ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
КОНФЕРЕНЦИИ

«ФИЗИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ»

ICPLTP 2017

5 – 9 июня 2017 г.

г. Казань

СЕКЦИИ:

1. Физика газовых разрядов (Руководитель д.ф.-м.н. Акишев Ю.С.)
2. Элементарные процессы в плазме (Руководитель д.ф.-м.н. Воробьев В.С.)
3. Диагностика и моделирование плазмы (Руководители д.ф.-м.н. Лебедев Ю.А.)
4. Взаимодействие плазмы с веществом (Руководитель д.ф.-м.н. Амиров Р.Х.)
5. Плазмохимия (Руководитель д.ф.-м.н.Титов В.А)
6. Плазма в медико-биологических приложениях (Руководитель академик РАН Петров О.Ф.)
7. Плазмодинамика (Руководитель д.ф.-м.н. Битюрин В.А.)
8. Плазма в синтезе наноматериалов (Руководитель член корр. АН РТ д.ф.-м.н. Кашапов Н.Ф.)

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

- Фортов В.Е., академик Российской академии наук (Москва)

Сопредседатели

- Сон Э.Е., академик Российской академии наук (Москва)
- Гафуров И.Р., академик Академии наук РТ, ректор КФУ (Казань)

Заместители председателя

- Кашапов Н.Ф., член-корреспондент Академии наук РТ (Казань)
- Лебедев Ю.А., д.ф.-м.н. (Москва)

Ученый секретарь

- Файрушин И.И., к.т.н. (Казань)

Члены оргкомитета

- Акишев Ю.С., д.ф.-м.н. (Москва)
- Александров А.Ф., д.ф.-м.н. (Москва)
- Александров Н.Л., д.ф.-м.н. (Долгопрудный)
- Беграмбеков Л.Б., д.ф.-м.н. (Москва)
- Битюрин В.А. д.ф.-м.н (Москва)
- Бузник В.М., академик Российской академии наук (Москва)
- Воробьев В.С., д.ф.-м.н. (Москва)
- Гайсин Ф.М., д.ф.-м.н. (Казань)
- Даутов Г.Ю., член-корреспондент Академии наук РТ, д.т.н. (Казань)
- Дресвин С.В., д.т.н. (С-Петербург)
- Желтухин В.С., д.ф.-м.н. (Казань)
- Иванов В.А., к.ф.-м.н. (Москва)
- Кашапов Р.Н., к.т.н. (Казань)
- Киреева А.Н., к.т.н. (Москва)
- Коваль Н.Н., д.т.н. (Томск)
- Коссый И.А., д.ф.-м.н. (Москва)
- Кудрявцев А.А., к.ф.-м.н. (С-Петербург)
- Очкин В.Н., д.ф.-м.н. (Москва)
- Петров О.Ф., академик Российской академии наук (Москва)
- Рухадзе А.А., д.ф.-м.н. (Москва)
- Сайфутдинов А.И., к.ф.-м.н. (Казань)
- Салахов М.Х., д.ф.-м.н., Президент Академии наук Республики Татарстан (Казань)

- Салихов К. М. академик Российской академии наук (Казань)
- Смирнов В.П., академик Российской академии наук (Москва)
- Старостин А.Н. д.ф.-м.н. (Москва)
- Хомич В.Ю., академик Российской академии наук (С-Петербург)
- Цветков Ю.В., академик Российской академии наук (Москва)
- Шаехов М.Ф., д.т.н. (Казань)
- Ph.D., Prof., Amoroux, J. (France)
- Prof. Benilov M. (Portugal)
- Prof. Benova E. (Bulgaria)
- Dr. Boeuf J-P, (France)
- Prof. Bruggeman P. (USA)
- Prof. Guerra V. (Portugal)
- Prof. Lacoste A. (France)
- Prof. Moisan M. (Canada)
- Dr. Pitchford L. (France)
- Dr. Shneider M. (USA)
- Dr. Starikovskaya S. (France)

ПРОГРАММА

**Всероссийской (с международным участием) конференции
«Физика низкотемпературной плазмы»
(PLTP-2017), 5-9 июня 2017 г., г. Казань**

<u>4 июня (воскресенье)</u>

11.00-16.00	**Регистрация участников** (КСК КФУ УНИКС, холл, 1 этаж)

<u>5 июня (понедельник)</u>

09.00-12.00	**Регистрация участников** (КСК КФУ УНИКС, холл, 1 этаж)
12.00-12.30	**Открытие конференции** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)
Со-председатель	**Сон Э.Е.**, академик РАН
Со-председатель	**Гафуров И.Р.**, академик АН РТ, член-корр. РАО

Приветственное слово участникам конференции

12.30-13.50	**Пленарные доклады** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)
Председатель	**Сон Э.Е.**, академик РАН

Bruggeman P. (USA)
Plasma water vapor kinetics and plasma-liquid interactions

Стариковский А.Ю. (USA)
Неравновесная плазменная аэродинамика

13.50-15.20	**Обед + Кофе-брейк**
15.20-17.25	**Секция 1** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель - **Акишев Ю.С.**, д.ф.-м.н., проф.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):

Даутов Г.Ю, Дресвин С.В., <u>Гафаров И.Г.</u> (Россия)
Из истории высокочастотного емкостного разряда при давлениях 0.1 - 3.0 Торр

Устные доклады (15+5 мин.):

Schweigert I.V., Alexandrov A.L., P. Gugin, M. Lavrukhin, P.A.Bokhan, Dm.E. Zakrevsky
Effect of secondary electron emission on subnanosecond breakdown in high-voltage pulse discharge
Schweigert I., Keidar M.
Periodical plasma structures controlled by external magnetic field
С.В. Автаева, А.Е. Зарвин, В.В. Каляда, Т.С. Яковлева
Электронно-пучковая диагностика кластированных сверхзвуковых струй азота
С.В. Автаева
О влиянии прилипания электронов на характеристики барьерного разряда в хлоре и его смесях с ксеноном
М.Ю. Алексеева, И.Г. Шайхиев, В.О. Дряхлов, М.Ф. Галиханов, И.Р. Низамеев
Интенсификация разделения водомасляной эмульсии с использованием полисульфонамидных мембран, модифицированных униполярным коронным разрядом

15.20-17.45 **Секции 2 и 3** (ауд. 104, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель **- Воробьев В.С.**, д.ф.-м.н., проф.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):

