



/ Laser and Plasma Research Institute

Hamidreza Ghomi marzdashti

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۰۷۲

رایانامه: h-gmdashty@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/ghomi>

پرو فایل علم سنجی:

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

Education

- Ph.D: SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY, Physics - Lasers

Professional Experiences

- , 1397→1399
- , 1396→1397
- , 1395→1397
- , 1394→1396
- , 1394→1394
- , 1389→1392

Industry Collaborations

- Optically Pumped Rave Gaslaser لیزرهای گاز نادر بر پایه شناسایی نسل جدید لیزرهای گاز نادر بادمش دیودی 1399

- طراحی و ساخت سی دستگاه استریل کننده هوا در سه مدل مناسب برای بیمارستان ها محیط های کار و زندگی 1398

- ارائه خدمات آزمایشگاهی و مشاوره پوشش دهی کامپوزیتی سولفید مولیبدن بر روی قطعات تخت و صنعتی فولاد 1.6959 1393

- ... طراحی، ساخت و 1393

- به دست آوردن شرایط بهینه پوششدهی نانتالیوم به ضخامت حداقل 50 میکرون با روش اسپاتر مغناطیسی نرخ بالا در داخل لوله کوچک فولادی 1391

- تجزیه گاز های سمی اکسیدهای نیتروژن و گوگردو... بوسیله تخلیه الکتریکی کرونا

مطالعه -تحقیق-بررسی-طراحی و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی لیزر بر میدمس باتوان بسته 3 وات

Journal Papers

■ Helium ions irradiation of tantalum-zirconium carbide thin films: The effect of acetylene gas contents

Ali Heidarnia, Hamidreza Ghomi marzdashti

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Vol.208, pp. 110927-110934, 2023

■ Cold Physical Plasma Toxicity in Breast and Oral Squamous Carcinoma In Vitro and in Patient-Derived Cancer Tissue Ex Vivo

Fariba Saadati, FAHIMEH JAHANBAKHSI, Hamed Mahdikia, Fereshteh Abbasvandi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Nasrin Yazdani, Keyvan Aghazadeh, Steffen Emmert, Sander Bekeschus

Applied Sciences, Vol.13, pp. 6472-6485, 2023

■ Plasma immobilization of azobenzene dye on polyamide 6 polymer

Mohammad Reza Yari, Mohammad Sadegh Zakerhamidi, Hamidreza Ghomi marzdashti

Scientific Reports, Vol.13, 2023

■ Production of partially hydrogenated soybean oil with low trans-fatty acids using surface dielectric barrier discharge cold plasma

Zoha Chahardehi Sirati, Maryam Gharachorloo, Hamidreza Ghomi marzdashti, Reza Azizinezhad

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, Vol.29, pp. 175621-175632, 2023

■ 2MeV He ion irradiation of zirconium carbide coatings: Effects of substrate type

Ali Heidarnia, Hamidreza Ghomi marzdashti

NUCLEAR INSTRUMENTS and METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Vol.541, pp. 26-32, 2023

■ Submerged arc plasma treatment of landfill leachate with a high proportion of refractory organics: Degradation performance and biodegradability enhancement

Zahra Shahidi-Moghadam, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ahmadsreza Yazdanbakhsh, Mahdie Martami, Mohammad Rafiee

Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol.11, 2023

■ Optimization of ultrasonic Bath and cold plasma pretreatments in the spearmint essential oil isolation process

Jalil Moradi Sadr, Mohammad Taghi Ebadi, Mahdi Ayyari, Hamidreza Ghomi marzdashti

Food Science and Nutrition, Vol.11, pp. 1904-1915, 2023

■ Cold atmospheric pressure air plasma jet disinfection of table eggs: Inactivation of Salmonella enterica, cuticle integrity and egg quality

Bahareh Abdoli, Mohammad Hadi Khoshtaghaza, Hamidreza Ghomi marzdashti, Mohammad Amir Karimi Torshizi, Saman Abdanan Mehdizadeh, Gholam Pishkar, Ian C. Dunn

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, Vol.410, pp. 110474-110487, 2023

■ Investigation of the effects of mixed electric field stress on high voltage transformer insulation

Pourya Seyfi, Saeed Zahedi, Hojat Shojaei kondlaj, Hamidreza Ghomi marzdashti

ELECTRICAL ENGINEERING, Vol.104, pp. 2267-2279, 2022

■ Effect of pulsed electric field on diabetes-induced glycated enzyme, oxidative stress, and inflammatory markers in vitro and in vivo

Alireza Rezaeinezhad, Pegah Eslami, Gh Afraziabpour, H Mirmiranpour, Hamidreza Ghomi marzdashti

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.55, 2022

■ Effects of mixed electric field on characterization of electrohydrodynamics drying system

Amir Abbas Heidari, Pourya Seyfi, Ahmad Khademi, Hamidreza Ghomi marzdashti

Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.16, pp. 1-5, 2022

■ Clindamycin removal from aqueous solution by non-thermal air plasma treatment: performance, degradation pathway and ensuing antimicrobial activity

■ **Investigation of the effects of pulse repetition frequency in a mixed electric field on a SDBD-like plasma jet**

Amir Abbas Heidari, Pourya Seyfi, Ahmad Khademi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.16, 2022

■ **Microstructure evolution in zirconium carbide thin films at different substrate temperatures**

Ali Heidarnia, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.16, 2022

■ **Low-temperature argon plasma jet with cascading electrode technique for biological applications**

Pourya Seyfi, Maryam Keshavarzi, Saeed Zahedi, Ahmad Khademi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **Changes in qualitative characteristics of garden thyme (*Thymus vulgaris* L.) as affected by cold plasma**

Fatemeh Shokooi, Mohammad-Taghi Ebadi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Mahdi Ayyari
Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, Vol.31, 2022

■ **Glow discharge plasma stabilization of azo dye on PMMA polymer**

Mohammad Reza Yari, Mohammad Sadegh Zakerhamidi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **The effect of magnetron sputtering parameters on the properties of TaZrN coatings: simulation and experiment**

A. Farhadizadeh, Saeed Ghasemi, P. Nurpour, M. Hamdi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Surfaces and Interfaces, Vol.30, 2022

■ **Eco-friendly approach to improve traits of winter wheat by combining cold plasma treatments and carbonization of subtropical biomass waste**

Mahin Saberi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Christian Andreasen
Scientific Reports, Vol.12, 2022

■ **The effect of modulated electric field on characteristic of SDBD like plasma jet for surface modification**

Pourya Seyfi, Amir Abbas Heidari, Ahmad Khademi, Mehrdad Rezaee, Marjan Gharavi, Hamidreza Ghomi marzdashti
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, Vol.61, pp. 14625-14632, 2021

■ **Cold atmospheric plasma treatment: a novel method for diabetes mellitus Therapy: A basic study**

Alireza Rezaeinezhad, Marjan Mahdavi-Gharavi, Mohammad Talebi khoshmehr, Hossein Mirmiranpour, Hamidreza Ghomi marzdashti
Plasma Medicine, Vol.11, pp. 19-30, 2021

■ **Decontamination of whole strawberry via dielectric barrier discharge cold plasma and effects on quality attributes**

Maryam Ahmadnia, Morteza Sadeghi, Rouzbeh Abbaszadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, Vol.45, 2021

