهی
سومین کنفرانس دو سالانه بین المللی نفت گاز و پتروشیمی

Catalytic conversion of fructose to ۵-Hydroxymethylfurfural over magnetic tetrazole-based ionic liquid as a bronsted acid catalyst ■

بابک ژاله، محمود نصر اللّٰه زاده، سیده سهیلا موسوی سیده، نسرین شفیعی
دومین کنفرانس کاتالیست ایران

Hydrogen Storage and Environmental Remediation: Laser-assisted for Boosting Valorization of Calcium Lignosulfonate via Palladium Nanoparticles ■

بابک ژاله، صادق خزل پور، محمود نصر اللّٰه زاده، بهاره فیضی مهذب، محدثه سجادی
دومین کنفرانس کاتالیست ایران

پیشنویس توده‌ی تیتانیوم با استفاده از لیزر تارنوری: تشکیل تیتانیوم کاربید و مطالعه سختی آن ■

بابک ژاله، امیر مومنی، بهناز فیضی مهذب، فاطمه محمودی
بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

Synthesize of Carbon Nanoparticles by Fiber Laser Ablation of Activated Carbon in Water ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، حامد قنبری گل، بهناز فیضی مهذب
بیست و دومین کنفرانس شیمی فیزیک

Synthesis Palladium Nanoparticles by Laser Ablation and Deposition on Carbon Cloth ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، شهره کرمی، بهاره فیضی مهذب
بیست و دومین کنفرانس شیمی فیزیک

Effect of Heat Treatment on the Electrochemical Capacitive Performance of Graphene oxide ■

بابک ژاله، صادق خزل پور، بهاره فیضی مهذب
سیزدهمین سمینار دو سالانه الکتروشیمی انجمن شیمی ایران

Fabrication and Study of GO/MnO_۲ Nanocomposite for Supercapacitors ■

بابک ژاله، صادق خزل پور، پریسا طراوتی احمد
سیزدهمین سمینار دو سالانه الکتروشیمی انجمن شیمی ایران

افزایش ضریب شکست غیرخطی پلیمر پلی استایرن با افزودن نانوذرات دی اکسید تیتانیوم ■

بابک ژاله، محمد رضا رشیدیان وزیری، افشان امیدوار دزفولی، معصومه زینعلی، امیر عباسی
بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

سنتز نانو ذرات وانادیوم پنتا اکساید به روش کندوسوز لیزری با استفاده از لیزر تارنوری در محلول اتانول ■

بابک ژاله، بهناز فیضی مهذب، مینا قاسمی مجد

■ انباشت نانوذرات TiO_2 به روش لایه نشانی غوطه وری بر روی پارچه کربنی

بابک ژاله، سعید عزیزیان، مهکامه کوقان

نخستین همایش ملی فیزیک نظری و محاسباتی

■ ساخت نانو ذرات مولیبدن اکساید با استفاده از پرتودهی لیزر تار نوری

بابک ژاله، سمانه قاسمی، کوثر شریعتی، فاطمه عمیدی شهاب، مهسا شادفر

چهارمین همایش ملی گوهرشناسی و بلورشناسی انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران

■ کاربرد کندوسوز لیزری بر روی سطح و تولید نانو ساختارها

بابک ژاله، سمانه قاسمی، بهناز فیضی مهذب

چهارمین همایش ملی گوهرشناسی و بلورشناسی انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران

■ Quantum discord for special class of two-qutrit state

حسین پارسیان، بابک ژاله

چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران

■ Quantum correlation in N-qubit symmetric systems

حسین پارسیان، بابک ژاله

چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران

■ لایه نشانی اکسید گرافن بر روی توری استیل با روش الکتروفورتیک و بررسی اثر عملیات گرمایی بر روی آبدوستی سطح آن

بابک ژاله، سمانه قاسمی، کوثر شریعتی، فاطمه عمیدی شهاب، مهسا شادفر، بهناز فیضی مهذب، سارا حمزه ایی

هشتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور

■ طراحی و تهیه فیلم پلی کربنات و پلی کربنات TiO_2 به منظور امکان سنجی در تولید غشا توسط پرتودهی ذرات آلفا و خوردن شیمیایی

بابک ژاله، سمانه قاسمی، مهران طاهری، کوثر شریعتی، فاطمه عمیدی شهاب، مهسا شادفر، بهناز فیضی مهذب، سارا حمزه ایی

هشتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور

■ Preparation and characterization of polysulfone/graphene oxide ultrafiltration membrane