Анохин Е.М., Попов М.А., Стариковский А.Ю., Александров Н.Л. (Россия)
Процессы, определяющие распад плазмы в горючих смесях при их возбуждении высоковольтным наносекундным разрядом

Устные доклады (15+5 мин.):

Пономарев А.А., Александров Н.Л.
Кинетика энергичных ионов О- в разрядной плазме паров воды
Хусаинов Ю.Г., Рамазанов К.Н., Муртазин Д.А., Золотов И.В.
Моделирование процесса ионного азотирования в плазме тлеющего разряда повышенной плотности
Хусаинов Ю.Г., Рамазанов К.Н., Агзамов Р.Д., Муртазин Д.А., Бекасов В.С.
Моделирование плазмы тлеющего разряда с полым катодом
Вафин Р.К., Ягафаров И.И., Хусаинов Ю.Г., Песин А.М., Пустовойтов Д.О.
Влияние скрещенных электрических и магнитных полей на характеристики тлеющего разряда
Денисов В.В., Островерхов Е.В., Лопатин И.В., Ковальский С.С., Коваль Н.Н., Щанин П.М.
Исследование распределения плотности ионного тока в импульсном несамостоятельном тлеющем разряде низкого давления с полым катодом большого объема

15.20-18.05 **Секции 4 и 5** (ауд. 101, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель - **Амиров Р.Х.**, д.ф.-м.н., проф.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):
<u>Титов В.А.</u>, Кузьмичева Л.А., Хлюстова А.В., Никитин Д.И.
Модифицирование поверхности полимерных материалов с использованием газовых разрядов, контактирующих с жидкостями

Устные доклады (15+5 мин.):
<u>J. Amouroux</u>, S. Cavadias
DBD Plasma catalysis process for carbon recovery
<u>Амиров И.И.</u>, Изюмов М.О., Мазалецкий Л.А.
Самоформирование наноструктур на поверхности кремния в процессах распыления и переосаждения металллов в плазме ВЧ индукционного разряда
<u>Богатова Л.Ф.</u>, Кулевцов Г.Н.
Применение низкотемпературной неравновесной плазменной обработки при разработке методики консервации археологических объектов из кожи
R. Cartaya
Processing of hydrocarbons driven by non-thermal plasmas
<u>Гусев Г.И.</u>, Гущин А.А., Демьяновская А.В.
Кинетика деструкции нефтепродуктов, сорбированных диатомитом, в плазме диэлектрического барьерного разряда
<u>Кашапов Р.Н.</u>, Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф.
Получение металлических порошков в плазменно-электролитном разряде
<u>Зотович А.И.</u>, Прошина О.В., Лопаев Д.В., Зырянов С.М., Рахимова Т.В.
Комплексное изучение объемной плазмохимии емкостных В-разрядов в смесях CF_4/Ar и CHF_3/Ar

15.20-17.45 **Секции 6, 7 и 8** (ауд. 109, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель – **Кашапов Н.Ф.**, д.т.н.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):
<u>I. Matveev</u>, S. Matveyeva, S. Zverev
High Pressure ICP/RF Plasma Systems for Nano-materials Production

Устные доклады (15+5 мин.):
<u>Ал.Ф.Гайсин</u>, Э.Е.Сон, Н.Ф.Кашапов
Разряд между струйно-капельным жидким катодом и металлическим анодом
<u>Natalia Yu.</u> Babaeva and George V. Naidis
Interaction of helium and argon plasma jets arrays
<u>Demina T.S.</u>, Drozdova M.G., Zaytseva-Zotova D.S., Yablokov M.Yu., Gilman A.B., Markvicheva E.A., Akopova T.A., Zelenetskii A.N.
Effect of dc discharge plasma on chitosan-based films: surface properties and in vitro evaluation

Zakharov Yu.P., Ponomarenko A.G., Terekhin V.A.,Golubev A.I., Boyarintsev E.L., Vchivkov K.V., Melekhov A.V., Posukh V.G., Prokopov P.A.
Generation of quasi-perpendiqulare collisionless shocks by laser-produced plasma to simulate the effects of super-compression of the earth magnetosphere
Данилаев М.П., Богослов Е.А., Польский Ю.Е.
Особенности формирования углеродных дендритов в барьерном газовом разряде атмосферного давления
Коробейщиков Н.Г., Роенко М.А., Николаев И.В.
Сверхгладкая полировка поверхности материалов с помощью ускоренного ионно-кластерного пучка аргона

18.05-19.05 **Стендовая сессия**

6 июня (вторник)

10.00-12.40 **Пленарные доклады** (Малый зал КСК КФУ УНИКС)

Председатель **Сон Э.Е.,** академик РАН

Amouroux J., Dresvin S. (France, Russia)
DBD plasma process a specific tool for gas treatment and depollution scale up

Boeuf J.-P. (France)
Ion acceleration through a magnetic barrier - single stage and double stage Hall thruster

Guerra V. (Portugal)
Kinetic Monte Carlo algorithms for surface kinetics

Benova E. (Bulgaria)
Surface-wave-sustained Argon Plasma torch for Biomedical Applications

12.40-14.20 **Обед + Кофе-брейк**

14.20-17.25 **Секция 1** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель – **Алексадров Н. Л.**, д.ф.-м.н., проф.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):
Тарасенко В.Ф., Панарин В.А., Скакун В.С., Соснин Э.А.
Лабораторная демонстрация в воздухе мини-струй голубого и красного цвета

Устные доклады (15+5 мин.):
Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А.
Субнаносекундный пробой промежутков лезвие–плоскость и лезвие–лезвие при повышенном давлении азота