■ **The pressure dependence of structure and composition of sputtered AlCrSiTiMoO high entropy thin film**

Nastaran Behravan, Alireza Farhadizadeh, Saeed Ghasemi, Ahmad Khademi, Hojat Shojaei kondlaj, Hamidreza Ghomi marzdashti
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.852, pp. 156421-156428, 2021

■ **The effects of three plasma-activated water generation systems on lettuce seed germination**

Rouzbeh Abbaszadeh, Pegah Khosravi Nia, Mahsa Fattahi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Research in Agricultural Engineering, Vol.67, pp. 131-137, 2021

■ **Argon and nitrogen cold plasma effects on wheat germ lipolytic enzymes: Comparison to thermal treatment**

Haniye Tolouie, Mohammad Amin Mohammadifar, Hamidreza Ghomi marzdashti, Maryam Hashemi
FOOD CHEMISTRY, Vol.346, 2021

■ **Removal of sulfur dioxide from air using a packed-bed DBD plasma reactor (PBR) and in-plasma catalysis (IPC) hybrid system**

Niloofer Damyar, Ali Khavanin, Ahmad Jonidi Jafari, Hassan Asilian Mahabadi, Ramazan Mirzaei, Hamidreza Ghomi marzdashti, Seyyed Mohammad Mousavi
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Vol.28, pp. 42821-42836, 2021

■ **Studying the in vitro corrosion response of nanostructured TaN coatings in Hank's physiological solution**

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

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

■ **Time-resolved evolution of collisional transient sheath in plasma source ion implantation**

Javad Taghinejad, Ali reza Niknam, Ahmadrza Rastkar, Hamidreza Ghomi marzdashti
PHYSICA SCRIPTA, Vol.96, 2021

■ **Effect of the controlled?atmosphere helium plasma jet on chemical modification of glycosylated enzymatic protein**

Alireza Rezaeinezhad, Hossein Mirmiranpour, Hamidreza Ghomi marzdashti
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, Vol.62, pp. 115-124, 2021

■ **Effect of gliding arc discharge plasma pretreatment on drying kinetic, energy consumption and physico-chemical properties of saffron (*Crocus sativus* L.)**

S.A. Tabibian, M. Labbafi, G.H. Askari, Alireza Rezaeinezhad, Hamidreza Ghomi marzdashti
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, Vol.270, 2020

■ **The E×B drift instability in Hall thruster using 1D PIC/MCC simulation**

Zahra Asadi, Mehdi Sharifian, Mojtaba Hashemzadeh, Mahmood Borhani Zarandi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Chinese Physics B, Vol.29, 2020

■ **Mechanical, structural, and thermodynamic properties of TaC-ZrC ultra-high temperature ceramics using first principle methods**

Ali Reza Farhadizadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
Materials Research Express, Vol.7, pp. 36502-36509, 2020

■ **Decontamination of peppermint distillate using spark plasma: microbiological and physicochemical evaluation**

, Naghme Dorraei, Mohammad-Taghi Ebadi, Alireza Maroofi, Alireza Ghassempour, Hamidreza Ghomi marzdashti
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, Vol.57, pp. 3314-3322, 2020

■ **In vitro Antiproliferative Activity of Cold Atmospheric Plasma on Small?Cell Lung Carcinoma**

mina amini, jalalaldin Ghanavi, poopak farniya, Hamidreza Ghomi marzdashti, mortza karimi
Biomedical and Biotechnology Research Journal (BBRJ), Vol.4, pp. 76-80, 2020

■ **Surface characterization and electrochemical properties of tantalum nitride (TaN) nanostructured coatings produced by reactive DC magnetron sputtering**

Kazem Babaei, Arash Fattah-alhosseini, Hassan Elmkhah, Hamidreza Ghomi marzdashti
Surfaces and Interfaces, Vol.21, 2020

■ **Convective drying of atmospheric pressure cold plasma pretreatment saffron stigmas: kinetic modeling**

seyed abolfazl Tabibian, Mohsen Labbafi, Gholamreza Askari, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Food and Bioprocess Engineering, Vol.3, pp. 87-94, 2020

■ **Atmospheric air plasma jet for improvement of paint adhesion to aluminium surface in industrial applications**

Alireza Maroofi, , Hamidreza Ghomi marzdashti
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, Vol.98, 2020

■ **The effect of mixed electric field on characteristic of ozone generation in a DBD plasma source**

Pourya Seyfi, Mehrdad Rezaei Golghand, Saeed Ghasemi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.14, pp. 195-202, 2020

■ **Qualitative and quantitative assessment of extracted oil from *Camelina sativa* seed treated by dielectric-barrier discharge cold plasma**

Shabnam Rezaei, Barat Ghobadian, Mohammad-Taghi Ebadi, Hamidreza Ghomi marzdashti
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, Vol.60, pp. 1-10, 2020

■ **Enhancement of polyphenolic content extraction rate with maximal antioxidant activity from green tea leaves by cold plasma**

■ **The effect of mixed electric field on characteristic of Ar-N₂ plasma jets for TiN surface treatment**

Pourya Seyfi, Ahmad Khademi, Saeed Ghasemi, A Farhadizadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, Vol.53, 2020

■ **Energy efficiency improvement in nitric oxide reduction by packedDBD plasma: optimization and modeling using response surface methodology(RSM)**

Fariba Mansouri, Ali Khavanin, Ahmad Jonidi Jafari, Hasan Asilian, Hamidreza Ghomi marzdashti, Seyyed Mohammad Mousavi
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Vol.27, pp. 16100-16109, 2020

■ **Effect of frequency and pulse-on time of high power impulse magnetron sputtering on deposition rate and morphology of titanium nitride using response surface methodology**

Saeed Ghasemi, Ali Reza FARHADIZADEH, Hamidreza Ghomi marzdashti
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, Vol.29, pp. 2577-2590, 2019

■ **Effects of cold plasma on the color parameters of Hyssop (*Hyssopus officinalis* L.) using color imaging instrumentation and spectrophotometer**

Shabnam Rezaei, Barat Ghobadian, Mohammad?Taghi Ebadi, Farzaneh Jangi, Hamidreza Ghomi marzdashti
COLOR RESEARCH AND APPLICATION, Vol.45, pp. 29-39, 2019

■ **Cold Plasma for Food Processing as a Novel Technology- Mini Review**

Hamidreza Ghomi marzdashti
SCHOLARLY JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION, Vol.2, pp. 240-241, 2019

■ **Improvement of Photosynthesis and Photosynthetic Productivity of Winter Wheat by Cold Plasma Treatment under Haze Condition**

Mahin Saberi, S. A. M. Modarres-Sanavy, R Zare, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Agricultural Science and Technology, Vol.21, pp. 1889-1904, 2019

■ **The experimental approach into the influence of external inductance on the discharge characteristic of HiPIMS**

Saeed Ghasemi, Pourya Seyfi, Alireza Farhadizadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.13, pp. 289-297, 2019

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

Maryam Hosseinpour, akbar zendenam, Seyedeh Mehri Hamidi Sangdehi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.13, pp. 329-349, 2019

■ **Nanostructured TaC film deposited by reactive magnetron sputtering: Influence of gas concentration on structural, mechanical, wear and corrosion properties**

