



لیزر و پلاسما / پژوهشگر لیزر و پلاسما

محمد رضا خانی

شماره تماس: ۰۲۹۹۰۴۰۱۷

رایانامه: m_khani@sbu.ac.ir

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

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، فوتونیک، ۱۳۹۰ - ۱۳۹۳

■ کارشناسی: دانشگاه شیراز، فیزیک - هسته ای، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۷

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، مهندسی پلاسما، ۱۳۸۷ - ۱۳۹۰

علايق پژوهشی

■ فناوری پلاسما و کاربرد های آن

■ پیرولیز و گازی سازی پلاسمایی

■ امحا پسماند به روش پلاسما

■ اصلاح سطوح به روش پلاسما

■ جوانسازی پوست به روش پلاسما

■ درمان زخم دیابت و مزمن به روش پلاسما

ارتباط با صنعت

■ تجهیز دستگاه پلاسما جهت تولید فیلتر ضد ویروس (تهیه رول بازکن) سیستم مه پاش و خشک کن

۱۳۹۸

■ خروجی از سیستم های احتراقی و موتورهای دیزلی NO X تبدیل گاز

۱۳۹۷

■ تبدیل آلاینده های گازی فرار بنزن، تولوئن و زایلن به روش پلاسما غیر حرارتی

۱۳۹۶

- **The quantitative investigation of spark plasma on skin parameters with skin elasticity, thickness, density, and biometric characteristics**
Erfan Ghasemi, Mohammad Ali Nilforoushzadeh, Mohammad Reza Khani, Mohammad Amir Amirkhani, Maryam Nouri, Parisa Charipoor, Mohammad Eftekhari, Samira Izadpanah, Babak Shokri
Scientific Reports, Vol.13, 2023
- **Parametric studies over a plasma co-gasification process of biomass and coal through a restricted model in Aspen plus**
Armin Okati, Mohammad Reza Khani, Babak Shokri, Eliseu Monteiro, Abel Rouboa
FUEL, Vol.331, 2022
- **Synthesis and characterization of MgF₂/Cu coating on aluminum produced by sputtering technique**
Hassan Koohestani, Hassan Salmaniannezhad, Hossein Salmaniannezhad, Mohammad Reza Khani
Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol.9, pp. 297-302, 2022
- **Treatment of Chronic Venous Ulcer with Cold Atmospheric Plasma Jet**
Shirin Samsavar, Hamidreza Mahmoudi, Mohammad Reza Khani, Maryam Daneshpazhooh, Babak Shokri
Case Reports in Dermatology, Vol.14, pp. 344-349, 2022
- **Optimizing the operating conditions for hydrogen-rich syngas production in a plasma co-gasification process of municipal solid waste and coal using Aspen Plus**
Armin Okati, Mohammad Reza Khani, Babak Shokri, Abel Rouboa, Eliseu Monteiro
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Vol.47, pp. 26891-26900, 2022
- **effect of gliding arc discharge plasma condition on microbial, physicochemical, and sensory properties of shrimp (*Litopenaeus vannamei*)**
malihe mousavi, Seyede Marzieh Hosseini, Hedayat Hosseini, Abdol-Samad Abedi, Mohammad Reza Khani, Ali Heshmati, Khadijeh Abhari, Farzaneh Shahraz, Mansoureh Taghizadeh, Arash Akhavan
Food and Bioprocess Technology, Vol.15, pp. 2327-2343, 2022
- **Effect of low-pressure cold plasma processing on decontamination and quality attributes of Saffron (*Crocus sativus* L.)**
Haleh Darvish, Yousef Ramezan, Mohammad Reza Khani, Amir Kamkari
Food Science and Nutrition, Vol.10, pp. 2082-2090, 2022
- **Dry Reforming of Methane over Ni/g-MgO Catalysts in a Coaxial Dielectric Barrier Discharge Reactor**
Zahra Farshidrokhi, Mohammad Reza Khani, Abbasali Khodadadi, Mahtab Gharibi, Babak Shokri
CHEMICAL ENGINEERING and TECHNOLOGY, Vol.44, pp. 589-599, 2021
- **Direct Sublimation Inkjet Printing as a New Environmentally Friendly Approach for Printing on Polyester Textiles**
Mohammad reza Ali hoseini, Mohammad Reza Khani, M. Jalili, Babak Shokri
Progress in Color, Colorants and Coatings, Vol.14, pp. 129-138, 2021
- **Selective oxidation of methane to methanol by NTP plasma: The effect of power and oxygen on conversion and selectivity**
Parisa Fathollahi, Mina Farahani, Rezvan Hosseini Rad, Mohammad Reza Khani, Amir Asadi, Mojtaba Shafiai Alavijeh, Babak Shokri
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, Vol.112, 2021
- **Effect of low pressure cold plasma treatment on microbial decontamination and physicochemical properties of dried walnut kernels (*Juglans regia* L.)**
Maryam Ahangari, Ramezan Yousef, Mohammad Reza Khani
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, Vol.44, 2021
- **Physicochemical Characterization of Argon Plasma-Treated Starch Film**
Zh. Sheikhi, L. Mirmoghtadaie, Mohammad Reza Khani, M. Farhoodi, S. Beikzadeh, Kh. Abdolmaleki, F. Kazemian-Bazkiaee, Babak Shokri, S. Shojaee-Aliabadi
Journal of Agricultural Science and Technology, Vol.22, pp. 999-1008, 2020
- **Treatment of starch films with a glow discharge plasma in air and O₂ at low pressure**
Zhian Sheikhi, Seyede Marzieh Hosseini, Mohammad Reza Khani, Mehdi Farhoodi, Khadije Abdolmaleki, Babak Shokri, Saeedeh Shojaee-Aliabadi,

