

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российская академия наук
Федеральное агентство научных организаций
Научный совет РАН по проблеме «Физика низкотемпературной плазмы»
Научный совет РАН по химической физике
Объединенный институт высоких температур РАН
Ивановский государственный химико-технологический университет
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

**VIII Международный симпозиум
по теоретической и прикладной плазмохимии**

**XV Школа по плазмохимии для молодых ученых России и стран
СНГ**

10 – 15 сентября 2018 г., Иваново, Россия

ПРОГРАММА

Финансовая поддержка:
Российский фонд фундаментальных исследований

Иваново, 2018

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ Лебедев Ю.А. , д.ф.-м.н.	ИНХС РАН (Россия)
ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ Титов В.А. , д.ф.-м.н.	ИХР РАН (Россия)
Смирнов С.А. , к.х.н.	ИГХТУ (Россия)
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ Холодкова Н.В. , к.х.н.	ИГХТУ (Россия)
ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА	
Ажаронок В.В. , д.х.н.	Институт физики НАН Беларуси
Акишев Ю.С. , д.ф.-м.н.	ТРИНИТИ (Россия)
Александров Н.Л. , д.ф.-м.н.	МФТИ (Россия)
Бутман М.Ф. , д.ф.-м.н.	ИГХТУ (Россия)
Василец В.Н. , д.х.н.	Филиал ИНЭПХФ РАН (Россия)
Гильман А.Б. , к.х.н.	ИСПМ РАН (Россия)
Гриневич В.И. , д.х.н.	ИГХТУ (Россия)
Жовтянский В.А. , д.ф.-м.н.	Институт газа НАНУ (Украина)
Кашапов Н.Ф. , член кор. АН РТ	КФУ (Россия)
Коваль Н.Н. , д.т.н.	ИСЭ СО РАН (Россия)
Косый И.А. , д.ф.-м.н.	ИОФ РАН (Россия)
Лелевкин В.М. , д.ф.-м.н.	КРСУ (Кыргызстан)
Мансуров З.А. , д.т.н.	Институт проблем горения (Казахстан)
Мессерле В.Е. , д.т.н.	Казахский национальный университет имени аль-Фараби (Казахстан)
Моссе А.Л. , д.т.н.	Институт тепло и массообмена НАН Республики Беларусь
Напартович А.П. , д.ф.-м.н.	ТРИНИТИ (Россия)
Лукичев В.Ф. , член кор. РАН	ФТИАН (Россия)
Петров О.Ф. , академик РАН	ОИВТ РАН (Россия)
Пономарев А.Н. , д.х.н.	Филиал ИНЭПХФ РАН (Россия)
Попов Н.А. , д.ф.-м.н.	НИИЯФ МГУ (Россия)
Рыбкин В.В. , д.х.н.	ИГХТУ (Россия)
Сон Э.Е. , член кор. РАН	ОИВТ РАН (Россия)
Фортов В.Е. , академик РАН	ОИВТ РАН (Россия)
Хомич В.Ю. , академик РАН	ИЭЭ РАН (Россия)
Черняк В.Я. , д.ф.-м.н.	Национальный университет им.Т. Шевченко (Украина)
Цветков Ю.В. , академик РАН	ИМЕТ РАН (Россия)

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СИМПОЗИУМА

Пленарные доклады	
Секция 1:	Кинетика, термодинамика и механизмы плазмохимических реакций
Секция 2:	Моделирование плазмохимических процессов. Оценка технологической и экономической эффективности
Секция 3:	Порошки, пленки, покрытия, модифицирование поверхности. Композиционные материалы: получение в плазме (включая нанотехнологии), свойства и применение. Плазменная медицина и биология
Секция 4:	Органический и неорганический синтез газофазных и твердофазных продуктов
Секция 5:	Генераторы плазмы и диагностика реагирующей плазмы
Секция 6:	Плазмохимические технологии и аппаратостроение