Богданова М.А., Лопаев Д.В., Зырянов С.М., Рахимова Т.В., Волошин Д.Г.
Поток и энергетическое распределение ионов на электроде в двухчастотном ВЧЕ разряде
Соколова М.В., Воеводин В.В., Малашин М.В., Ребров И.Е., Киселев Н.А.
Особенности структуры поверхностного барьерного разряда в воздухе при воздействии импульсного и синусоидального напряжения
В.Т. Астрелин, М.С. Воробьёв, И.В. Кандауров, Н.Н. Коваль, В.В. Куркучеков, С.А. Сулакшин, Ю.А. Трунев
Сравнение двух электронно-оптических систем в экспериментах по генерации интенсивных субмиллисекундных электронных пучков в вакуумных диодах с плазменным катодом
Войтешонок В.С., Головин А.И., Туркин А.В., Шлойдо А.И.
Эффективность формирования пучков убегающих электронов в стационарном открытом разряде
В.И. Асюнин, С.Г. Давыдов, А.Н. Долгов, В.О. Ревазов, Р.Х. Якубов
Особенности инициирования дугового разряда в вакуумном промежутке импульсом оптического излучения наносекундной длительности и интенсивностью 10^6 – 10^{10} Вт/см^2
Двинин С.А.
К теории шнурования сверхвысокочастотного и наносекундного разрядов в газе
Двинин С.А., Довженко В.А., Синкевич О.А.
Ионизационые неустойчивости в высокочастотных и сверхвысокочастотных разрядах в ограниченной среде
Eliseev S.I., Bogdanov E.A., Kudryavtsev A.A.
Account of nonlocal ionization and slow electron energy balance in glow discharge models

14.20-17.50 **Секции 2 и 3** (ауд. 104, Библиотека им. Н.И. Лобачевского)

Председатель – **Попов Н.А.**, д.ф.-м.н.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):
Воробьев В.С. (Россия)
Особенности тройной рекомбинации в ультрахолодной плазме
G.V. Naidis
Simulation of prebreakdown processes in dielectric liquids

Устные доклады (15+5 мин.):

Апфельбаум Е. М.
Расчёт теплофизических свойств низкотемпературной плазмы Mo и Ta
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И., Шафиков А.Г.
Ширина линий излучения, испущенного у катода в перенапряженном и контрагированном разряде в H_2 и D_2
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Медведев М.А., Петряков А.В., Трушкин Н.И.
Динамика контракции широкоапертурного сильноточного пучка электронов средних энергий при его распространении в H_2 и D_2 при малых давлениях

<u>М.И. Ломаев</u>, А.С. Климов, Е.М. Окс, А.П. Андрейчик
Спектры излучения и параметры пучковой плазмы, формируемой форвакуумным плазменным источником ленточного электронного пучка в системе транспортировки без магнитного поля
N.Yu. Babaeva, <u>G.V. Naidis</u>
Dynamics of subnanosecond breakdown of high-pressure gases
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Медведев М.А., <u>Петряков А.В.</u>, Трушкин Н.И.
Взаимодействие ионизационной волны, распространяющейся вдоль гелиевой плазменной струи, с поверхностью диэлектрика и металла
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., <u>Петряков А.В.</u>, Трушкин Н.И., Шафиков А.Г.
Форма плазменной струи при ее столкновении с неподвижной и движущейся диэлектрической и металлической поверхностью

14.20-17.45 **Секции 4 и 5** (ауд. 101, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель –**Титов В.А.**, д.ф.-м.н.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):

<u>П.Г. Сенников</u>, Р.А. Корнев
Плазмохимическая конверсия изотопно-модифицированных летучих неорганических фторидов

Устные доклады (15+5 мин.):

<u>Зырянов И.А.</u>, Решетников С.М.
Влияние электростатического поля и состава пылевой плазмы на скорость горения
Э.Ф. Вознесенский, <u>И.С. Мифтахов</u>, А.И. Нагмутдинова, А.В. Трофимов
Эффекты ВЧИ-плазменной модификации дисперсных систем на основе минерального стекла
<u>Данилаев М.П.</u>, Богослов Е.А., Польский Ю.Е., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Янилкин И.В., Тагиров Л.Р.
Физико-технические свойства полимерных покрытий, полученных в плазме барьерного газового разряда атмосферного давления
<u>Kravets L.I.</u>, Dyussembekova A.A., Satulu V., Mitu B., Dinescu G.
Deposition of nanosized polymer films onto track-etched membrane surface obtained by plasma polymerization of hexamethyldisilazane
<u>Kravets L.I.</u>, Gilman A.B., Yablokov M.Yu., Satulu V., Mitu B., Dinescu G.
Using the plasma chemical methods for deposition of fluorinated polymer coatings onto track-etched membrane surface
<u>Ляхович А.М.</u>, Шаков А.А.
Межфазный слой, формируемый в низкотемпературной плазме углеводородов на железе
<u>Овцын А.А.</u>, Кадников Д.В., Смирнов С.А.
Обратные связи в плазме воздуха, реагирующей с поликарбонатом

Азарова В.В., Акишев Ю.С., Голяева А.Ю., Грушин М.Е., Краснов В.И., Петряков А.В., Сухов Е.В., Трушкин Н.И.
Активация диэлектрических поверхностей с помощью холодной плазмы для упрочнения оптического контакта

14.20-18.05 **Секции 6, 7 и 8** (ауд. 109, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель – **Гайсин Ф.М.**, д.ф.-м.н., проф.

Устные доклады (15+5 мин.):
Лазукин А.В., Сердюков Ю.А., Кривов С.А., Никитин А.М.
Сравнение реакции модельного биологического объекта на воздействие продуктов плазмы поверхностного разряда и сильного электрического поля
Шамсутдинов И.И., Баязитова Л.Т., Гребенщикова М.М., Миронов М.М.
Антимикробные свойства наноструктурированных плазменных конденсатов медицинских имплантатов
Козлов А.В., Котов А.В., Полищук В.П., Шурупов А.В., Шурупов М.А.
Магнитоплазменный ускоритель «тяжелых» ударников
Полищук В.П., Самойлов И.С., Амиров Р.Х., Киселев В.И.
Возникновение дуги при нагреве графита фиксированным током
Тукмакова Н.А., Тукмаков Д.А.
Математическая модель течений пылевой плазмы, вызванных самосогласованным электрическим полем
Rybkin V.V., Shutov D.A., Ivanov A.A., Smirnova K.V., Gromov M.V.
Synthesis of ultradisperse CdO powders in a plasma-solution system
Смоланов Н.А.
Строение и свойства частиц, осажденных из дугового разряда
Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Канашенко С.Л., Наумкин А.Н., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Янилкин И.В., Тагиров Л.Р.
Синтез N-допированных графенов в плазмоструйном реакторе

18.05-19.05 **Стендовая сессия**

7 июня (среда)

10.00-12.40 **Пленарные доклады** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель **Сон Э.Е.**, академик РАН

Shneider M. (USA)
Nanoparticles in the radiation and acoustic fields in the vicinity of the arc discharge

Lacoste A. (France)
Elementary microwave plasma sources with extended operating parameters (from low to high- pressures) for large area deposition