- **Simultaneous study of the antioxidant activity, microbial decontamination and color of dried peppermint (*Mentha piperita* L.) using low pressure cold plasma**
Atefeh Sadat Kashfi, Yousef Ramezan, Mohammad Reza Khani
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.123, 2020
- **Surface modification of PLA scaffold using radio frequency (RF) nitrogen plasma in tissue engineering application**
Soad Mohsenimehr, Mohammad Reza Khani, Nesa Fani, Mohammad Reza Baghaban Eslaminejad, Babak Shokri, Amirreza Ghassami
Surface Topography: Metrology and Properties, Vol.8, 2020
- **Degradation of 4-chlorophenol in aqueous solution by dielectric barrier discharge system: effect of fed gases**
Mohammad Hasani, Mohammad Reza Khani, Mostafa Karimaei, Kamyar Yaghmaeian, Babak Shokri
Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol.17, pp. 1185-1194, 2020
- **Prolonging shelf life of chicken breast fillets by using plasma-improved chitosan/low density polyethylene bilayer film containing summer savory essential oil**
Ehsan Moradi, Motahareh Hashemi Moosavi, Seydeh Marzieh Hosseini, Leila Mirmoghtadaie, Maryam Moslehishad, Mohammad Reza Khani, Narges Jannatyha, Saeedeh Shojaee-Aliabadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.156, pp. 321-328, 2020
- **Modifications of protein-based films using cold plasma**
Motahareh Hashemi Moosavi, Mohammad Reza Khani, Babak Shokri, Seyede Marzieh Hosseini, Saeedeh Shojaee-Aliabadi, Leila Mirmoghtadaie
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.142, pp. 769-777, 2020
- **Plasma pyrolysis feasibility study of spent petrochemical catalyst wastes to hydrogen production**
Hanieh Karimi, Mohammad Reza Khani, Mahtab Gharibi, Hamed Mehdikia, Babak Shokri
Journal of Material Cycles and Waste Management, Vol.22, pp. 2059-2070, 2020
- **Synergistic effects of α -Fe₂O₃-TiO₂ and Na₂S₂O₈ on the performance of a non-thermal plasma reactor as a novel catalytic oxidation process for dimethyl phthalate degradation**
Ehsan Ahmadi, Babak Shokri, Alireza Mesdaghinia, Ramin Nabizadeh, Mohammad Reza Khani, Samira Yousefzadeh, Mohammad Salehi, Kamyar Yaghmaeian
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, Vol.250, 2020
- **Real diesel engine exhaust emission control: indirect non-thermal plasma and comparison to direct plasma for NO_x, THC, CO, and CO₂**
Mohammad Reza Khani, Ehsan Barzidehpour, Saeid Rashnoo, Xin Tu, Barat Ghobadian, Babak Shokri, Ali Khadem, Seyed Iman Hosseini
Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol.18, pp. 743-754, 2020
- **Direct cold atmospheric plasma and plasma-activated medium effects on breast and cervix cancer cells**
MAHYA AMINRAYAI JEZEH, Tahereh Tayebi, Mohammad Reza Khani, Hassan Niknejad, Babak Shokri
Plasma Processes and Polymers, Vol.17, pp. 1-14, 2020
- **Impact of gliding arc plasma pretreatment on drying efficiency and physicochemical properties of grape**
Seyed-Hassan Miraei Ashtiani, Mahta Rafee, Mina Mohebi Morad, Mehdi Khojastehpour, Mohammad Reza Khani, Abbas Rohani, Babak Shokri, Alex Martynenko
Innovative Food Science and Emerging Technologies, Vol.63, 2020
- **Experimental analysis of volatile organic compounds conversion by a dielectric barrier discharge reactor to study the main products: Hydrogen, CO, CO₂, NO_x and hydrocarbons**
Hossein Khadem, Mohammad Reza Khani, Rezvan Hosseini Rad, Babak Shokri, Saied Rashnoo, Barat Ghobadian
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, Vol.145, 2019
- **Decomposition of high concentration benzene (produced in paper and painting industries) and its byproducts, methane and carbon dioxide, using plate gliding arc**
Rezvan Hosseini Rad, Mohammad Reza Khani, Hamed Mehdikia, Mojtaba Shafiai Alavijeh, Babak Shokri
Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol.17, pp. 549-560, 2019
- **Comparison study of root canal disinfection by cold plasma jet and photodynamic therapy**
Ameneh Armand, Mohammad Reza Khani, Mohammad Asnaashari, Atousa Aliahmadi, Babak Shokri