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

10 сентября, понедельник	
8.00 – 15.00	- Регистрация и размещение участников
15.00 – 15.30	- Открытие симпозиума (аудитория Г203)
15.30 – 18.00	- Пленарные доклады (аудитория Г203)
11 сентября, вторник	
9.00 – 13.00	- Пленарные доклады
15.00 – 18.00	- Секционные доклады: секция 3 (аудитория Г205)
18.00 – 19.30	- Стендовая сессия - секции 2, 4, 5, 6 (Хим-холл)
12 сентября, среда	
9.00 – 13.00	- Пленарные доклады
15.00 – 18.00	- Секционные доклады: секции 2,4 (аудитория Г205)
15.00 – 18.00	- Секционные доклады: секция 3 (аудитория Г204)
18.00 – 19.00	- Стендовая сессия - секции 1, 3 (Хим-холл)
13 сентября, четверг	
9.00 – 13.00	- Пленарные доклады
15.00 – 18.30	- Секционные доклады: секция 5 (Г205)
14 сентября, пятница	
9.00 – 13.00	- Секционные доклады: секция 1 (аудитория Г205)
15.00 – 18.30	- Секционные доклады: секция 6 (Г205)
15 сентября, суббота	
9.00 – 10.00	- Подведение итогов и закрытие симпозиума (аудитория Г203)
10.00 – 17.00	- Экскурсионная программа

Регистрация участников и все заседания будут проходить в главном корпусе ИГХТУ по адресу: Шереметевский проспект, д.7

Продолжительность пленарных докладов – 40 минут + 5 минут на вопросы

Продолжительность секционных докладов – 15 минут + 5 минут на вопросы

Стендовые доклады просим представить на листах формата А1 (книжная ориентация)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
VIII Международного симпозиума по теоретической и прикладной
плазмохимии

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10 сентября, 15.00 – 18.00 (Г203)

1. **Лебедев Ю. А.** К 110-летию со дня рождения Льва Соломоновича Полака
2. **Титов В.А.** От СВЧ-разрядов в инертных газах к плазменно-растворным системам. К 80-летию со дня рождения Александра Ивановича Максимова
3. **Акишев Ю.С., Апонин Г.И., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И.** Физика открытых разрядов в сильно перенапряженном режиме: механизм их неустойчивости.
4. **Руденко К.В., Мяконьких А.В.** Плазмостимулированное атомно-слоевое осаждение и атомно-слоевое травление приборных структур наноэлектроники
5. **Василяк Л.М.** Современные методы дезинфекции

11 сентября, 9.00 – 13.00 (Г205)

6. **Choukourov A., Nikitin D., Pleskunov P., Tafiichuk R., Shelemin A., Solař P., Kousal J., Hanuš J., Kylián O., Slavínská D., Biederman H.** Plasma-assisted gas phase synthesis of nanoparticles
7. **Шавелкина М.Б., Филимонова Е.А., Амиров Р.Х.** Синтез углеродных наноструктур в струе азотной плазмы: эксперимент и моделирование
8. **Васильева Т.М.** Получение биоактивных соединений и материалов на основе процессов, стимулированных пучково-плазменным воздействием на вещество
9. **Кравец Л.И., Гильман А.Б., Satulu V., Mitu V., Dinescu G.** Формирование двухслойных композитных мембран методом полимеризации в плазме
10. **Туманов Ю.Н.** Комбинированные плазменные, электромагнитные и лазерные технологии в создании безотходных производств нового технологического уклада

12 сентября, 9.00 – 13.00 (Г205)

11. **Shapoval S., Kovalchuk A., Polushkin E., Ganiev A.** Pulsed ECR-plasma system for atomic layer deposition and etching
12. **Пискарев М.С., Гильман А.Б., Кузнецов А.А., Озерин А.Н.** Модифицирование свойств поверхности сверхвысокомолекулярного полиэтилена в низкотемпературной плазме
13. **Скворцова Н.Н., Ахмадуллина Н.С., Батанов Г.М., Колик Л.В., Кончечков Е.М., Харчев Н.К., Летунов А.А., Малахов Д.В., Образцова Е.А., Петров А.Е., Сарксян К.А., Соколов А.С., Степахин В.Д., Шишилов О.Н.** Синтез микро- и наноструктур в цепных плазмохимических реакциях, инициируемых микроволновым излучением гиротрона в смесях порошков металла и диэлектрика

14. **Васильев М.Н.** Генераторы гибридной плазмы в аэрокосмических технологиях
15. **Казак А.В., Кириллов А.А., Симончик Л.В.** Плазмохимия образования инактивационных компонент холодных воздушных плазменных струй