Pitchford L. (France)
Data needed for modeling low temperature plasms
Петров О.Ф. (Россия)
Эволюция активных структур в сильнонеидеальной пылевой плазме

12.40-14.20 **Обед + Кофе-брейк**

14.20-18.25 **Секция 1** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель – **Петров О.Ф.,** академик РАН

Приглашенный доклад (20+5 мин.):

A.V. Kazak, L.V. Simonchik, O.A. Emeliyanova, N.V. Dudchik (Belarus)
Application of dc atmospheric pressure plasma jets for inactivation of consortium of microorganisms

Устные доклады (15+5 мин.):

L.V. Simonchik, A.V. Kazak
On the features of electric fields characterization in dc atmospheric pressure helium discharges using polarizedstark spectroscopy
Залялиев Б.Р., Тимеркаев Б.А., Сайфутдинов А.И., Амирзянов Д.Р.
Возможности управления характеристиками тлеющего разряда с помощью организации сверхзвукового потока газа
В.А. Битюрин, А.Н. Бочаров, П.Н. Казанский, Р.Е. Кармацкий, И.А. Моралев
Влияние внешнего потока на динамику дугового канала движущегося вдоль стенки в магнитном поле
Касьянов В.С., Королев Ю.Д., Шемякин И.А., Гейман В.Г., Болотов А.В., Нехорошев В.О.
Формирование газовых полостей в электролите и развитие разряда в них при напряжениях близких к пороговому
Landl N.V., Korolev Yu.D., Frants O.B., Geyman V.G., Bolotov A.V., Argunov G.A., Nekhoroshev V.O.
Current passage mechanism of the auxiliary glow discharge in the trigger unit of a cold-cathode thyratron
В.М. Батенин, В.Т. Карпухин, М.М. Маликов, М.А. Казарян
Импульсно - периодический вч-разряд индукционного типа для возбуждения лазеров на самоограниченных переходах
Molotkov V.I., Naumkin V.N., Lipaev A.M., Zhukhovitskii D.I., Usachev A.D., Fortov V.E., Thomas H.M.
Experiments on phase transitions in 3d dusty plasma under microgravity conditions

Е.В. Паркевич, С.И. Ткаченко, А.В. Агафонов
Исследование приэлектродных процессов в импульсном наносекундном разряде в диоде с острийным катодом методами лазерного зондирования
Головицкий А.П., Пелли А.В.
Влияние параметров высокочастотного емкостного разряда в смеси Xe и Cl_2 на характеристики эксимерного УФ излучения разряда
Селивонин И.В., Моралев И.А.
Электрические характеристики системы 'поверхностный ДБР - источник питания'
А.З. Понизовский, С.Г. Гостеев, О.С. Кужель
Исследование параметров низкотемпературной плазмы частотно-импульсного разряда применительно к установкам очистки воздуха

14.20-17.20 **Секции 2 и 3** (ауд. 104, Библиотека им. Н.И. Лобачевского)

Председатель - **Желтухин В.С.**, д.ф.-м.н.

Устные доклады (15+5 мин.):

Арделян Н.В., Бычков В.Л., Космачевский К.В.
Процессы прилипания и отлипания электронов в предпороговых условиях в плазме воздуха
Ланкин А.В.
Влияние ионной плотности на рекомбинацию ионов в плотных газах и жидкостях
J.P. Booth, O. Guaitella, A. Chatterjee, Д.В. Лопаев, С.М. Зырянов, Т.В. Рахимова, Д.Г. Волошин
Диссоциация O_2 электронным ударом в плазме
Садилкин А.Г., Прохорович Д.Е.
Определение энергетических характеристик корпускулярной эмиссии из пеннинговских ионных источников
Филиппов А.В., Дербенев И.Н., Паутов А.А., Родин М.М.
Взаимодействие заряженных пылевых частиц сферической формы в плазме в режиме сильного экранирования
Бекасов В.С., Варданян Э.Л., Кудрявцев А.А., Нагимов Р.Ш., Рамазанов К.Н.
Численное моделирование дугового разряда при низких давлениях
Варданян Э.Л., Рамазанов К.Н., Нагимов Р.Ш.
Моделирование процесса осаждения интерметаллидных покрытий из плазмы вакуумно-дугового разряда
Шахатов В.А., Лебедев Ю.А., Lacoste A., Bechu S.
Кинетика заселения триплетных состояний молекулы водорода в ЭЦР разряде
А.Ю. Шемахин, В.С. Желтухин
Математическая модель потока вч-плазмы при пониженных давлениях

14.20-18.25 **Секции 4 и 5** (ауд. 101, Библиотека им. Н.И. Лобачевского КФУ)

Председатель – **Лелевкин В.М.** д.ф.-м.н.

Приглашенный доклад (20+5 мин.):

Р.А. Корнев, П.Г. Сенников
Плазмохимический синтез различных структурных и изотопных модификаций кремния, германия, бора и молибдена из их летучих галогенидов
Устные доклады (15+5 мин.):
Софроницкий А.О., Садиков К.Г., Ларионов В.М.
Влияние электропроводящих добавок на плазмолиз тяжелых углеводородов
Surov A.V., Subbotin D.I., Popov V.E., Popov S.D., Litvyikova A.I., Nakonechniy Gh. V., Serba E.O., Obraztsov N.V.
Thermal steam plasma decomposition of organochlorine compounds
Тересов А.Д., Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Крысина О.В.
Модификация интенсивным электронным пучком поверхности металлических изделий, полученных методом лазерного или электронно-пучкового спекания порошка
Федотова А.В.
Разделение эмульгированных сточных вод полисульфонамидными мембранами, модифицированными низкотемпературной плазмой
Федотова Ю.В., Кулевцов Г.Н.
Разработка методики консервации натурального шёлка с применением с применением ННТП обработки
Косенко А., Кузнецов Ю.А., Коломейченко А.В., Титов Н.В., Соловьев Р.Ю., Шарифуллин С.Н.
Исследование толщины покрытий, полученных плазменно-электролитическим оксидированием на алюминиевых сплавах в электролите типа «KOH-H_3BO_3»
Титов В.А., Смирнов С.А., Шикова Т.Г., Овцын А.А.
Влияние продуктов плазмохимической деструкции гетероцепных полимеров на генерацию активных частиц в плазме аргона
Х.К. Тазмеев, Б.А. Тимеркаев, Г.Х. Тазмеев
Перенос зарядов и вещества в газоразрядную плазму из жидкого электролитного катода, содержащего соли щелочного металла
Filimonova E. A., Bocharov A.N. and Bityurin V.A.
Ignition of propane-air mixture with spatially-nonuniform reactivity, generated by streamer discharges
Шутов Д.А., Рыбкин В.В.
Электрические разряды атмосферного давления как инструмент химической активации водных растворов
Степанова О.М., Рыбальченко О.В., Орлова О.Г., Астафьев А.М., Кудрявцев А.А.
Влияние скорости газового потока на подавление роста кишечной палочки при её обработке струёй низкотемпературной плазмы