■ **The Effects of Cold Plasma Application on Quality and Chemical Spoilage of Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) during Refrigerated Storage**

Fatemeh Zouelm, Khadijeh Abhari, Hedayat Hosseini, Mohammad Reza Khani
Journal of Aquatic Food Product Technology, Vol.28, pp. 624-636, 2019

■ **Surface characterization of an organosilane-grafted moisture-crosslinked polyethylene compound treated by air atmospheric pressure non-equilibrium gliding arc plasma**

Navid Mostofi Sarkari, Fahimeh Darvish, Mohsen Mohseni, Morteza Ebrahimi, Mohammad Reza Khani, Esmaeil Eslami, Babak Shokri, Mahdi Alizadeh, Chang Fu Dee
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.490, pp. 436-450, 2019

■ **Direct plasma treatment approach based on non-thermal gliding arc for surface modification of biaxially-oriented polypropylene with post-exposure hydrophilicity improvement and minus aging effects**

فهمیه درویش, Navid Mostofi Sarkari, Mohammad Reza Khani, Esmaeil Eslami, Babak Shokri, Mohsen Mohseni, Morteza Ebrahimi, Mahdi Alizadeh, Chang Fu Dee
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.509, 2019

■ **Cold low pressure O₂ plasma treatment of *Crocus sativus* An efficient way to eliminate toxicogenic fungi with minor effect on molecular and cellular properties of saffron**

Seyed Iman Hosseini, Naser Farrokhi, Khadijeh Shokri, Mohammad Reza Khani, Babak Shokri
FOOD CHEMISTRY, Vol.257, pp. 310-315, 2018