E. Emadoddin, Hamidreza Ghomi marzdashti, F. Mahboubi, A. Poladi, H.R. Mohammadian Semnani
CERAMICS INTERNATIONAL, Vol.45, pp. 8095-8107, 2019

■ **Wettability and Biocompatibility of TaCx Films Deposited on AISI316L Stainless Steel: Effect of Methane Concentration**

A. Poladi, H. R. Mohammadian Semnani, E. Emadoddin, F. Mahboubi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Vol.30, pp. 349-358, 2019

■ **The effect of cold atmospheric plasma on diabetes-induced enzyme glycation oxidative stress and inflammation in vitro and in vivo**

Alireza Rezaeinezhad, Pegah Eslami, Hossein Mirmiranpour, Hamidreza Ghomi marzdashti
Scientific Reports, Vol.9, 2019

■ **Atmospheric pressure plasma jet in controlled atmosphere electric fields and propagation dynamics**

Sayed serajoddin Razavizadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ana Sobota
PLASMA SOURCES SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol.27, pp. 75016-75027, 2018

■ **An investigation regarding semiconducting and passive behaviors of coarse- and nano-structured pure Ta in Ringers physiological electrolyte role of anodic passive potential**

A Fattah-alhosseini, H Elmkhah, K Babaei, O Imantalab, Hamidreza Ghomi marzdashti, M K Keshavarz

- **The impact of atmospheric cold plasma treatment on inactivation of lipase and lipoxygenase of wheat germs**
Haniye Tolouie, Mohammad Amin Mohammadifar, Hamidreza Ghomi marzdashti, Amin Seyed Yaghoubi, Maryam Hashemi
Innovative Food Science and Emerging Technologies, Vol.47, pp. 346-352, 2018
- **The effect of metal transition dopant on electronic and mechanical properties of titanium nitride First principle method**
Ali Reza Farhadizadeh, Ahamad Ali Ahmadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, Vol.141, pp. 82-90, 2018
- **The effect of non-thermal atmospheric plasma on the production and activity of recombinant phytase enzyme**
Mahsa Farasat, Sareh Arjmand, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Yahya Sefidbakht, Hamidreza Ghomi marzdashti
Scientific Reports, Vol.8, pp. 1-12, 2018
- **Structural and morphological properties of TiN deposited by magnetron sputtering**
Saeed Ghasemi, Ali Reza Farhadizadeh, Ahmad Ali Amadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
Surface Topography: Metrology and Properties, Vol.6, pp. 45003-45013, 2018
- **Amelioration of Photosynthesis and Quality of Wheat under Non-thermal Radio Frequency Plasma Treatment**
Mahin Saberi, Seyed Ali Mohammad Modarres-Sanavy, Rasoul Zare, Hamidreza Ghomi marzdashti
Scientific Reports, Vol.8, 2018
- **Structural and Mechanical Properties of TiN-TiC-TiO System First Principle Study**
Ali Reza Farhadizadeh, Ahmad Ali Amadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, Vol.68, pp. 678-686, 2017
- **Enhancement of corrosion resistance in thermal desalination plants by diamond like carbon coating**
, Mojtaba Fazeli, Abdollah Rashidi Mehr Abadi, Hamidreza Ghomi marzdashti
DESALINATION, Vol.409, pp. 183-188, 2017
- **Antibacterial activity of silver and zinc oxide nanoparticles produced by spark discharge in deionized water**
Amir Jamali Paghaleh, Sayed serajoddin Razavizadeh, Atousa Aliahmadi, Hamidreza Ghomi marzdashti
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, Vol.57, pp. 316-321, 2017
- **Cold Atmospheric Plasma Manipulation of Proteins in Food Systems**
Haniye Tolouie, Mohammad Amin Mohammadifar, Hamidreza Ghomi marzdashti, Maryam Hashemi
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, Vol.14, pp. 1-15, 2017
- **Representation of image distortion by Moire fringes at phase singularity state**
Katayoon Samavati, Mohammad Taghi TAVASSOLY, Hamidreza Ghomi marzdashti
APPLIED OPTICS, Vol.56, pp. 324-329, 2017
- **In vitro Assessment of Antiviral Activity of Cold Atmospheric Pressure Plasma Jet against the Human Immunodeficiency Virus (HIV)**
Mohammad Reza Amiran, Abbas Akhavan Sepahi, Rezvan Zabiollahi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Seyed Bahman Momen, Mohammad Reza Aghasadeghi
Journal of Medical Microbiology and Infectious Diseases, Vol.4, pp. 62-67, 2017
- **In-situ synthesis of CuO nanoparticles on cotton fabrics using spark discharge method to fabricate antibacterial textile**
Sheila Shahidi, Amir Jamali Paghaleh, Sanaz Dalal Sharifi, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Natural Fibers, Vol.14, pp. 1-12, 2017
- **Saturation Ion Current Densities in Inductively Coupled Hydrogen Plasma Produced by Large-Power Radio Frequency Generator**
Songbai Wang, Guangjiu Lei, Zhenhua Bi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Size Yang, Dongping Liu
PLASMA SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol.18, pp. 907-911, 2016
- **Experimental study on the optimization of dielectric barrier discharge reactor for NO_x treatment**
P Talebizadeh, H Rahimzadeh, Saeed Javadi Anaghizi, Hamidreza Ghomi marzdashti, M Babaie, R. J. Brown
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, Vol.23, pp. 3283-3293, 2016

■ **Dynamics of ionisation wave propagation in an applied external electric field**

Yang Xia, Dongping Liu, Hamidreza Ghomi marzdashti, Wenchun Wang, Zhenhua Bi, Longfei Ji, Xueyang Wang, Zhihua Qi, Bin Li
High Voltage, Vol.1, pp. 90-94, 2016

■ **Ion temperature and gas pressure effects on the magnetized sheath dynamics during plasma immersion ion implantation**

M. Khoram, Hamidreza Ghomi marzdashti,
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.23, 2016

■ **Effect of Low-Pressure Radio Frequency Plasma on Ajwain Seed Germination**

Arsalan Gholami, , M Khoram, J Hadian, Hamidreza Ghomi marzdashti
Plasma Medicine, Vol.6, pp. 389-396, 2016

■ **Influence of ion-neutral collision parameters on dynamic structure of magnetized sheath during plasma immersion ion implantation**

Mansour Khoram, Hamidreza Ghomi marzdashti
Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.10, pp. 41-46, 2016

■ **Elimination of diazinon insecticide from cucumber surface by atmospheric pressure air-dielectric barrier discharge plasma**

Naghme Dorraiki, Vahideh Mahdavi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Alireza Ghassempour
Biointerphases, Vol.11, 2016

■ **Utilizing the micron size non-thermal atmospheric pressure plasma inside the animal body for the tumor treatment application**

Shahryar Mirpour, somayeh piruzmand, Neda Soleimani, , Hamidreza Ghomi marzdashti, , , , maryam nikkhah
Scientific Reports, Vol.6, pp. 1-10, 2016

■ **Surface modification of polyvinyl alcohol/malonic acid nanofibers by gaseous dielectric barrier discharge plasma for glucose oxidase immobilization**