18.25-19.25 **Стендовая сессия**

<u>8 июня (четверг)</u>

10.00-12.40 **Пленарные доклады** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель **Сон Э.Е.**, академик РАН

Benilov M. (Portugal)
The Bohm criterion and modelling of sheaths and near-electrode layers in arc discharges

Лебедев Ю.А. (Россия)
Микроволновые разряды в жидких диэлектриках

<u>Попов Н. А.</u>, Стариковская С. М., Щербанев С.А. (Россия, France)
Наносекундный поверхностный барьерный разряд высокого давления: физика и применение

<u>Амиров Р.Х.</u>, Исакаев Э.Х., Шавелкина М.Б. (Россия)
Получение углеродных наноструктур в плазмоструйном реакторе: синтез, характеризация, применение

12.40-14.20 **Обед + Кофе-брейк**

14.40-17.50 **Секция 1** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель – **Найдис Г.В.**, д.ф.-м.н.

Приглашенные доклады (20+5 мин.):

В.М. Лелевкин (Киргизия)
СВЧ разряд в потоке газа
N. Lepikhin, G. Pokrovskiy, N. Popov, <u>S. Starikovskaia</u> (France)
Capillary nanosecond discharge in molecular gases: high electric fields at high specific deposited energy

Устные доклады (15+5 мин.):

<u>Селивонин И.В.</u>, Лазукин А.В., Моралев И.А., Кривов С.А.
Модификация электродной кромки и прилежащей поверхности барьера в поверхностном диэлектрическом барьерном разряде
В.Р. Соловьев
Наносекундный поверхностный барьерный разряд в воздухе: численное моделирование и аналитические оценки
Arefyev K.Yu., Prokhorov A.N., Son E.E., <u>Son K.E.</u>
Scientific research in laboratory of hypersonic and plasma technologies

<u>Сорокин Д.А.</u>, Ломаев М.И., Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф.
Исследование фазы пробоя промежутка “остриё-плоскость” импульсами напряжения с субнаносекундным фронтом при повышенных давлениях азота, аргона и воздуха
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Медведев М.А., Петряков А.В., <u>Трушкин Н.И.</u>
Динамика перехода сильно перенапряженного диффузного разряда в контрагированное состояние с сильноточными катодными пятнами в H_2 и D_2
Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., <u>Трушкин Н.И.</u>, Шафиков А.Г.
Спектры излучения катодной области импульсного разряда в H_2 и D_2 в перенапряженном диффузном и низковольтном контрагированном режимах
<u>Усманов Р.А.</u>, Амиров Р.Х., Ворона Н.А., Гавриков А.В., Лизякин Г.Д., Полищук В.П., Першин Д.А., Самойлов И.С., Смирнов В.П., Ярцев И.М.
Экспериментальное исследование диффузной вакуумной дуги на катоде из оксида церия, моделирующего оксид урана для задач плазменной сепарации ОЯТ
В.И. Асюнин, С.Г. Давыдов, А.Н. Долгов, <u>Р.Х. Якубов</u>
Инициирование разряда в вакуумном промежутке путем инжекции плазмы пробоя по поверхности диэлектрика

18.10-19.10 **Стендовая сессия**

19.30-22.00 **Банкет** (столовая Института Физики КФУ, ул. Кремлевская, 16а)

<u>9 июня (пятница)</u>

9.00-13.00 **Экскурсия на остров Свияжск, посещение лабораторий Инженерного института КФУ, ул. К. Тинчурина 31**

13.00-15.40 **Пленарные доклады** (Малый зал КСК КФУ УНИКС)

Председатель **Лебедев Ю.А. д.ф.-м.н.**

Акишев Ю.С. (Россия)
Электронные пучки, формируемые газовыми разрядами в перенапряженных промежутках (физика, приложения)

13.40-14.40 **Обед + кофе брейк**

Сон Э.Е., Шарафутдинов Р.Г. (Россия)
Гибридная неравновесная электронно-пучковая плазма в сверхзвуковом потоке для объемной и поверхностной плазмохимии

Кашапов Н.Ф. (Россия)
Исследования в области физики и применения низкотемпературной плазмы в Казанском федеральном университете

16.00-17.00 **Закрытие конференции** (Актовый зал КСК КФУ «УНИКС», 3 этаж)

Председатель – академик Сон Э.Е.

Информация руководителей секций
Принятие решений по итогам конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

5 июня **Секция 1** (КСК КФУ «УНИКС», холл, 4 этаж)

18.05-19.05

1.1 **Асадуллин Т.Я., Галеев И.Г.**
Комбинированный способ стабилизации тлеющего разряда в потоке газа
1.2 **М.Ф. Ахатов, Р.Р. Каюмов, Гайсин Ф.М.**
Влияние состава электролита на электрический разряд в жидкости
1.3 **Габдрахманов А.Т., Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т.**
Исследование влияния параметров парогазового разряда между алюминиевым электродом и жидким электродом на его форму
1.4 **Гайнуллин Р.Н., Кирпичников А.П.**
Экспериментально-теоретическая модель струйного ВЧ индукционного разряда атмосферного давления
1.5 **Гарипов М.М., Юнусов Р.Ф.**
Экспериментальное исследование теплообмена в тлеющем разряде
1.6 **А. В. Герасимов, А. П. Кирпичников, Ф. Р. Сабирова**
Месторасположение максимумов проводимости, температуры, плотности тока и удельной мощности тепловыделения в вчи-разряде
1.7 **С.Ф. Адамс, В.И. Демидов, А.А. Кудрявцев, И.П. Курляндская, Дж.А. Майлс, Б.А. Толсон**
Влияние материала электродов и длины межэлектродного зазора на универсальность кривых пашена в инертных газах
1.8 **Kartasheva A. A., Golubovskii Yu. B., Karasev V. Yu.**
Dust particle charge determination in consideration of non-local effects in a stratified glow discharge
1.9 **Касьянов В.С., Королев Ю.Д., Шемякин И.А., Гейман В.Г., Болотов А.В., Франц О.Б.**
Развитие газовых полостей и разрядов в них при напряжениях выше порогового
1.10 **Е.А. Богданов, А.А. Кудрявцев, К. М. Рабаданов**
Роль амбиполярного поля в формировании ФРЭ и критерии использования локального приближения
1.11 **Куркин С.А., Дербенев И.Н., Дятко Н.А., Филиппов А.В.**
Кинетическая модель ионно-молекулярных процессов во влажном воздухе
1.12 **Лебедев Ю.А., Аверин К.А., Иванов А.О., Борисов Р. С., Гарифуллин А.Р.**
Исследование продуктов свч разряда в жидких углеводородах