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

ششمین کنگره بین المللی علم نانو و نانو تکنولوژی - ایران - تهران - کرج - ۷-۵ آبان ۱۳۹۵

■ اثر نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم بر روی عملکرد غشای اولترافیلتراسیون پلیسولفون

بابک ژاله، سعید عزیزیان، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

دومین کنفرانس ملی فیزیک نانو و و فرا مواد از شبیه سازی تا صنعت

■ Effect of graphene oxide and reduced graphene oxide on the performance of Polysulfone

ultrafiltration membranes

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، سعید عزیزیان، امید قناتی، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، شهریور ۹۵

■ Fabrication and characterization of polysulfone/titanium dioxide ultrafiltration

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، سعید عزیزیان، امید قناتی، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر
نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، شهریور ۹۵

The Effect of Nanodiamond Particles on Microstructure and Phase Transformation in Poly(Vinylidene Fluoride)/Nanodiamonds Nanocomposite Films

بابک ژاله، شیما سوداگر، احسان سبزی
ششمین کنفرانس بین المللی نانو ساختارها

An Investigation on the Role of Surrounding Media in Changing the Reverse Saturable Absorption of Graphene Oxide/Au Nanocomposite

بابک ژاله، پریسا فخری، ناصر پرتو شبستری، محمد رضا رشیدیان وزیری
ششمین کنفرانس بین المللی نانو ساختارها

بررسی اثر دمای پخت بر تغییر فاز ساختاری نانوکامپوزیت $GO-Fe_3O_4$
صفدر حبیبی، بابک ژاله، اعظم خلیلی پور
همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن

لایه نشانی نانوکامپوزیت اکسیدگرافن/اکسیدروی بر آلومینیوم
بابک ژاله، سمانه مجیدی
همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن

طراحی جاذب الکترومغناطیسیهین باند با مواد نانوکامپوزیتی
صفدر حبیبی، بابک ژاله، محمدرضا کرمی
اولین کنفرانس ملی فیزیک نانو و و فرا مواد از شبیه سازی تا صنعت

ساخت و مشخصه یابی نانو کامپوزیت Fe_3O_4-GO به روش هم رسوبی وتأثیر دمای سنتز بر ساختار بلوری
صفدر حبیبی، بابک ژاله، اعظم خلیلی پور
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۴

بررسی خواص نوری غیرخطی اکسیدگرافن آمیخته شده با نانوذرات طلا
بابک ژاله، پریسا فخری، محمد رضا رشیدیان وزیری، ناصر پرتو شبستری، عیسی علیدخت، مالک محمودی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۴

مشخصه یابی و بررسی فلئورسانس در فیلم های نانوکامپوزیت پلی وینیلیدین فلوراید- نانو ذره الماس
بابک ژاله، شیما سوداگر، احسان سبزی
بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

ساخت نانو کامپوزیت اکسپنددگرافیت و تیتانیوم دی اکسید
بابک ژاله، سعید عزیزیان، مستانه گندمی روزبهانی
before ۱۷c.), from an Anglo-French

Surface modification of PC-TiO₂ nanocomposite film by LF O₂ plasma

احمد خرم آبادی زاد، بابک ژاله، سعید عزیزیان، نیما شهبازی، سهیل محمدطاهری
چهارمین کنفرانس بین المللی کامپوزیت-ساخت-مشخصه یابی-وکاربردها

Optical properties of Polycarbonate-ZnO nanocomposite films ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، نیما شهبازی، اقدس حمزه ای، رضا سپه وند
5th International Congress on Nanoscience and nanotechnology

influence LF O₂ plasma treatment on surface properties of PC TiO₂ nanocomposite film ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، نیما شهبازی، سهیل محمدطاهری
5th International Congress on Nanoscience and nanotechnology

The production SiO₂ nanoparticles by laser ablation method ■

بابک ژاله، سمانه قاسمی، محمد جواد ترکمنی
شانزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران

اصلاح خواص سطحی غشا پلی سلفون توسط پردازش پلاسما فرکانس پایین اکسیژن ■

بابک ژاله، نیما شهبازی، سهیل محمدطاهری
یازدهمین همایش ملی شیمی پیام نور

ساخت و مشخصه یابی فیلم نانو کامپوزیت پلی کربنات اکسید روی ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، اقدس حمزه ای، رضا سپه وند
سمپوزیم نانو ۹۳

Fabrication and characterization of PVDF/graphene nanosheets nanocomposite film ■

حسین پارسیان، بابک ژاله، امنه جباری، مسعود زارع نقدهی
5th international conference on nanostructures (ICNS5)