13 сентября, 9.00 – 13.00 (Г205)

16. **Попов Н.А.** Диссоциация кислорода и быстрый нагрев газа в $N_2: O_2$ смесях, возбужденных импульсным электронным пучком
17. **Ефремов А.М., Мурин Д.Б.** О механизмах управления процессами травления и полимеризации в плазме фторуглеродных газов
18. **Смирнов С.А.** Механизмы влияния гетерогенных реакций на формирование физических параметров плазмы и генерацию активных частиц
19. **Rybkin V.V., Shutov D.A., Smirnov S.A.** Свойства плазмы разряда постоянного тока с жидким катодом

Секция 1

Кинетика, термодинамика и механизмы плазмохимических реакций

Устные доклады

14 сентября, 9.00 – 13.00 (Г205)

1. **Лебедев Ю.А., Шахатов В.А.** Анализ применимости оптической диагностики неравновесной плазмы в водороде по излучению триплетных состояний
2. **Косарев И.Н., Киндышева С.В., Григоренко В.Д., Белов С.О., Стариковский А.Ю., Александров Н.Л.** Изучение стимулированного плазмой воспламенения диметилэфира на ударной трубе при температурах вблизи порога самовоспламенения
3. **Григорьян Г.М., Кочетов И.В.** Процессы с участием атомов и молекул углерода в плазме газового разряда в смесях He-CO и He-CO-O₂
4. **Сироткин Н.А., Титов В.А.** Определение ионов металлов в водных растворах методом оптической эмиссионной актинометрии плазмы разряда атмосферного давления с жидким катодом
5. **Мурин Д.Б., Ефремов А.М., Дунаев А.В., Пивоваренок С.А., Балашов А.А., Козин А.С.** Кинетические закономерности взаимодействия ВЧ плазмы трифторметана с кремнием
6. **Шулык В.Я., Гушин А.А.** Очистка сточных вод, содержащих хлорорганические соединения в ДБР
7. **Козлов А.А., Гушин А.А., Квиткова Е.Ю., Извекова Т.В.** Разложение паров 1,4-дихлорбензола в ДБР в среде кислорода
8. **Чистолинов А.В., Тюфтяев А.С., Гаджиев М.Х., Юсупов Д.И.** Исследование деструкции муравьиной кислоты в водном растворе под действием разряда постоянного тока с жидким катодом
9. **Жовтянский В.А., Назаренко В.Г., Сыротюк Р.П.** Сферический тлеющий разряд: его применение и физические особенности

Стендовые доклады секции 1

12 сентября, 18.00 – 19.00 (Хим-холл)

10. Артюхов А.И., Истомин В.И., Шутов Д.А., Иванов А.Н. Электрофизические и оптические параметры плазмы тлеющего разряда атмосферного давления над раствором нитрата цинка для жидких катода и анода
11. Григорьян Г.М., Дятко Н.А., Кочетов И.В. Исследование населенностей $Ne(2p^53p)$ уровней в тлеющем разряде постоянного тока
12. Григорьян Г.М., Дятко Н.А., Кочетов И.В. Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование населенностей уровней $N_2(A^3\Sigma_u^+)$, $N_2(B^3\Pi_g)$ и $N_2(C^3\Pi_u)$ в смеси $Ar+1\%N_2$ в разряде постоянного тока
13. Гущин А.А., Квиткова Е.Ю., Чугунов Р.Н. Воздействие ДБР на водные растворы тетрациклина
14. Efremov A.M., Murin D.B., Kwon K.-H. The comparative study of etching kinetics for SiC thin films in CF_4 , Cl_2 and $HBr + Ar$ inductively coupled plasmas
15. Efremov A.M., Murin D.B., Kwon K.-H. On the relationships between gas-phase chemistry and SiO_2/Si etching kinetics in $C_4F_8 + Ar$ inductively coupled plasma
16. Ефремов А.М., Соболев А.М., Мурин Д.Б. Параметры плазмы и кинетика травления SiO_2 в смеси CF_4+O_2+Ar
17. Ефремов А.М., Мурин Д.Б., Беляев С.В., Снегирев Д.Г. Кинетика диссоциации галогенводородов в газоразрядной плазме
18. Пивоваренок С.А., Дунаев А.В. Электрофизические характеристики разряда атмосферного давления с водным раствором перманганата калия в качестве катода
19. Пивоваренок С.А., Дунаев А.В. Электрофизические характеристики разряда атмосферного давления с жидким катодом
20. Ситанов Д.В., Пивоваренок С.А. Изучение механизмов рекомбинации атомов в плазме хлора на образцах кремниевых пластин
21. Ситанов Д.В., Пивоваренок С.А. Методика контроля дефектов на поверхности полупроводниковых материалов с использованием диэлектрического барьерного разряда
22. Дунаев А.В., Пивоваренок С.А. Электрофизические параметры плазменного разряда атмосферного давления над раствором дихромата калия