■ **In vivo study of non-invasive effects of non-thermal plasma in pressure ulcer treatment**

Maedeh Chatraie, Giti Torkaman, Mohammad Reza Khani, Hossein Salehi, Babak Shokri
Scientific Reports, Vol.8, 2018

■ **Comparative investigation of argon and argon/oxygen plasma performance for Perchloroethylene (PCE) removal from aqueous solution: optimization and kinetic study**

Mostafa Karimaei, Babak Shokri, Mohammad Reza Khani, Kamyar Yaghmaeian, Alireza Mesdaghinia, Ramin Nabizadeh, Amir Hossein Mahvi, Shahrokh Nazmara
Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol.16, pp. 277-287, 2018

■ **A study of the effect of gliding arc non-thermal plasma on almonds decontamination**

Fatemeh Khalili, Babak Shokri, Mohammad Reza Khani, Mohammad Hasani, فرزانه زندی, Atousa Aliahmadi
AIP Advances, Vol.8, 2018

■ **Development and characterisation of chitosan or alginate-coated low density polyethylene films containing *Satureja hortensis* extract**

Bahareh Rahmani, Hedayat Hosseini, Mohammad Reza Khani, Mehdi Farhoodi, Zohreh Honarvar, Ehsan Feizollahi, Babak Shokri, Saeedeh Shojaei-Aliabadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.105, pp. 121-130, 2017

■ **The Processing of Pyrolysis Fuel Oil by Dielectric Barrier Discharge Plasma Torch**

Atieh Khosravi, Mohammad Reza Khani, Elham Dezhban Gooy, Babak Shokri
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, Vol.38, pp. 365-378, 2017

■ **Dielectric barrier discharge plasma as excellent method for Perchloroethylene removal from aqueous environments Degradation kinetic and parameters modeling**

Mostafa Karimaei, Ramin Nabizadeh, Babak Shokri, Mohammad Reza Khani, Kamyar Yaghmaeian, Alireza Mesdaghinia, Amirhosein Mahvi, Shahrokh Nazmara
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, Vol.248, pp. 177-183, 2017

■ **Application of cold plasma to develop carboxymethyl cellulose-coated polypropylene films containing essential oil**

Zohreh Honarvar, Mehdi Farhoodi, Mohammad Reza Khani, Abdorreza Mohammadi, Babak Shokri, Ruhollah Ferdowsi, Saeedeh Shojaei-Aliabadi
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.176, pp. 1-10, 2017

■ **Determination of the optimum conditions for lung cancer cells treatment using cold atmospheric plasma**

Morteza Akhlaghi, Hajar Rajaei, Amirshahriar Mashayekhesfahan, Mojtaba Shafiai Alavijeh, Hamed Mehdikia, Mohammad Reza Khani, Zuhair Mohammad Hassan, Babak Shokri
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.23, 2016

■ Studying the performance of dielectric barrier discharge and gliding arc plasma reactors in tomato peroxidase inactivation

Mohammad Reza Khani, Babak Shokri, Khosro Khajeh
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, Vol.197, pp. 107-112, 2016

■ Cylindrical dielectric barrier discharge plasma catalytic effect on chemical methods of silver nano-particle production

Zahra Bahrami, Mohammad Reza Khani, Babak Shokri
PHYSICS OF PLASMAS, Vol.23, 2016

■ مشخصه یابی الکتریکی و ترمودینامیکی مشعل پلاسما غیر انتقالی و جریان مستقیم با گاز کاری هوا

پرهام فیروزی کوهی، محمدرضا خانی، بابک شکری

مهندسی مکانیک امیرکبیر، نسخه ۵۴، صفحات: ۱۱۴۹-۱۱۶۶، ۱۴۰۰

■ (Hela) بررسی القای آپتوز توسط پلاسما سرد اتمسفری به عنوان مکانیسم مرگ سلولی در رده سلولی سرطان دهانه رحم