Esmail Afshari Savejbelagh, Saeedeh Mazinani, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Hamidreza Ghomi marzdashti
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.385, pp. 349-355, 2016

■ **A hybrid model for simulation of secondary electron emission in plasma immersion ion implantation under different pulse rise time**

, Hamidreza Ghomi marzdashti
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.22, 2015

■ **Plasma immersion ion implantation characteristics with q-nonextensive electron velocity distribution**

, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ali reza Niknam
JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, Vol.81, pp. 1-13, 2015

■ **Surface modification of chitosan/PEO nanofibers by air dielectric barrier discharge plasma for acetylcholinesterase immobilization**

Naghme Dorraiki, , Mehdi Jahanfar, Hamidreza Ghomi marzdashti, Seyyed Omid Ranaee Siadat
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.349, pp. 940-947, 2015

■ **Evaluation of Residence Time on Nitrogen Oxides Removal in Non-Thermal Plasma Reactor**

Pouyan Talebizadeh, Hassan Rahimzadeh, Meisam Babaie, Saeed Javadi Anaghizi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Goodarz Ahmadi, Richard Brown
PLoS One, Vol.10, 2015

■ **The Configuration Effects of Electrode on the Performance of Dielectric Barrier Discharge Reactor for NOx Removal**

Saeed Javadi Anaghizi, Pouyan Talebizadeh, Hassan Rahimzadeh, Hamidreza Ghomi marzdashti
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.43, pp. 1944-1953, 2015

■ **The Selective Characterization of Nonthermal Atmospheric Pressure Plasma Jet on Treatment of Human Breast Cancer and Normal Cells**

Shahryar Mirpour, Hamidreza Ghomi marzdashti, , , Seyed Hassan Tavssoli, Setareh Zahedi Azad
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.42, pp. 315-322, 2014

■ **External magnetic field effect on the sheath dynamics and implantation profiles in the vicinity of a long step**

shaped target in plasma immersion ion implantation

, Hamidreza Ghomi marzdashti, , Saeed Ghasemi, Ali reza Niknam
VACUUM, Vol.101, pp. 354-359, 2014

■ Effect of the q-nonextensive electron velocity distribution on a magnetized plasma sheath

, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ali reza Niknam
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.21, pp. 821111-821117, 2014

■ Effect of BCD Plasma on a Bacteria Cell Membrane

, Hamidreza Ghomi marzdashti, , Soheila Mohades, , Saeed Ghasemi
PLASMA SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol.15, pp. 685-689, 2013

■ Numerical simulation of pulsed plasma sheath dynamics around a micro-sized tip

Hamidreza Ghomi marzdashti, Abolfazl Mahmoodpoor, Hossein Goudarzi, Ali reza Niknam
JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, Vol.79, pp. 759-764, 2013

■ The Bohm-sheath criterion in plasmas containing electrons and multiply charged ions

, Hamidreza Ghomi marzdashti,
JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, Vol.79, pp. 267-271, 2013

■ Ultrasonic-assisted spark plasma discharge for gold nanoparticles synthesis

Hamidreza Ghomi marzdashti, Mahdi Yousefi Atashgah, Navid Shahabi Sani,
Radiation Effects and Defects in Solids, Vol.168, pp. 881-891, 2013

■ Characterization of RF Discharge in Liquid n-Hexane and its Application to Synthesize Carbon Nano-Particles

Feysal Korooshavi, Hamin Latifi, , Mostafa Peysokhan, Hamed Nikbakht, Yaser Silani, Hamidreza Ghomi marzdashti
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, Vol.32, pp. 959-968, 2012

■ Surface Decontamination by Dielectric Barrier Discharge Plasma

Hamidreza Ghomi marzdashti, Soheila Mohades, ,
Journal of Biomedical Physics and Engineering, Vol.2, pp. 72-76, 2012

■ low-energy electron beam extraction from spherical discharge

Mahdi Yousefi Atashgah, Vahid Damideh, Hamidreza Ghomi marzdashti
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.39, pp. 2554-2555, 2011

■ effect of negative ion parameters on sheath formation criterion in electronegative plasmas

Hamidreza Ghomi marzdashti,
JOURNAL OF FUSION ENERGY, Vol.011, 2011

■ numerical investigation of the ion temperature effects on magnetized DC plasma sheath

, Hamidreza Ghomi marzdashti, Padma Kant Shukla
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.109, 2011

■ investigation on a DBD plasma reactor

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Saeed Ghasemi
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.39, 2011

■ plasma sheath criterion in thermal electronegativ plasma

Hamidreza Ghomi marzdashti, , padma kant shukla,
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.108, 2010

■ Ion temperature effect on weakly collisional dc plasma sheath

, Hamidreza Ghomi marzdashti,
JOURNAL OF FUSION ENERGY, Vol.29, pp. 365-370, 2010

■ Influence of ion temperature on plasma sheath transition

Hamidreza Ghomi marzdashti, Mansoor Khoramabadi
JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, Vol.76, pp. 247-255, 2010

■ Numerical investigation of the ion temperature effects on magnetized DC

Mansour Khoramabadi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Padma Kant Shukla
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.109, pp. 733071-733078, 2010

■ **Effects of dielectric substrate thickness on plasma immersion ion implantation**

Mohammadreza Ghasemkhani, Hamidreza Ghomi marzdashti, Shermineh Rostami
VACUUM, Vol.83, pp. 193-195, 2009

■ **Effects of strong magnetic field on plasma immersion ion implantation of**

Hamidreza Ghomi marzdashti
VACUUM, Vol.83, pp. 1427-1430, 2009

■ **effects of strong magnetic field on plasma immersion ion implantation of dielectric substrates**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Mohammadreza Ghasemkhani
VACUUM, Vol.83, pp. 1427-1430, 2009

■ **ion temperature effect on magnetize dc plasma sheath**

Mansoor Khoramabadi, Hamidreza Ghomi marzdashti, m ghoranneviss
INTERNATIONAL JOURNAL OF OFFSHORE AND POLAR ENGINEERING, Vol.19, 2009

■ **A simple explanation of schotky condition through striation**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Sima Sadriyeh,
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.36, pp. 1004-1005, 2008

■ **magnetized plasma sheath with two species of positive ions**

Mohammad Mohsen Hatami, Ali reza Niknam, Babak Shokri, Hamidreza Ghomi marzdashti
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.15, 2008

■ **Measurement of Divergence of Ne-Like Ar Soft X-ray Laser Generated by Capillary Z-Pinch Discharge**

Yasushi Hayashi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Yongpeng zhao, yuanli Cheng, yuanli Sakai
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.47, pp. 977-979, 2008

■ **Effect of External Magnetic on Annular Electrical Power Deposition into Plasma Application to Pulsed Gas Lasers**

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Hamin Latifi
Japanese Jorنال of Applied Physics, Vol.47, pp. 159-162, 2008

■ **Numerical analysis of ion-implantation in target with a rectangular groove**

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Babak Shokri
VACUUM, Vol.81, pp. 1292-1295, 2007

■ **Effects of potential and duration of pulse width on sheath dynamics related to a target with a groove in two-dimensional simulation**

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Ali reza Niknam, Babak Shokri
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.100, 2006

■ **Magnetoimpedance Effect in Laser Annealed Co_{68.25}Fe_{4.5}Si_{12.25}B₁₅ Amorphous Ribbons**