1.13 **Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Медведев М.А., Петряков А.В., Трушкин Н.И.**
Распространение отрицательного стримера по пузырю, плавающему на поверхности жидкости
1.14 **Мирханов Д.Н., Гайсин Ал.Ф.**
Электрофизические и тепловые характеристики разряда с жидким анодом
1.15 **Khomich V.Yu., Malashin M.V., Moshkunov S.I., Podguyko N.A., Shershunova E.A.**
Dynamics of nanosecond dielectric barrier discharge development in symmetrical and asymmetrical discharge gaps
1.16 **Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Филиппов А.В.**
Круговое движение нейтральной компоненты плазмы магнетронного разряда
1.17 **Savichkin D. O., Kristya V. I.**
Modeling of the ion and fast atom energy spectra in an argon townsend discharge
1.18 **Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Филиппов А.В.**
Коагуляция пылевых частиц в плазме магнетронного ВЧ разряда
1.19 **Султангалиева Г.И., Миронов М.М., Гребенщикова М.М.**
Обработка ксеноперикарда хирургических имплантатов высокочастотной плазмой
1.20 **Surov A.V., Popov S.D., Serba E.O., Nakonechny Gh.V., Subbotin D.I., Pavlov A.V., Spodobin V.A., Nikonov A.V.**
High voltage AC plasma torch operating on vapors of organic substances
1.21 **Г.Х. Тазмеев, Б.А. Тимеркаев, А.Х. Тазмеев**
Возникновение и развитие искровых каналов в плазменном столбе газового разряда между водонарастворным катодом и медным анодом
1.22 **Тарасенко В.Ф., Бураченко А.Г., Бакшт Е.Х.**
Генерация пучков убегающих электронов во время пробоя газов высокого давления
1.23 **Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А.**
Исследование с помощью ICCD камеры свечения плазмы в предпробойной стадии наносекундного разряда в воздухе, аргоне и азоте при обеих полярностях
1.24 **Сапронова Т.М., Ульянов К.Н.**
Теория высоковольтного тлеющего разряда с учётом термоэмиссии электронов
1.25 **Аньшаков А.С., Бутаков Е.Б., Домаров П.В., Урбах А.Э., Чредниченко М.В.**
Влияние параметров потока плазмообразующего газа в полости электрода плазмотрона на его эрозию
1.26 **A. Hakki, A. Luchkin, N. Kashapov**
High power argon, nitrogen plasma torches
1.27 **Badriev I.B., Zheltukhin V.S., Chebakova V. Yu.**
Simulation capacitive coupled radio-frequency discharge: local and nonlocal approximation
1.28 **Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И., Шафиков А.Г.**
Влияние внешнего электрического поля на распространение ионизационной волны вдоль гелиевой плазменной струи
1.29 **Khomich V.Yu., Moshkunov S.I., Shershunova E.A.**
Difference in dbd development in air at nanosecond and microsecond voltage rise time
1.30 **Khomich V.Yu., Podguyko N.A., Moshkunov S.I., Shershunova E.A.**
DBD-plasma source for polimer treatment

1.31 **Лебедев Ю. А., Татаринов А. В., Эпштейн И. Л., Титов А. Ю.**
Влияние малых добавок азота на электродный свч разряд пониженного давления в водороде
1.32 **Кашапов Л.Н., Кашапов Р.Н.**
Исследования роста паровоздушной оболочки газового разряда с жидким электролитическим катодом раствора гидрооксида натрия
1.33 **Гарипов М.М., Юнусов Р.Ф.**
Экспериментальное исследование пульсаций напряжения в тлеющем разряде с потоком газа
1.34 **Фадеев С.А., Сайфутдинов А.И., Кашапов Н.Ф.**
Влияние акустических колебаний на параметры разряда в аргоне
1.35 **Швейгерт И.В., Александров А.Л., Фомичев В.П., Ядренкин М.А.**
Исследование газоразрядной плазмы типа холловского плазменного двигателя при условии повышенной вторичной электронной эмиссии с поверхности Al2O3, бомбардируемой пучком электронов

6 июня **Секции 2 и 3** (КСК КФУ «УНИКС», холл, 4 этаж)

18.25-19.25

2.1 **Arkhipov D.N., Astashkevich S.A., Mityureva A.A., Smirnov V.V.**
Photoionization of hydrogen molecular ion by ultrashort photo-pulse
3.1 **M. Ortega**
Modelling and characterization of elementary microwave plasma sources at medium pressure (1 to 50 Torr) for high rate deposition
3.2 **Асташкевич С.А., Богданов Е.А., Кирсанов Г.В., Кудрявцев А.А.**
Использование двухкамерной фотоплазмы для создания фотоэлектрического преобразователя
3.3 **Вафин Р.К., Швеёва Т. В., Асылбаев А.В., Мухаметов Р.И., Николаев А.А.**
Исследование технологических режимов ионного азотирования в плазме тлеющего разряда
3.4 **Волынец А. В., Лопаев Д. В., Зотович А.И., Зырянов С.М., Рахимов А.Т.**
Актинометрия атомов O, N и F
3.5 **Галеев И.Г, Асадуллин Т.Я.**
Моделирование тлеющего разряда в потоке газа
3.6 **П.Г. Деревянкин, И.А. Пенкин, А.З. Сайфутдинова, И.Б. Клементьева, М.Э. Пинчук, А.Г. Лекс**
Формирование электрической дуги над поверхностью жидкого металла
3.7 **К.И. Дешко**
Определение скорости плазменной струи миниатюрного магнитоплазменного компрессора
3.8 **В.С. Желтухин, И.А. Бородаев, А.А.Шахыров**
Математическая модель низкоэнергетичной ионной обработки полиэтилена
3.9 **Азанова А.А., Бородаев И.А, Желтухин В.С., Шахыров А.А.**
Взаимодействие низкотемпературной плазмы с трикотажем на основе природных целлюлозных волокон