طاهره طیبی، محیا امین رعیای جزه، محمدرضا خانی، بابک شکری، حسن نیک تژاد

دانشکده پزشکی اصفهان، نسخه ۳۷، صفحات: ۱۳۵۴-۱۳۶۰، ۱۳۹۸

■ (Hela) و دهانه رحم (MDA-MB-۲۳۱) اثر پلاسما سرد اتمسفری بر بقای سلول های سرطانی سینه

محیا امین رعیای جزه، محمدرضا خانی، حسن نیک تژاد، بابک شکری

کومش، نسخه ۲۱، صفحات: ۶۹۴-۷۰۱، ۱۳۹۷

■ (Hela) و دهانه رحم (MDA-MB-۲۳۱) بررسی اثر محیط فعال شده توسط پلاسما بر زیست پذیری رده های سلولی سرطان سینه

محیا امین رعیای جزه، محمدرضا خانی، بابک شکری، حسن نیک تژاد

دانشکده پزشکی اصفهان، نسخه ۳۷، صفحات: ۴۹۳-۴۹۹، ۱۳۹۷

■ تولید محصولات با ارزش از تبدیل نفت کوره به گاز با استفاده از مشعل پلاسما جریان مستقیم

حامد مهدی کیا، بابک شکری، محمدرضا خانی

فرآیند نو، صفحات: ۸۶-۹۷، ۱۳۹۵

■ پلاسما غیر حرارتی به عنوان یک رویکرد درمانی جدید در ترمیم زخم

مائده چترائی، محمدرضا خانی، گیتی ترکمان، بابک شکری

لیزر در پزشکی، نسخه ۱۴، صفحات: ۱۸-۲۳، ۱۳۹۵

■ مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ بررسی اثرات الکتروود و توان در تبدیل دی اکسیدکربن در پلاسما تخلیه سد دی الکتریک

هادی حاتمی، محمدرضا خانی، سیدعلی رضوی راد، بابک شکری

نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران، صفحات: ۳۹۹-۴۰۲

■ بررسی موردی تاثیر پلاسما سرد اتمسفری آرگون بر روی کاهش عمق یک نمونه زخم پای دیابتی

پوریا اکبرطهرانی، محمدرضا امینی، صمیمه شهبازی، ملینا رضوانی، محمدرضا خانی، محمدرضا مهاجری تهرانی، بابک شکری

نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران، صفحات: ۴۹۹-۵۰۱

■ تاثیر پلاسما اسپارک بر پارامترهای بیومتریک پوست موش: یک مطالعه امکان سنجی

عرفان قاسمی، محمدعلی نیل فروش زاده، پریسا چاری پور، مریم نوری، محمدامیر امیرخانی، سمیرا ایزدپناه، بابک شکری، محمدرضا خانی

■ توسط پلاسماهای غیرحرارتی آرگون در یک راکتور تخلیه سد دی الکتریک H_2S تجزیه گاز
سیدعلی رضوی راد، محمدرضا خانی، هادی حاتمی، بابک شکری
نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسماهای ایران، صفحات: ۳۸۷-۳۹۰

■ بررسی تاثیر پلاسما در میزان رهائش تیمول در زخم پوشهای بر پایه آلژینات
ریحانه رادی، مجتبی شفیعی علویچه، بابک شکری، محمدرضا خانی، رعنا ایمانی
نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسماهای ایران، صفحات: ۴۴۲-۴۴۷

■ بررسی اثرگذاری پلاسماهای سرد اتمسفری آرگون در افزایش سرعت التیام زخمهای دیابتی گرید ۲
محمد خالدي پور، محمدرضا امینی، محمدرضا خانی، محمدرضا مهاجر تهرانی، ریحانه رادی، بابک شکری
هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۶۳-۶۷

مقایسه جریان جت پلاسما خروجی از دو نازل همگرا و همگرا دوپله در فشار گاز ورودی بحرانی برای مشعل پلاسما حرارتی، غیر انتقالی، جریان
■ مستقیم