Majid Ghenaatshoar, Seyed Ehsan Roozmeh, Mohammadmehdi Tehrani, Seyed Majid Mohseni, Mahna Parhizkari, Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.304, pp. 633-635, 2006

■ **Inactivation of cells and spores of bacillus subtilis using low energy pulsed electron beam**

M.S Rahman, Hamidreza Ghomi marzdashti, P.R Chalise, y Hayashi, M. Watanabe, A Okino, T Ano, M Shoda, E Hotta
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.45, 2006

■ **Experimental Investigation of Effect of Low-Energy Pulsed Atmospheric Electron Beam**

Hamidreza Ghomi marzdashti
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.44, pp. 8698-8701, 2005

■ **Experimental investigation of a Z-Dependent of an external magnetic field on magnetically excitation of a CuBr lasers**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.44, pp. 7972-7975, 2005

■ **Focusing of Soft X-ray using a Grazing Incidence Mirror**

Hamidreza Ghomi marzdashti
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.43, pp. 1166-1167, 2004

■ Effect of Axial external magnetic field on the output power of a CuBr-Ne laser

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.43, 2004

■ Bacterial Decontamination Using Low Energy Pulsed Electron Beam Priya

R Chalise, Mohammad Rahman, Hamidreza Ghomi marzdashti, Masato Watanabe, Akitoshi Okino, Takashi Ano, Makoto Shada, Eiki Hotta
PLASMA SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol.32, 2004

■ On the Amplification Capability of Ne-like Ar Soft X-ray Laser Generated by Capillary Z-Pinch Discharge

Hamidreza Ghomi marzdashti
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.43, pp. 5564-5565, 2004

■ Dielectric Cherenkov maser with a magnetically confined plasma column in a dielectric lined slow-wave waveguide

Babak Shokri, Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
PHYSICS OF PLASMAS, 2000

■ استفاده از آرایه آنتن آبشاری برای تشخیص گلوله های پلاسمایی و بررسی سرعت گلولهها در فوار?? پلاسمای آرگون

رضا عمادیهودی، پوریا سیفی، حمیدرضا قمی مرزدشتی

مجله پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان، نسخه ۲۲، صفحات: ۷۹۵-۸۰۴، ۱۴۰۱

■ رفع تکینگی گرمایی در پلاسمای گرم برخوردی و ساختار لایه مرزی در این پلاسما

منصور خرم، حمیدرضا قمی مرزدشتی

پژوهش های نوین فیزیک، نسخه ۷، صفحات: ۲۵-۳۹، ۱۴۰۱

■ بهبود مقاومت به خوردگی آلومینیوم توسطالبههای نازک کربید زیرکونیوم

علی حیدرنیا، حمیدرضا قمی مرزدشتی

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۲۳، صفحات: ۱۶۷-۱۷۵، ۱۴۰۱

■ مطالعه پارامترهای دینامیکی گلوله پلاسمایی تولید شده توسط جت هلیوم در حضور گازهای محیطی مختلف

سیدسراج الدین رضویزاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۷۴۵-۷۵۴، ۱۳۹۸

■ تاثیر نانوذرات نقره تهیه شده به روش پلاسما بر ویژگی های کاغذ حاصل از خمیر کاغذ کرافت

محدثه رمضان پورچروده، حمیدرضا رودی، حسین جلالی ترشیزی، حمیدرضا قمی مرزدشتی

تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، نسخه ۳۴، صفحات: ۷۶-۸۸، ۱۳۹۷

■ effects of ion temperature on collisional dc sheath in plasma ion implantation

mahmoud ghorannevis، منصور خرم آبادی، حمیدرضا قمی مرزدشتی

نسخه ۸، ۱۳۸۷، series، plasma fusion research

Conference Papers

■ The effect of cold argon plasma on lipase activity

Yahya Sefidbakht, Omid Kalji Karaci, Sareh Arjmand, Mahsa Farasat, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Hamidreza Ghomi marzdashti
the 1st International Congress on Biomedicine

■ Atmopheric plasma induces bystander effectin the treatment of breast cancer tumor in invivo

Shahryar Mirpour, Hamidreza Ghomi marzdashti, somaye pirozmand, Nasrin Soleimani, Naser Jalali, Maryam Nikkhah

■ **reduction of chemical and microbial contamination of landfill leachate using plasma discharge**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Zahra Behboodi, , Mahdi Rafiee
6th International Conference on Plasma Medicine (ICPM-6)

■ **Elimination of diazinon insecticide from cucumber surface with low temperature plasma treatment**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Naghme Dorraki, , Vahideh Mahdavi, Alireza Ghassempour
6th International Conference on Plasma Medicine (ICPM-6)

■ **Performance evaluation of dielectric barrier discharge reactor for NO_x reduction using non-thermal plasma technology**

, Saeed Javadi Anaghizi, Hamidreza Ghomi marzdashti, ,
The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014

■ **Bacterial Decontamination of water by Electrical Discharge Plasma**

Atefeh Fotovat Eskandari, Hamidreza Ghomi marzdashti, , Shahryar Mirpour
7th Iranian Congress of Clinical Microbiology, pp.330-330

■ **surfece decontamination by low-temperature plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti
vii intrnational conference on plasma physics and plasma technology, pp.651-655

■ **ultasonic assisted spark discharge plasma for gold nano particle sysntesis**

, Hamidreza Ghomi marzdashti
vii intrnational conference on plasma physics and plasma technology, pp.503-507

■ **surface decontamination by low-temperature plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Setareh Zahedi Azad, ,
VII International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology (PPPT-7), pp.651-654

■ **Ultrasonic assisted spark discharge plasma for gold nano particle synthesis**

, Hamidreza Ghomi marzdashti
VII International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology (PPPT-7), pp.503-506

■ **Ion temperature effects on the sheath structure in the magenetized electronegative plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti,
plasma science and application

■ **investigation of the elecric field around a carbon nanotube tip in pulsed plasma sheat**

Hossein Goudarzi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ali reza Niknam
plasma science and application

■ **DBD pulsed plasma for surface sterilization**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Kherad Ramezani,
plasma science and application

■ **Surface decontamination by non-thermal plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Soheila Mohades,
1st MEFOMP international conference of medical physics

■ **Air sterilization by Dielectric Barrier Discharge plasma**

Soheila Mohades, , Setareh Zahedi Azad, Saeed Javadi Anaghizi, Hamidreza Ghomi marzdashti
1st MEFOMP international conference of medical physics

■ **The Effect of dielectrics on DBD microdischarges**

, Setareh Zahedi Azad, Soheila Mohades, Hamidreza Ghomi marzdashti
4th international workshop on plasma science and application

■ **NO_x reduction from Flue Gas by pulse Corona - DBD Discharge**

Saeed Ghasemi, Hamidreza Ghomi marzdashti
4th international workshop on plasma science and application

■ **Negative ion parameter Effect on the sheath characteristics in Electronegative Plasmas**

, Hamidreza Ghomi marzdashti

4th international workshop on plasma science and application

■ **The influence of DBD plasma effect Treatment on bacteria inactivation**

Soheila Mohades, , Hamidreza Ghomi marzdashti

4th international workshop on plasma science and application

■ **High Frequency Electrical Discharge Plasma Used for Synthesis of NanoParticle and Study on Nanoparticle s Size**