3.10 **Жуховицкий Д.И., Наумкин В.Н., Хуснулгатин А.И., Молотков В.И., Липаев А.М.**
Аномальная кинетическая температура пылевых частиц в комплексной плазме радиочастотного разряда в условиях микрогравитации: эксперимент и моделирование
3.11 **Коваль Т.В., Кулигин С.М., Рябчиков А.И., Чан Ми Ким Ан**
Формирование высокоинтенсивных ионных пучков с баллистической фокусировкой
3.12 **Ломовицкий П.В., Филиппов А.В.**
Исследование экранирования заряда пылевых частиц в плазме на основе уравнений власова с учетом столкновений и стоков электронов и ионов
3.13 **Паутов А.А., Филиппов А.В.**
Взаимодействие заряженных пылевых частиц при постоянных потенциалах поверхности
3.14 **Родин М.М., Филиппов А.В.**
Точные и приближенные методы расчета емкостных и потенциальных коэффициентов системы из двух сферических макрочастиц
3.15 **Сайфутдинов А.И., Кудрявцев А.А., Сысоев С.С., Трофимов И.В.**
Анализ примесей по спектрам пеннинговских электронов в плазме отрицательного свечения с помощью стеночного электрода
3.16 **Сайфутдинов А.И., Кудрявцев А.А., Сысоев С.С., Трофимов И.В.**
Моделирование параметров плазмы в газовом анализаторе Хромато-Плэс
3.17 **Тряскин Я. В., Павлов В. А.**
Нелинейные эффекты в слабоионизированной плазме под воздействием сильной ударной волны
3.18 **Файрушин И.И.**
Расчет состава термической пылевой плазмы, содержащей металлические частицы и легкоионизирующиеся примесные атомы

7 июня **Секции 4 и 5** (КСК КФУ «УНИКС», холл, 4 этаж)

18.25-19.25
4.1 **М.В.Антонова, И.В.Красина, С.В. Илюшина**
Плазменная модификация как метод регулирования гидрофильности тканей смесового состава
4.2 **Галимзянов И.И., Багаутдинова Л.Н., Гайсин Аз.Ф., Гайсин Ф.М., Булатов Р.И., Иванова А. В. 1500 оплатил**
Пульсации напряжения и тока разряда с жидкими электродами
4.3 **Э.Ф. Вознесенский, Е.С. Васильев, А.К. Хайруллин**
Получение коллагенсодержащих композитных материалов с использованием плазменной обработки
4.4 **Василькин Д.П., Шикова Т.Г., Титов В.А., Смирнов С.А., Хомякова Н.С.**
Модифицирование полипропилена в послесвечении разрядов атмосферного давления в воздухе и аргоне
4.5 **Ибрагимов Р.Г., Вознесенский Э.Ф., Вишневская О.В.**
Влияние плазменной модификации на гигиенические свойства текстильных материалов с мембранным покрытием
4.6 **Волокитин Г.Г., Скрипникова Н.К., Волокитин О.Г., Шеховцов В.В.**
Плазменная технология переработки силикатных и тугоплавких неметалических материалов

4.7 **Minyazova A.N., Ilyushina S.V., Antonova M.V., Krasina I.V.**
Research opportunities using plasma modification for technical fabrics
4.8 **S. Kolmakov, S. Koitov, I.Evdokimova**
Development of technology of production of ceramic units and parts by selective laser fusion
4.9 **Леонова К.А., Тумаркин А.В., Казиев А.В., Колодко Д.В., Дробинин В.Е.**
Создание защитных покрытий в магнетроне с горячим катодом
4.10 **Селезнёва Н. В. , Гурвич Л. Г., Смоланов Н. А.,Осипов А. К.**
Изучение влияния режимов ионно-плазменного ZrN-покрытия на коррозионную стойкость стали ст3
4.11 **Даутов Г.Ю., Софроницкий А.О., Марков Е.О., Даутов И.Г.**
Исследование воздействия на частицы пористого материала поперечного разряда в потоке продуктов сгорания пропан-бутановой смеси
4.12 **Surov A.V., Subbotin D.I., Popov V.E., Popov S.D., Litvyikova A.I., Nakonechniy Gh. V., Serba E.O., Obraztsov N.V.**
Usage of ac plasma torch for production of oxide powders
4.13 **Э.Ф. Вознесенский, А.М. Сабиров, А.К. Хайруллин**
Улучшение технологических свойств растительного дубителя в газоразрядной плазме
4.14 **Харьков М.М., Казиев А.В., Тумаркин А.В., Дробинин В.Е., Мещерякова Е.А., Писарев А.А.**
Модификация поверхности титана потоками ионов из плазмы ВЧИ разряда
4.15 **Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И.**
Повышение эксплуатационных характеристик материалов технического назначения с помощью высокочастотной плазмы пониженного давления
4.16 **Коваль Т.В., Чан Ми Ким Ан**
Моделирование процессов импульсной электронно-ионно-плазменной обработки поверхности алюминия
4.17 **Шаехов М.Ф., Кадыров Ф.Ф.**
Упрочнение режущей кромки мездрильных ножей высокочастотным емкостным разрядом низкого давления
4.18 **Гарифуллин А.Р., Каримуллин И.И., Карноухов А.Е., Парсанов А.С., Шаехов М.Ф.**
Исследование физико-механических свойств модифицированного углеродного технического текстиля, пропитанного клеевой композицией
4.19 **Шарифуллин Ф.С., Гафаров И.Г.**
Влияние ВЧ плазмы пониженного давления на всхожесть семян сельскохозяйственных культур
4.20 **Голяева А.Ю., Товстопят А.В., Галеев В.А., Гафаров И.Г., Шарифулин Ф.С.**
ВЧ индукционный разряд в процессах модификации поверхности диэлектриков
4.21 **Шкергина М.В., Гурвич Л. Г., Смоланов Н. А., Осипов А.К.**
Электрохимические и коррозионные свойства ионно – плазменных карбонитридциркониевых покрытий на стали 12Х18Н10Т
4.22 **Yablokov M.Yu., Gilman A.B., Kuznetsov A.A.**
Plasma-induced electret charge in polytetrafluoroethylene films
4.23 **Казиев А. В., Колодко Д. В., Зибров М. С., Степанова Т. В., Леонова К.А.**
Анализ ионных потоков в плазме нераспыляющего магнетронного разряда