پرهام فیروزی کوهی، محمدرضا خانی، مصطفی عقیقی، بابک شکری
هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۱۱۷-۱۲۱

■ اثر پلاسما بر استریلیزاسیون و غیرفعالسازی میکروارگانیسمهای پسته ی تازه نمونه موردی- پسته استان قزوین و گل سرخ
مهديه چگینی، بابک محمدحسینی، محمدرضا خانی، عباسعلی جنتی زاده، فائزه قهرمان نژاد، فاطمه رضا زاده
هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۴۲۸-۴۳۱

■ مطالعه تجربی تجزیه فرمالدهید با استفاده از راکتور هیبریدی پلاسما-کاتالیست
امین نعمتی تمر، طیبه حمزهلویان، محمدرضا خانی، بابک شکری، محمدرضا علی حسینی
هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۱۲۲-۱۲۶

■ اصلاح پلاسمایی سطوح پلی اتیلن سنگین با استفاده از آرک لغزان
فائزه قهرمان نژاد، بابک محمدحسینی، محمدرضا خانی، جابر خانجانی، بابک شکری
هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۴۷-۳۵۱

■ نمونه SEM پاک سازی خرما از باکتری باسیلوس توسط پلاسما و بررسی آنالیز
نرگس حقیقت نظر، بابک محمدحسینی، محمدرضا خانی، بابک شکری
هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۶۷-۷۰

■ تولید متانول از متان و اکسیژن با استفاده از پلاسماهای تخلیه سد دی الکتریک
پریسا فتح الی، مینا فراهانی، رضوان حسینی راد، محمدرضا خانی، بابک شکری
هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۱۳۹-۱۴۳

■ کاهش انتشار نیتریک اکسید از موتور دیزل با استفاده از راکتور پلاسماهای غیرحرارتی
احسان برزیده پور، محمدرضا خانی، برات قبادیان، رضوان حسینی راد، بابک شکری
هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۹۳-۳۹۷

■ بر روی آلاینده های تصفیه شده گاز خروجی موتور دیزل واقعی DBD بررسی اثر فیلتر دوده گیر قبل از راکتور

سعید رشنو، برات قبادیان، محمدرضا خانی، عباسعلی خدادادی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۹۵-۳۹۹

از محلول پساب ساخته شده (II) پردازش شده با پلاسما در جذب بودن فلزی مس PAN - بررسی خواص ساختاری و عملکردی غشا نانوالیافی

محسن حفیظی درچه، پریسا حیدری، محمدرضا خانی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۴۴-۳۴۸

■ بررسی تاثیر کاتالیست در پلاسمای سد دی الکتریک بر ریفرمینگ خشک متان
زهرا فرشیدرخ، محمدرضا خانی، عباسعلی خدادادی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۹۰-۳۹۴

■ اصلاح سطح شیشه با استفاده از اعمال پلاسمای گلایدینگ آرک
پدرام قورچی بیگی، محمدرضا خانی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۷۹-۳۸۲

■ بهبود خواص سطحی پلی پروپیلن با استفاده از پلاسمای آرک لغزان
فهیمة درویش، محمدرضا خانی، اسماعیل اسلامی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۸۳-۳۸۸

■ پردازش و گازی سازی اسپنت کاستیک با استفاده از پلاسمای حرارتی
رسول آقائی، مجتبی شفیع علویچه، محمدرضا خانی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۳۰۸-۳۱۲

■ استریل چای توسط پلاسما
نرگس حقیقت نظر، بابک محمدحسینی، محمدرضا خانی، بابک شکری
ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، صفحات: ۴۴۹-۴۵۲