Секция 2

Моделирование плазмохимических процессов. Оценка технологической и экономической эффективности

Устные доклады

12 сентября, 15.00 – 18.00 (Г205)

1. Шумилов А.С., Амиров И.И. Моделирование ионно-стимулированного травления и осаждения полимерной пленки в плазме C_4F_8/Ar
2. Филимонова Е.А., Бочаров А.Н., Битюрин В.А. Моделирование плазмохимических процессов в компрессионном двигателе, инициированных неравновесным электрическим разрядом
3. Эпштейн И.Л., Лебедев Ю.А., Татаринов А.В., Билера И.В. Моделирование процессов в СВЧ разряде в жидком *n*-гептане с учетом твердой фазы
4. Филатов И.Е., Уварин В.В., Кузнецов Д.Л. Использование модельных смесей для оценки эффективности плазмохимических методов очистки воздуха от паров ЛОС
5. Шутов Д.А., Сунгурова А.В., Рыбкин В.В. Кинетика и механизмы редокс процессов в растворах с участием ионов хрома под действием тлеющего разряда постоянного тока атмосферного давления в воздухе и аргоне
6. Мессерле В.Е., Устименко А.Б. Моделирование воспламенения пылеугольного топлива в плазменно-топливных системах

Стендовые доклады секции 2

11 сентября, 18.00 – 19.30 (Хим-холл)

1. Азанова А.А., Бородаев И.А., Желтухин В.С., Абуталипова Л.Н. Моделирование воздействия высокочастотной плазмы пониженного давления на парафиновый слой волокон и нитей в трикотажных материалах
2. Чебакова В.Ю. Расчёт функции распределения электронов в ВЧЕ-разряде
3. Корнев Р.А., Сенников П.Г., Шабарова Л.В. Газодинамические особенности ВЧИ плазмотронов высокого давления в аргонно-водородных смесях и их применение

Секция 3

Порошки, пленки, покрытия, модификация и структурирование поверхности. Композиционные материалы: получение в плазме (включая нанотехнологии), свойства и применение. Плазменная медицина и биология

Устные доклады

11 сентября, 15.00 – 18.30 (Г205)

1. **Nikitin D., Pleskunov P., Tafiichuk R., Shelemin A., Hanuš J., Sysolyatina E., Ermolayeva S., Titov V., Choukourov A.** Hybrid Cu/poly(ethylene oxide) plasma polymer coatings for biomedical applications
2. **Шевченко В.Г., Красильников В.Н., Еселевич Д.А., Конюкова А.В., Павловец Г.Я.** Окисление дисперсного Al, модифицированного формиатом Fe
3. **Демина Т.С., Гильман А.Б., Аكوпова Т.А.** Обработка в плазме для регулирования биосовместимости полимерных материалов
4. **Сенников П.Г., Корнев Р.А.** Плазмохимическое получение изотопно-модифицированных веществ и материалов из их летучих фторидов
5. **Аунг Мьят Хеин, Васильева Т.М., Варгин А.Б.** Модификация стоматологических акриловых пластмасс в электронно-пучковой плазме и плазме ВЧ-разряда
6. **Зау Йе Мьинт, Кхин Маунг Хтау, Хтет Вэй Ян Чжо, Хтет Ко Ко Зау, Васильева Т.М.** Пучково-плазменные технологии переработки природных полимеров
7. **Пискарев М.С., Гильман А.Б., Кечекьян А.С., Кузнецов А.А.** Адгезионные свойства пленок политетрафторэтилена и полипиромеллитимида, модифицированных в низкотемпературной плазме
8. **Соколов А.С., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н.** Определение заряда пылевых частиц в плазмохимических процессах, инициированных излучением гиротрона в смесях порошков металла и диэлектрика