, Hamidreza Ghomi marzdashti, Navid Shahabi Sani

5th symposium on advances in science and technology

■ **Effect of different gases on bacteria inactivation by DBD plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Soheila Mohades, , Kherad Ramezani

IX workshop on frontiers in loww temperature plasma diagnostics

■ **Study on distribution of the electric field around an aligned nanotube in pulsed plasma enhanced chemical vapour deposition**

Hossein Goudarzi, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ali reza Niknam

IX workshop on frontiers in loww temperature plasma diagnostics

■ **sheath structure in a multiply ionized electronegative plasma**

, Hamidreza Ghomi marzdashti

GEC

■ **short time surface decontamination DBD plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti

63 th gaseous electronics conference

■

Sima Sadriyeh, Hamidreza Ghomi marzdashti

■ **effectof gas type on bactena inactivation by dbo plasma**

Kherad Ramezani, Hamidreza Ghomi marzdashti,

aepse 2009

■ **dc plasma sheath in a oblique magnetic ion temperature effect**

Mansoor Khoramabadi, Hamidreza Ghomi marzdashti

aepse 2009

■ **fastbacterial inactivation by dbo plasma**

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Kherad Ramezani

aepse 2009

■ **bacterial inactivation by dbd plasma in atomospheric pressure**

Hamidreza Ghomi marzdashti, , Kherad Ramezani, Mansooreh Karimi Moshkani

aepse 2009

■ **ion temperature effect on magnetized dcplasma sheath**

Mansoor Khoramabadi, Hamidreza Ghomi marzdashti, m ghoranneviss

international symposium on plasma chemistry 19 germany

■ **effectof low pressure hmdso /ar plasma treatment on thewettability pet and pvc films**

, Hamidreza Ghomi marzdashti, , m ghoranneviss

international symposium on plasma chemistry 19 germany

■ **Magnetized plasma sheath dynamics in plasma source ion**

Mohammadreza Rezaee, Ali reza Niknam, Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi

35th IEEE International Conference on Plasma Science(ICOPS 2008)

■ **Effect of dielectric substrate thickness on plasma immersion ion implantation**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Mohammadreza Ghasemkhani, Shermineh Rostami
Ion Implantation and other Applications of Ions and Electrons (ION2008), pp.130-130

■ **Study of Z pinch evolution by snow plow model**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Shermineh Rostami, Hamin Latifi
XXVIII ICPIG

■ **Numerical Analysis of Ion-Implantation on Target with a Rectangular Groove**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Babak Shokri
ION 2006, pp.54-54

■ **Ion kinetic in low pressure magnetic collisional plasma sheath**

Hamidreza Ghomi marzdashti
Ion 2006, pp.53-53

■ **Detailed simulation of the sheath evolution related to the target with grooves**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Babak Shokri
13th International Congress on Plasma Physics

■ **Effect of an oblique magnetic field on a plasma sheath consisting two-species positive ions**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Mohammad Mohsen Hatami, Ali reza Niknam, Babak Shokri
13th International Congress on Plasma Physics

■ **Formation of output laser pulse in a small-bore CuBr laser**

Hamin Latifi, Hamidreza Ghomi marzdashti
AMPL 2005

■ **Effect of magnetic field on the cathode area of a copper bromide laser**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
AMPL 2005

■ **ANODE S CONFIGURATION AND WALL MATERIAL EFFECTS IN STATIONARY PLASMA THRUSTER**

Babak Shokri, Hamidreza Ghomi marzdashti,
XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHENOMENA IN IONIZED GASES EINDHOVEN NETHERLANDS

■ **The size control of Al nanoparticles synthesized by DC thermal plasma**

Babak Shokri, Seyedeh Khadijeh Alavi Andarajami, Maryam Mirzaei Kajani, Hamidreza Ghomi marzdashti
XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHENOMENA IN IONIZED GASES EINDHOVEN NETHERLANDS

■ **Diamond deposition by arc plasma jet for mechanical seals**

Babak Shokri, Hamidreza Ghomi marzdashti, Ali reza Niknam, Maryam Mirzaei Kajani, Seyedeh Khadijeh Alavi Andarajami
XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHENOMENA IN IONIZED GASES EINDHOVEN NETHERLANDS

■ **Influence of magnetic field on the output laser pulse duration of copper vapor laser**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi, Babak Shokri
XV International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers High Power Laser Conference

■ **Effect of an external magnetic field on the output power of a Copper Bromide laser**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
SPIE

■ **Effect of Axial external magnetic field on the output power of a CuBr laser**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
LAT 2002

■ **Effect of Axial external magnetic field on the output power of a CuBr laser**

Hamidreza Ghomi marzdashti, Hamin Latifi
SPIE (The international society for optical engineering)

■ **lasers application and technologies**

Hamidreza Ghomi marzdashti
International conference

■ atomic and molecular pulsed lasers

Hamidreza Ghomi marzdashti
5th International conference

■ application of plasma processes

Hamidreza Ghomi marzdashti
13th SAPP (Symposium on Application of Plasma Progresses)

■ Dielectric cerenkov maser with an axial dielectric rod and a plasma column

Babak Shokri, Hamidreza Ghomi marzdashti
International Congress on Plasma Physics (ICPP 2000)

■ ساخت و مشخصه یابی میکرولیزرهای بطری شکل

محمد طالبی خوشمهر، غلام محمد پارسانسب، رضا غلام زاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی
بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، صفحات: ۱-۵

■ بررسی اثر پلاسمای سرد فشار اتمسفری بر روی فعالیت فیتاز

مهسا فراست، ساره ارجمند، سیدامید رعنائی سیادت، حمیدرضا قمی مرزدشتی، یحیی سفیدبخت
بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ PEO/اثر پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک بر نانو فیبرهای کیتوسان

نغمه دره کی، نسرين نواب صفا، سیدامید رعنائی سیادت، مهدی جهانفر، سعید قاسمی، حمیدرضا قمی مرزدشتی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳، صفحات: ۲۰۴۰-۲۰۴۳

■ مدلسازی غلاف پلاسمای مغناطیده با توزیع الکترونی نافزونفر

نسرين نواب صفا، حمیدرضا قمی مرزدشتی، علیرضا نیکنام، سعید قاسمی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳، صفحات: ۱۸۲۴-۱۸۲۷

■ بررسی پلاسمای آرگون نیتروژن در لایه نشانی پوششهای تانتالوم نیتراید تولید شده به روش کندوپاش مغناطیسی

سعید گلشن خواص، سعید قاسمی، عطاالله کوهیان، حمیدرضا قمی مرزدشتی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳، صفحات: ۱۶۲۰-۱۶۲۳

■ DC تولید لایه های نازک تانتالوم نیتراید به روش کندوپاش مغناطیسی

سعید گلشن خواص، سعید قاسمی، بهنام کوهی همپا، عطاالله کوهیان، حمیدرضا قمی مرزدشتی
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۰۴-۳۰۱

■ بررسی القای اپايتوز در سلولهای سرطانی تیمار شده توسط پلاسمای غیر حرارتی اتمسفری