■ بررسی اثر ترمیمی پلاسمای سرد اتمسفری در مدل حیوانی زخم فشاری
مانده چترائی، محمدرضا خانی، گیتی ترکمان، بابک شکری
پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ نابودسازی ترکیبات آلی فرار آلاینده با استفاده از پلاسمای تخلیه ی سد دی الکتریک
علی خادم، محمدرضا خانی، حامد مهدی کیا، رضوان حسینی راد، بابک شکری
پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ شبیه سازی انتقال حرارت در راکتور پلاسمای حرارتی انتقالی
هانیه کریمی، سعید حسن پورطادی، محمدرضا خانی، بابک شکری
پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ اصلاح شده به روش پردازش پلاسمای فشار پایین نیتروژن PLA بررسی ساختار سطحی پلیمر
محمدرضا خانی، بابک شکری
پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ تولید لایه کربنی فوق آبگریز بر روی پارچه پنبه ای به روش لایه نشانی رسوب بخار شیمیایی به کمک پلاسما

لیلا قربانی، علی خطیبی، محمدرضا خانی، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ به منظور جلوگیری از خوردگی پره های توربین به کمک مشعل پلاسما اسپری (TBC) لایه نشانی پوششهای عایق حرارتی

رضا عباسی، حامد مهدی کیا، محمدرضا خانی، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ امحای پسماند اسپنت کاتالیست به کمک پلاسمای حرارتی انتقالی و تولید محصولات ارزشمند

هانیه کریمی، حامد مهدی کیا، محمدرضا خانی، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

امحای پسماند اسپنت کاتالیست به کمک پلاسمای حرارتی انتقالی و تولید محصولات ارزشمند و شبیه سازی انتقال حرارت در راکتور پلاسمای

■ حرارتی انتقالی

هانیه کریمی، حامد مهدی کیا، سعید حسن پورطادی، محمدرضا خانی، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ MDA-MB-231 و Hela بررسی اثرات جت پلاسمای اتمسفری بر زیست پذیری سلولهای سرطانی

محیا امین رعایای جزه، شراره شریفی، محمدرضا خانی، حسن نیک نژاد، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ مقایسه اثر پلاسمای هلیوم و هلیوم/اکسیژن در کاهش فلور میکروبی کانال ریشه دندان

آمنه آرمند، محمدرضا خانی، م اثنی عشری، م علی احمدی، پریسا شالی، بابک شکری

پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما ایران

■ حذف پسماند رایج مجتمع های پتروشیمی (اسپنت کاتالیست) با استفاده از راکتور پلاسمایی حرارتی جریان مستقیم

حامد مهدی کیا، محمدرضا خانی، علی اکبر بولحسنی، مصطفی عقیقی، بابک شکری

سمینار پتروشیمی و انرژی

■ استفاده از راکتور پلاسمای گلایدینگ آرک بمنظور تخریب گازهای آلاینده متان و کربن دی اکسید

رضوان حسینی راد، حامد مهدی کیا، محمدرضا خانی، بابک شکری

سمینار پتروشیمی و انرژی

نفت کوره ی پردازش شده PFO به کارگیری چیدمان های مختلف پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک و ماکروویو به منظور پردازش خوراک

■ پتروشیمی جم

عطیه خسروی، محمدرضا خانی، الهام دژبان گوی، مصطفی عقیقی، مهتاب غریبی، سولماز سیدشهابی، بابک شکری

سمینار پتروشیمی و انرژی

■ طراحی و ساخت دستگاه صنعتی پلاسما تکس به منظور پردازش انواع منسوجات

بابک شکری، محمدرضا خانی

سمپوزیوم فولاد ۸۰

پایان نامه های کارشناسی ارشد

زیست‌توده، پسماند جامد شهری و (PCB) مطالعه نظری و شبیه سازی گاز سازی پلاسمایی پسماندهای شهری و صنعتی (روغن ترانسفورماتور

■ (زغال سنگ

ارمین اوکاتی

۱۴۰۰

"کاهش انتشار آلاینده های اکسید نیتروژن از موتور دیزل با استفاده از پردازش پلاسمای غیرمستقیم و مقایسه آن با روش پردازش مستقیم"

■

احسان برزیده پور

۱۳۹۹