12 сентября, 15.00 – 18.30 (Г204)

9. **Пискарев М.С., Зиновьев А.В., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.** Модифицирование пленок полиэтилентерефталата в разряде постоянного тока
10. **Гусев Г.И., Гушин А.А., Гриневич В.И., Лысенкова Ю.М.** Использование плазмы диэлектрического барьерного разряда для модификации поверхности силикатных сорбентов, используемых в водоочистке и водоподготовке
11. **Шутов Д.А., Смирнова К.В., Громов М.В., Иванов А.Н., Рыбкин В.В.** Синтез Zn- и Cd-содержащих порошков в растворе под действием тлеющего разряда атмосферного давления в воздухе: кинетика и механизмы

12. **Савватимский А.И., Онуфриев С.В., Середкин Н.Н., Мубояджян С.А., Евдокимов С.А., Духопельников Д.В.** Экспериментальное исследование теплофизических свойств микронных пленок карбидов при температурах 2000 - 5000 К
13. **Савватимский А.И., Онуфриев С.В., Конюхов С.А.** Экспериментальное исследование теплофизических свойств микронных пленок графита (HOPG и HAPG) при температурах 2000-7000 К
14. **Яблоков М.Ю., Гайнутдинов Р.В., Шабанова Н.С., Темнов Д.Э., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.** Смачиваемость и электретоное состояние пленок политетрафторэтилена, модифицированных в тлеющем разряде постоянного тока
15. **Василец В.Н., Шульга Ю.М.** Применение плазменных источников вакуумного ультрафиолетового излучения для восстановления графеновых материалов

Стендовые доклады секции 3

12 сентября, 18.00 – 19.00 (Хим-холл)

16. **Pleskunov P., Nikitin D., Tafiichuk R., Shelemin A., Hanuš J., Choukourov A.** Nanophase-separated PE/PEO plasma polymers
17. **Кравец Л.И., Ярмоленко М.А., Рогачев А.А., Гайнутдинов Р.В., Гильман А.Б., Яблоков М.Ю.** Получение композиционных мембран с помощью метода электронно-лучевого диспергирования полимеров в вакууме
18. **Шаповал С.Ю., Ковальчук А.В., Полушкин Е.А.** Изучение влияния плазмохимического отжига на физические свойства SOG пленок
19. **Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В.** Электретоные свойства пленок ПТФЭ, модифицированных в неравновесной аргоновой плазме атмосферного давления
20. **Утяпова М.Г., Демина Т.С., Дроздова М.Г., Яблоков М.Ю., Алтынов В.А., Гильман А.Б., Марквичева Е.А., Акопова Т.А.** Исследование структуры и цитосовместимости тонких пленок хитозана, полученных методом электронно-лучевого диспергирования в вакууме
21. **Артюхов А.И., Арбузников С.Н., Шутов Д.А., Иванов А.Н.** Феноменология осаждения дисперсной фазы на поверхность кремния из раствора $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ под действием тлеющего разряда
22. **Василькин Д.П., Смирнов С.А., Шикова Т.Г.** Влияние параметров разряда атмосферного давления в воздухе и аргоне на результаты модифицирования полипропилена
23. **Василькин Д.П., Смирнов С.А., Шикова Т.Г., Никитин Д.И.** Модифицирование полиэтилентерефталата в послесвечении разряда атмосферного давления в воздухе и аргоне
24. **Холодкова Н.В., Холодков И.В., Бекетова Е.А., Ткачева А.С.** Некоторые закономерности травления поликарбоната в области послесвечения плазмы воздуха

25. Холодков И.В., Кумеева Т.Ю., Холодкова Н.В. Топографические характеристики покрытий на основе теломеров тетрафторэтилена, обработанных в тлеющем разряде постоянного тока

Секция 4

Органический и неорганический синтез газофазных и твердофазных продуктов

Устные доклады

12 сентября, 16.30 – 18.00 (Г205)