شهریار میرپور، حمیدرضا قمی مرزدشتی، سمیه پیروزمند، مریم نیکخواه، سعید جوادى آناقیزی
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۸۴-۸۷

■ بررسی فاکتورهای موثر در تخلیه الکتریکی اسپارک در آب بمنظور رفع آلودگی باکتریایی اشرشیاکولی

عاطفه فتوت اسکندری، حمیدرضا قمی مرزدشتی، عبد العزيز رستگار لاری
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۴۶-۴۶۳

■ بررسی اثر پلاسما غیرحرارتی بر تومورهای سرطانی

شهریار میرپور، حمیدرضا قمی مرزدشتی، ندا سلیمانی، مریم نیکخواه، سمیه پیروزمند
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۳-۳۶

■ شبیه سازی و بررسی پروفایل سرعت باد یونی اطراف سامانه پرواز کرونا
محمد افتخاری، سیدسراج الدین رضویزاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی، شهریار میرپور
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۴۸۰-۴۸۳

■ توسط پلاسمای سرد NOX مطالعه اثر فاصله الکترودی بر کاهش غلظت گازهای
سعید جوادى آناقیزی، پویان طالبی زاده، سعید گلشن خواص، حسن رحیم زاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۵۱۲-۵۱۵

■ تاثیر توزیع الکترونی نافزون ور بر پارامترهای پلاسما در فرایند کاشت یون به روش غوطه وری در پلاسما
نسرین نواب صفا، حمیدرضا قمی مرزدشتی، علیرضا نیکنام
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۲۰۹-۲۱۲

■ اثر پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک بر نانو فیبرهای پلی اکریلیک اسید
نغمه دره کی، نسرین نواب صفا، سیدامید رعنائی سیادت، سعیده مزینانی، حمیدرضا قمی مرزدشتی
دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۶-۳۹

■ NOX طیف سنجی نوری راکتور پلاسمای سرد کاهنده غلظت گازهای آلاینده و سمی
سعید جوادى آناقیزی، پویان طالبی زاده، شهریار میرپور، حسن رحیم زاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی
بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ تاثیر فشار محیطی و قطر بال بر ولتاژ و توان شناوری سامانه پرواز کرونايي
محمد افتخاری، حمیدرضا قمی مرزدشتی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۱۶۵۹-۱۶۶۲

■ قارچ زدایی سطح با کمک پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک
ستاره زاهدی آزاد، نسرین نواب صفا، شهاب رودبار، حمیدرضا قمی مرزدشتی
اولین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۸۲-۸۵

■ بررسی اثر پلاسمای غیر حرارتی فشار اتمسفری بر روی مرگ ومیر سلول سرطانی و سالم
شهریار میرپور، سمیه پیروزمند، مریم نیکخواه، حمیدرضا قمی مرزدشتی
اولین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۰-۳۳

■ مدل سازی کاشت یون به روش غوطه وری در پلاسما در حضور میدان مغناطیسی خارجی
نسرین نواب صفا، حمیدرضا قمی مرزدشتی، منصور خرم آبادی
اولین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۱۴-۱۷

■ مطالعه اثر شکل الکتروود بر کاهش غلظت گازهای اکسید نیتروژن توسط پلاسمای سرد
سعید جوادى آناقیزی، پویان طالبی زاده، حسن رحیم زاده، حمیدرضا قمی مرزدشتی
اولین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۴۲-۴۲

■ کاهش غلظت گازهای آلاینده و سمی توسط راکتور پلاسمایی سرد تخلیه الکتریکی سد دی الکتریک
سعید جوادى آناقیزی، حمیدرضا قمی مرزدشتی، پویان طالبی زاده، حسن رحیم زاده
اولین همایش بین المللی بحران های زیست محیطی و راهکارهای بهبود آن، صفحات: ۱-۵

■ NOx removal Using Dielectric Barrier Discharge Cold Plasma Reactor

سعید جوادى، حمیدرضا قمى مرزىدشتى، پویان طالبى زاده، حسن رحیمیزاده
اولین همایش بین المللی بحران های زیست محیطی و راهکارهای بهبود آن، صفحات: ۴۲۲۲-۴۲۲۹

■ ساخت لیزر تخلیه عرضی در فشار اتمسفر دی اکسید کربن با انرژی بیش از ۱۰ ژول
محمدصالح گودرزی، ابوالفضل محمودپور، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک

■ شبیه سازی عددی دینامیک غلاف پلاسمای پالسی مغناطیده در اطراف کاتد پله شکل مانند
ابوالفضل محمودپور، حمیدرضا قمى مرزىدشتى، نسرین نواب صفا
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، صفحات: ۲۵۴۳-۲۵۴۶

■ Investigation on the Effects of the Peaking Capacitor on the Plasma of the TEA Co₂ Laser

علی ابراهیمی، ابوالفضل محمودپور، محمدصالح گودرزی، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، صفحات: ۱۰-۱۵

■ بررسی پلاسمای مگنترونی دی اکسید تیتانیوم باروش طیف سنجی تابشی
یوسف نوربخش، سعید جوادى آناقیزی، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱، صفحات: ۲۵۱-۲۵۴

■ شبیه سازی عددی دینامیک غلاف پلاسمایی مغناطیده در اطراف کاتد پله شکل
ابوالفضل محمودپور، حمیدرضا قمى مرزىدشتى، نسرین نواب صفا
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱، صفحات: ۲۵۴۴-۲۵۴۸

■ بررسی حضور اسیدهای هالید بر توان خروجی لیزر بخار برمید مس بسته
سعید جوادى آناقیزی، هادی نظری مهر، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

■ بررسی تاثیر تابش فرابنفش پلاسمای سد دی الکتریک در باکتری زدایی سطوح
سهیلا محدث، نسرین نواب صفا، سعید جوادى آناقیزی، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

■ طراحی و ساخت منبع تغذیه تمام ترانزیستوری لیزر جهت راه اندازی لیزر برمید مس بسته
هادی نظری مهر، سعید جوادى آناقیزی، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

■ باکتری زدایی سطوح توسط پلاسمای سد دی الکتریک در فشارهای مختلف
سعید جوادى آناقیزی، سهیلا محدث، نسرین نواب صفا، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما

■ مطالعه ی میزان ولتاژ آستانه و شناوری پرنده ی الکتروستاتیکی
یوسف نوربخش، حمیدرضا قمى مرزىدشتى
اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما

■ قارچ زدایی سطح تو س ط پلاسمای سد دی الکتریک
ستاره زاهدی آزاد، نسرين نواب صفا، سهيلا محدث، شهلا رودبار محمدی، حمیدرضا قمی مرزدشتی
اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما

■ مطالعه اثر پلاسمای سد دی الکتریک اتمسفری بر میکروب زدایی سطوح
نسرين نواب صفا، خرد رضائی، سعید قاسمی، حمیدرضا قمی مرزدشتی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ کاهش اکسیدهای نیتروژن از گازهای آلاینده با استفاده از کرونا- تخلیه سد دی الکتریک
حمیدرضا قمی مرزدشتی، سعید قاسمی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ spark تولید نانو ذرات فلزات نجیب با استفاده از روش تخلی الکتریکی
مهدی یوسفی آتشگاه، حمیدرضا قمی مرزدشتی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ طیف سنجی تابشی از پلاسمای کندوپاش مغناطیسی تیتانیوم نیتريد
سعید قاسمی، علی حیدرنیا، حمیدرضا قمی مرزدشتی
هفدهمین کنفرانس اپتیک و فونوتیک ایران