Electrochemical fabrication of bismuth nanowires in polycarbonate template ■

بابک ژاله، عاطفه نصری، داود رئوفی
پنجمین کنفرانس بین المللی نانو ساختار، جزیره کیش- ایران

Fabrication and characterization of graphene oxide-TiO₂ nanocomposite ■

بابک ژاله، سعید عزیزیان، امنه جباری، مستانه گندمی روزبهانی
5th international conference on nanostructures (ICNS5)

مطالعه اثر گرمادهی بر خواص آلیاژ فلزی آمورف توسط طیف سنجی موسباور و آزمایش VSM ■

صفدر حبیبی، بابک ژاله، مجتبی شاملوعلی ابادی، الهام بازیار
ششمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور

حل تقریبی معادله نوسانگر کوانتومی غیرخطی به روش موجک لژاندر ■

حسین پارسیان، بابک ژاله، علی بنیادی، مریم رضائی
کنفرانس فیزیک ایران

ساخت و مشخصه یابی فیلم نانو کامپوزیت پلی کربنات- دی اکسیدتیتانیوم و بررسی سختی آن ■

بابک ژاله، نیما شهبازی
اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو

■ بررسی اثرات پرتودهی لیزر اگزایمر آرگون فلوراید و تار بر روی خواص سطحی غشای پلی‌پروپیلین و فیلم نانوکامپوزیت پلی‌کربنات تیتانیوم دی‌اکسید
۱۴۰۲

■ ساخت سطوح طرح دار میکرو و نانو ساختار آب‌گریز با استفاده از کند و سوز لیزری و بررسی کاربردهای آن‌ها در جداسازی نفت از آب و جمع‌آوری مه
۱۴۰۲

■ تهیه نانوذرات طلا به روش کندوسوز لیزری و به‌کارگیری آنها در تولید نانوکامپوزیتهای بر پایه پلیمر کربن نیتريد گرافیتی و چیتوسان و بررسی کاربردهای آن
۱۴۰۱

■ سنتز نانو ذرات پالادیوم و نقره توسط روش کندوسوز لیزری و تخلیه قوس الکتریکی برای تهیه نانوکامپوزیت‌هایی بر پایه هاردستونیت و بتتونیت و بررسی کاربردهای آن‌ها
۱۴۰۱

■ تولید نانوذرات پالادیوم با روش شیمیایی و کندوسوز لیزری و به‌کارگیری آنها در تولید نانوکامپوزیت‌های بر پایه پلیمر پلی اتیلن، گرافن اکساید و پلیمر لیگنین و ارزیابی کاربردهای آن
۱۴۰۰

■ به‌کارگیری روش کندوسوز لیزری و شیمیایی برای سنتز نانوکامپوزیت‌های (GO/MnO₂/Au) (پلیمرهای رسانا) و (GO/Pd) و بررسی کاربردهای ابرخازنی و کاتالیستی آن‌ها
۱۳۹۹

■ پرتودهی تیتانیوم و طلا با لیزر تار نوری به منظور تغییر خواص ساختاری سطح، تولید نانوذرات و به‌کارگیری آنها در تولید نانوکامپوزیت پایه گرافن اکساید
۱۳۹۸

■ تهیه نانوذرات پالادیوم و نشان دادن آنها بر روی سطح اکسیدگرافن و تهیه نانوکامپوزیت Pd-Fe₃O₄-اکسیدگرافن، شناسایی و ارزیابی کاربردهای آنها
۱۳۹۶

■ پالایش بخارات کلروفرم و کلروبنزن توسط فوتوکاتالیستهای ترکیبی ZnO, TiO₂ سنتز شده روی گرافیت منبسط شده و کاربرد آن در سیستم تلفیق پلاسما/ فوتوکاتالیست/ ازن دهی
۱۳۹۴

■ به‌کارگیری لیزر تار نوری جهت سنتز نانوکامپوزیت طلا/دی‌اکسید سیلیسیم
۱۴۰۰

■ ساخت نانوذرات پلاتین با استفاده از کندوسوز لیزر تارنوری روی هدف پلاتین در آب

۱۴۰۰

■ استفاده از لیزر جهت تولید نانوذرات طلا وانباشت آن بر نانوکامپوزیت تیتانیوم دی اکساید/بتونیت

۱۳۹۹

■ سنتز نانوذرات پالادیوم وانباشت آن بر روی پارچه کربنی به روش لایه نشانی غوطه وری شناوری

۱۳۹۸

■ اثر پرتودهی لیزر تار نوری روی کربن فعال

۱۳۹۷

■ ساخت نانو ذرات مولیبدین با استفاده از کند و سوز لیزر تار نوری بر روی هدف مولیبدن