4.24 **Zmievskaya G.I.**
Stochastic models of the phase transitions first kind at non equilibrium stage in the modification of surface properties
5.1 **P. Marinova, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Zhekova, I. Yotinov, F. Krcma**
Cold argon plasma torch for water treatment
5.2 **Khomich V. Yu., Malanichev V. E., Malashin M. V., Shmelev V.M.**
Electrophysical installation based on barrier discharge for hydrocarbon synthesis
5.3 **Сироткин Н.А., Титов В.А.**
Молекулярно-динамическое моделирование ионного распыления растворов хлоридов натрия и кальция
5.4 **Khlyustova A. V., Sirotkin N. A., Kraev A. S., Kochkina N. E., Titov V. A., Agafonov A.V.**
Synthesis and deposition of Ag nanoparticles onto polyproptlene film by atmospheric pressure glow discharge treatment
5.5 **Даутов Г.Ю., Даутов И.Г., Садиков К.Г., Софроницкий А.О.**
Результаты плазменной и химической обработки литейных форм для получения изделий из титановых сплавов

8 июня **Секции 6, 7 и 8** (КСК КФУ «УНИКС», холл, 4 этаж)

18.10-19.10

6.1 **I. Tsonev, T. Bogdanov, E. Benova**
Microwave plasma for wound treatment
6.2 **Султангалиева Г.И., Миронов М.М., Гребенщикова М.М.**
Обработка ксеноперикарда хирургических имплантатов высокочастотной плазмой
6.3 **Наумова И.К., Субботкина И.Н.**
Использование газовых разрядов, контактирующих с жидкостями, для придания бактерицидных свойств водным растворам и медицинским материалам
6.4. **Снетов В.Н., Пинчук М.Э., Коликов В.А., Лекс А.Г., Субботин Д.И.**
Формирование волн давления электрическим разрядом для биомедицинских приложений
6.5 **Степанова О.М., Пинчук М.Э., Лазукин А.В., Сподобин В.А., Кривов С.А.**
Энергетические характеристики барьерного разряда при формировании плазменной струи в потоках гелия, аргона и азота в присутствии агаризованной питательной среды в качестве мишени
6.6 **Субботкина И.Н., Наумова И.К.**
Возможности использования плазмохимической обработки для предпосевной подготовки семян
6.7 **Тихонов В.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В.**
Малобюджетные СВЧ плазмотроны для науки и промышленности
6.8 **Токарев А.В., Лелевкин В.М.**
Экспресс стерилизация медицинского инструмента
6.9 **Токарев А.В., Лелевкин В.М.**
Экспресс стерилизация медицинского инструмента
6.10 **I. Schweigert, L. Lin, M. Keidar**
Theoretical and experimental study of plasma jet interaction with surface

7.1 **Афанасьев В.В., Богослов Е.А., Данилаев М.П., Польский Ю.Е.**
Стабилизация плазмы инерциальными воздействиями
7.2 **Dremin D.V., Khomich Yu.V., Rebrov I.E., Yamshchikov V.A.**
Electrohydrodynamic flow application in gas discharge laser circulation system
7.3 **Dremin D.V., Khomich Yu.V., Rebrov I.E.**
Thrust and thrust-to-power ratio in electrohydrodynamic propulsion electrode systems
7.4 **Dremin D.V., Khomich Yu.V., Rebrov I.E.**
Comparison of different ionocraft electrode system models
7.5 **Даутов Г.Ю., Кашапов Н.Ф., Даутов И.Г., Софроницкий А.О.**
Влияние геометрии дуговой камеры на характеристики плазмотрона
7.6 **Гавриков М.Б., Таюрский А.А.**
Исследование влияния тормозного излучения на процесс затухания альфвеновской волны в диссипативной плазме
7.7 **Loktionov E.Yu., Telekh V.D.**
О влиянии структуры мишени на эффективность генерации лазерной плазмы
7.8 **Loktionov E.Yu., Pasechnikov N.A., Telekh V.D.**
Исследование процессов лазерного инициирования природного газа при повышенных давлениях
7.9 **Шайдуллин Л.Р., Кашапов Н.Ф.**
Исследование влияния нелинейных колебаний газа на характеристики дугового разряда
8.1 **A. Esmaeili, Н.П. Никитин, И.В. Янилкин, И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, М.Н. Алиев, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров**
Синтез и магнитные свойства тонких пленок $Pd_{1-x}Fe_x$, полученных методами магнетронного распыления и молекулярно-лучевой эпитаксии
8.2 **Владимиров В.И., Василяк Л.М., Депутатова Л.В., Лапицкий Д.С., Печеркин В.Я., Сыроватка Р.А., Филинов В.С.**
Упорядоченные структуры из микрочастиц в линейной электродинамической ловушке с коронирующими электродами
8.3 **Попов В.Е., Дудник Ю. Д., Забоева Е.А., Изотова С. Г., Кузнецов В.Е., Мартинсон К. Д., Наконечный Г. В., Образцов Н.В., Попков В. И., Серба Е. О., Субботин Д. И.**
Плазменный синтез наноматериалов
8.4 **Лелевкин В.М., Богданов А.С., Токарев А.В., Виноградов В.В.**
Очистка гетерогенных потоков газов в газодинамическом электрофильтре
8.5 **Martyanov A.K., Sedov V.S., Ralchenko V.G., Khomich A.A.**
Layered composite structures syntesis β-SiC - diamond by microwave plasma CVD in H_2-CH_4-SiH_4 gas mixtures
8.6 **Mohammed W.M., Gumarov A.I., Vakhitov I.R, Yanilkin I.V., Nikitin S.I., Tagirov L.R., Yusupov R.V.**
Electrical properties of titanium nitride films synthesized by reactive magnetron sputtering
8.7 **Никитин Д.И., Титов В.А., Шукуров А.Л., Вайдулич М., Гануш Я., Веселы Й., Бидерман Х.**
Плазменная модификация наночастиц серебра, полученных при помощи магнетронной распылительной системы
8.8 **Тимеркаев Б.А., Софроницкий А.О., Андреева А.А.**
Стелющийся разряд в процессах получения наноматериалов