■ شناسایی خصوصیات پلاسما با استفاده از روش طیف سنجی نشری تشکیل شده در مایع توسط الکتروود طلا
مهدی یوسفی آتشگاه، حمیدرضا قمی مرزدشتی
هفدهمین کنفرانس اپتیک و فونوتیک ایران

■ طیف سنجی پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک در فشار اتمسفری در گازهای مختلف
نسرين نواب صفا، سعید قاسمی، حمیدرضا قمی مرزدشتی
هفدهمین کنفرانس اپتیک و فونوتیک ایران

■ تولید نانولایه ای کربن شبه الماسی به روش کندوپاش مغناطیسی
سعید قاسمی، علی حیدرنیا، حمیدرضا قمی مرزدشتی
اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو

■ بررسی اثر میدان مغناطیسی در طیف نشری گازهای بی اثر در دستگاه کندوپاش الکترومغناطیسی
شرمینه رستمی، علی حیدرنیا، حمیدرضا قمی مرزدشتی، سیدحسن توسلی
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۸۰۰-۸۰۳

■ طراحی و ساخت لیزر چند پرتو دی اکسید کربن با توان ۲۰۰ وات
حمیدرضا قمی مرزدشتی، مهدی شافعی
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۱۰۰-۱۰۳

■ بررسی اثر میدان مغناطیسی بر توان خروجی لیزرهای برمید مس با قطر مختلف
نسرين نواب صفا، سیما صدريه، حمیدرضا قمی مرزدشتی
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۱۳۳-۱۳۶

■ بررسی تغییرات پارامترهای موثر بر توان خروجی متوسط در نمونه ی آزمایشگاهی لیزر بسته بخار برمید مس
سیما صدریه، نسرين نواب صفا، حمیدرضا قمی مرزدشتی
پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ بررسی و تولید مدهای عرضی با پروفیل توابع بسل در لیزرهای دی اکسید کربن
حمیدرضا قمی مرزدشتی، مهدی شافعی، محمد مهدی افشاری، وحید دامیده
چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۱۳۵-۱۳۹

■ اپریلاگیل اشعه سخت پالسی از دستگاه پلاسمای کانونی
حمیدرضا قمی مرزدشتی، وحید دامیده، مهدی شافعی، حمید لطیفی، محمد مهدی طهرانچی
چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، صفحات: ۸۱۲-۸۱۵

■ لیزر بخار نمک مس ۵ وات با فرکانس ۲۲ کیلوهرتز
حمیدرضا قمی مرزدشتی، امیر حسین بابایی، مهدی فلاح، حمید لطیفی
هفتمین گردهمایی فوتونیک

thesis and doctoral thesis

■ Efficiency improvement of HiPIMS device for ZrC-Me(=Ta, Hf,) deposition on tungsten by control of its plasma
instability
Ali Heidarnia
2023

■ Improvement of durability of color properties on the surface of dye doped polymer by plasma
Mohammad Reza Yari
2023

■ Study the effect of cold plasma on recovery of enzymatic activity of glycated antioxidant enzymes to decrease in
oxidative stress and inflammatory parameters in diabetes
Alireza Rezaeinezhad
2021

■
Sayed serajoddin Razavizadeh
2020

■
Saeed Ghasemi
2019

■
Katayoon Samavati
2017

■
2015

- Investigation and comparison of the effect of cold atmospheric plasma and plasma-activated water on the growth and germination quality of seeds
Mohammad Hossein Mohajer zeinaly
2024
- Improvement silicon wettability with Atmospheric Plasma Jet
Mohamad Pooryazdan panah kermani
2023
- Effect of plasma on cell mitochondria in order to wound healing
Shadi Sabzevari
2023
- Production of thick DLC coating on Titanium Aluminides through enhanced plasma carburizing
Alireza Mousalou
2022
- Optimization of electrostatic systems to absorb airborne particles
Amirhossein Abbasi goki
2022
- Detection of copper and lead elements stimulated by induced coupled plasma flame with optical emission spectrometry
Mojtaba Esmaili ranjbar
2022
- Optimization of plasmajet parameters to improve cancer cells
FAHIMEH JAHANBAKHSI
2022
- Investigation of affecting factors on velocity of plasma bullets in plasma jet
Reza Emadheivedi
2021
- Modification of glass and aluminum surfaces by cold plasma increase water extraction from air
Farzad Aghaei Fard
2021
- Automatically detection and recognition and description text of images by image processing methods
Hesam Moghadamian
2020
- Design and manufacturing of XeCl excimer laser with 100mj pulse energy
Mohammad Talebi khoshmehr
2020
- interaction of plasma with cancer cells
Pegah Eslami
2020
- Study the effects of frequency variation in titanium coating by HIPIMS method
Hojat Shojaei kondlaj
2020



Omid Mahbubi
2019

- Correcting metal surfaces by atmospheric jet plasma for increase hydrophilic

Amirreza Elmi
2019

- Improvement of ionization unit of Ion Mobility Spectrometry.

Majid Alizade
2019



Abdolreza Safayi ardakani
2019



Mahdi Latifi
2019



Nastaran Behravan
2018



David Ahmadi Shahraki
2018



Sayedeh SHokoofeh Hoseyni Yameghani
2018



Saeed Khazaei
2018



Mahsa Farasat
2018



Pourya Seyfi
2017



Alireza Maroofi
2017



Mona Yadi
2017

- Herbal essences sterilization by using plasma

Ebrahim Delavar
2017

■
Arsalan Gholami
2017

■
Amin Ali Sadraei Javaheri
2017

■
Omid Dadkhahtirani
2017

■
Hamed Mir Hoseini
2016

■
Mehrdad Rezaei Golghand
2016

■
Esmail Afshari Savejbelagh
2016

■
Hamed Miri
2016

■
Amir Jamali Paghaleh
2015

■
Naghme Dorraki
2015

■
Saeed Ajam
2014

■
Mohsen Latif
2014

■
Atefeh Fotovat Eskandari
2014

■
Shahryar Mirpour
2013



Ali Ebrahimi
2013



Abolfazl Mahmoodpoor
2013



Saeed Javadi Anaghizi
2013



Setareh Zahedi Azad
2013



Ebrahim Daghayeghi
2013



Hadi Nazari Mahroo
2012



Yousef Noorbakhsh
2012



Mohamadsaleh Goodarzi
2012



Soheila Mohades
2012



Saeed Ghasemi
2011



Navid Shahabi Sani
2011



Mahdi Yousefi Atashgah
2011



Kherad Ramezani
2010



Sima Sadriyeh
2009



Ali Heidarnia
2009



Mohammadreza Ghasemkhani
2009



Vahid Damideh
2009

■ Plasma Sheath and its Interaction with Cathode

Shermineh Rostami
2008

Patents & Innovations

■ Generation of Dielectric Barrier Discharge Plasma using a modulated voltage

Hamidreza Ghomi marzdashti, Nasrin Navab Safa, Mehrdad Rezaei Golghand
2017