1. Кудряшов С.В., Рябов А.Ю., Очерedyкo А.Н. Увеличение селективности плазмохимических реакций с участием органических соединений в барьерном разряде
2. Титов Е.Ю., Фирулева О.Л., Титов Д.Ю., Бодриков И.В. Деградация углеводов низковольтными электрическими разрядами в жидкой фазе
3. Кончекoв Е.М., Ахмадуллина Н.С., Скворцова Н.Н, Образцова Е.А., Степахин В.Д., Каргин Ю.Ф., Шишилов О.Н. Синтез оксидных и нитридных керамик в разряде, инициируемом мощным излучением гиротрона
4. Смоланов Н.А. Структура и свойства пылевых частиц из плазмы дугового разряда

Стендовые доклады секции 4

11 сентября, 18.00 – 19.30 (Хим-холл)

5. Корнев Р.А., Сенников П.Г., Шишкин А.И. Получение кристаллического бора водородным восстановлением BCl_3 плазмохимическим методом
6. Аверин К.А., Билера И.В., Лебедев Ю.А., Шахатов В.А. Газофазные продукты и спектры микроволнового разряда в жидких углеводородах в присутствии аргона

Секция 5

Генераторы плазмы и диагностика реагирующей плазмы

Устные доклады

13 сентября, 15.00 – 18.30 (Г205)

1. Двинин С.А., Довженко В.А., Синкевич О.А. Общая теория ионизационных неустойчивостей в пространственно ограниченном плазменном слое
2. Летунов А.А., Скворцова Н.Н., Лукина Н.А., Сергейчев К.Ф., Петровский Н.С. Диагностика микроволновых разрядов по спектрам легких двухатомных молекул
3. Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И. Свойства поверхностного разряда, распространяющегося по жидкости и твердому диэлектрику в атмосферном воздухе
4. Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И. Свойства коаксиального барьерного разряда в быстром потоке атмосферного воздуха
5. Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И. Состав активных частиц в плазменной струе, создаваемой барьерным разрядом в потоке атмосферного воздуха
6. Малахов Д.В., Степахин В.Д., Скворцова Н.Н. Плазмохимический реактор ГР-2 с инициацией реакционных порошковых смесей гиротронным излучением мощностью до 500 кВт в различных газовых средах
7. Синцов С.В., Водопьянов А.В., Корнев Р.А., Шишкин А.И. Степень равновесности аргон-азотной и аргон-водородной плазмы индукционного разряда
8. Константинов В.О., Щукин В.Г., Шарафутдинов Р.Г. Измерение поперечного профиля концентрации вторичных электронов в электронно-пучковой плазме аргона
9. Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Трушкин Н.И. Влияние плазмы за сетчатым анодом на устойчивость перенапряженного открытого разряда, формирующего е-пучок в дейтерии низкого давления
10. Гайсин Ал.Ф., Петряков С.Ю., Леушка М.А., Мирханов Д.Н., Бородаев И.А. Спектральный анализ разряда ВЧ поля емкостного типа со струйными жидкими электродами

Стендовые доклады секции 5

11 сентября, 18.00 – 19.30 (Хим-холл)