۱۳۹۷

■ انباشت نانوذرات اکسید تیتانیوم روی پارچه کربنی به روش هیدروترمال

۱۳۹۷

■ لایه نشانی نانو ورقه های اکسید گرافن بر روی توری فولاد ضد زنگ به روش الکتروفوریتیک

۱۳۹۶

■ ساخت غشا پلی کربنات با استفاده از پرتودهی ذرات آلفا و خورش شیمیایی

۱۳۹۶

■ ساخت و مشخصه یابی غشا نانوکامپوزیت پلی سلفون / اکسید روی-گرافن اکساید

۱۳۹۵

■ تهیه و مشخصه یابی غشای نانوکامپوزیت پلی سولفون/دی اکسید تیتانیوم-اکسید گرافن

۱۳۹۵

■ نانوذرات طلا و مس بر پایه ی اکسیدگرافن و اکسیدگرافن احیاشده: سنتز، شناسایی و کاربردهای آنها

۱۳۹۵

■ سنتز، مشخصه یابی و لایه نشانی اکسید گرافن و نانوکامپوزیت اکسید گرافن-اکسید تیتانیوم به روش الکتروفوریتیک بر زیرلایه فلزاتی

نظیر آلومینیم و مس، بررسی خواص سطحی و کاربردهای آنها

۱۳۹۵

■ تاثیر اضافه کردن نانو ذره ی الماس بر روی خواص فیلم های نانو کامپوزیت پلی وینیلیدین فلوراید- نانو ذره الماس

۱۳۹۴

■ لایه نشانی نانوکامپوزیت اکسید گرافن- اکسید روی بر آلومینیم به روش الکتروفوریتیک

۱۳۹۴

■ ساخت و مشخصه یابی نانو کامپوزیت اکسید گرافن - Fe_3O_4

■ طراحی شبیه سازی و بهینه سازی جاذب الکترومغناطیسی چندلایه

۱۳۹۴

■ الکترو سنتز در جا و مطالعه اسپکتروالتروشیمیایی در جای فیلم های نانو کامپوزیت پلی ان متیل پیروول- تیتانیوم دی اکسید و پلی ان متیل پیروول- روی اکسید

۱۳۹۳

■ پائر پلاسما فرکانس پایین اکسیژن روی خواص سطحی نانو کامپوزیت پلی کربنات TiO_2

۱۳۹۳

■ اثر پرتو دهی لیزر Nd:YAG بر روی سیلیکون ویفر در سوسپانسیون گرافن اکساید- ان متیل دو پیروولیدون

۱۳۹۳

■ ساخت و مشخصه یابی $\gamma - MnO_2$ نانو ساختار به روش واکنش حالت جامد

۱۳۹۳

■ ساخت نانو سیم های بس لایه ای بیسموت-تالیم با استفاده از روش رسوب گذاری الکتروشیمیایی در غشاء پلی کربنات

۱۳۹۳

■ الکترو سنتز در جا و مطالعه اسپکترووشیمیایی در جای فیلم های نانو کامپوزیتی پلی ان متیل پیروول- تیتانیوم دی اکسید و پلی ان متیل پیروول- روی اکسید

۱۳۹۲

■ ساخت و مشخصه یابی نانو کامپوزیت پلی کربنات TiO_2

۱۳۹۲

■ ساخت و مشخصه یابی نانو کامپوزیت پایه های کربنی TiO_2

۱۳۹۲

■ ساخت و مشخصه یابی فیلم نانو کامپوزیت پلی وینیلیدن فلوراید- نانو صفحات اکسید گرافن / اکسید روی

۱۳۹۲

■ تهیه فیلم لایه نازک نانو ساختار اکسید روی و اکسید روی / نقره بر روی شیشه و بررسی خواص شیمی فیزیکی و بیولوژیکی آنها

۱۳۹۲

■ بررسی مورفولوژی ردپاهای ذرات آلفا در آشکارساز ردپای هسته ای پلیمری حالت جامد با استفاده از میکروسکوپ نیروی اتمی

۱۳۹۲

■ بررسی مورفولوژی ردپای ذرات در آشکارساز ردپای هسته ای پلیمری حالت جامد با استفاده از میکروسکوپ نیروی اتمی

۱۳۹۲

■ اثر پرتو دهی لیزر تار نوری بر روی هدف تیتانیوم در جو نیتروژن.

اختراعات و اکتشافات
■ Test plate لیزر اگزایمر

بابک ژاله

۱۴۰۱