11. Антипов С.Н., Чистолинов А.В. Одиночный плоский зонд в факеле «холодной» СВЧ-плазмы
12. Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В. Характеристики отрицательной барьерной короны постоянного напряжения в аргоне
13. Галимзянов И.И., Гайсин Ал.Ф., Багаутдинова Л.Н., Мастюков Ш.Ч., Нургалиева Р.Р. Шлирен-изображения газогидродинамических процессов в разряде постоянного тока между двумя струями электролита
14. Гайсин Ал.Ф., Галимзянов И.И., Леушка М.А., Мастюков И.Ч., Галеев И.М., Бельгибаев Э.Р., Шайдуллин А.И., Нургалева Р.Р., Касаткин М.В. Кольцевые термограммы на поверхности медного катода
15. Гайсин Ал.Ф., Галимзянов И.И., Гайсин Ф.М., Галеев И.М., Гайсин Аз.Ф., Купутдинова А.И., Леушка М.А., Мастюков Ш.Ч., Мухаметов Р.А., Фахрутдинова И.Т. Термограммы разряда постоянного тока с жидкими электродами
16. Двинин С.А., Кодирзода З.А., Сафармамадов С.М., Солихов Д.К. Расчет параметров индуктивного высокочастотного разряда в металлической вакуумной камере
17. Двинин С.А., Кодирзода З.А., Сафармамадов С.М., Солихов Д.К. Собственные волны и импеданс высокочастотного емкостного разряда с электродами большой площади
18. Корнев Р.А., Сенников П.Г. Диагностика химически-активной плазмы ВЧЕ разряда в смесях летучих галогенидов с водородом
19. Тазмеев Г.Х., Тимеркаев Б.А., Тазмеев Х.К. Особенности газового разряда с жидким электролитным катодом в условиях интенсивного поступления вещества из катода в плазму
20. Тихонов В.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В. Аппаратурный комплекс для получения низкотемпературной СВЧ плазмы при атмосферном давлении
21. Филатов И.Е., Кузнецов Д.Л., Уварин В.В. Процессы прилипания электронов в плазме, формируемой несамостоятельным разрядом наносекундной длительности
22. Мурин Д.Б., Ефремов А.М., Дунаев А.В., Пивоваренок С.А., Балашов А.А., Козин А.С. Оптико-спектральный контроль процессов плазмохимического травления кремния в среде трифторметана
23. Овцын А.А., Смирнов С.А. Влияние продуктов плазмохимического травления поликарбоната на внутренние параметры плазмы кислорода и воздуха

Секция 6
Плазмохимические технологии и аппаратостроение

Устные доклады

14 сентября, 15.00 – 18.30 (Г205)

1. **Корнев Р.А., Сенников П.Г.** Плазмохимическое водородное восстановление летучих галогенидов кремния, германия, бора и молибдена
2. **Йе Хлаинг Тун, Аунг Чжо У, Васильев М.Н.** Генерация приповерхностной электронно-пучковой плазмы
3. **Жовтянский В.А.** Переработка донных илов с применением плазменных технологий
4. **Амиров И.И., Горлаев Е.С., Изюмов М.О., Мазалецкий Л.А.** Формирование фторуглеродных наносетчатых структур на поверхности SiO₂ в плазмохимическом двухстадийном процессе травления
5. **Мяконьких А.В., Аверкин С.Н., Руденко К.В.** Возможности плазмохимического глубокого анизотропного травления кремния с применением плазмы SF₆ и O₂
6. **Хубатхузин А.А., Желтухин В.С., Абрамов М.А.** Формирование диффузионных слоев на поверхности металлов и их сплавов при помощи высокочастотной емкостной плазмы пониженного давления
7. **Хубатхузин А.А., Желтухин В.С., Абрамов М.А.** Модификация синтетических волокон в высокочастотной плазме
8. **Мессерле В.Е., Моссэ А.Л., Устименко А.Б., Баймулдин Р.В., Умбеткалиев К.А.** Газификация твердых бытовых отходов в плазменном реакторе

Стендовые доклады секции 6

11 сентября, 18.00 – 19.30 (Хим-холл)

9. **Якушин Р.В., Колесников В.А., Бродский В.А., Чистолинов А.В., Соловьева И.Н.** Влияние диэлектрического барьерного разряда на валентное состояние переходных металлов в водных растворах
10. **Якушин Р.В., Колесников В.А., Бродский В.А., Чистолинов А.В., Перфильева А.В.** Исследование деструкции органических веществ в водных растворах под действием импульсных высоковольтных разрядов
11. **Филатов И.Е., Кузнецов Д.Л., Уварин В.В.** Исследование углекислотной конверсии метана в наносекундном разряде при повышенном давлении
12. **Морозов О.В.** Влияние деформации приэлектродного слоя плазмы на профили глубокого травления кремния
13. **Наумова И.К., Субботкина И.Н.** Некоторые применения плазменно-растворных систем в сельском хозяйстве

14. **Низамова Д.К., Рахматуллина Г.Р., Тихонова В.П., Ахвердиев Р.Ф.** Разработка технологии производства кожи из шкур лососевых рыб с применением неравновесной низкотемпературной плазмы
15. **Субботкина И.Н., Шаповалова Т.А., Иванов О.В., Брезгинова Т.И., Костерин Д.Ю.** Очистка и обеззараживания воды под действием диафрагменного разряда
16. **Бубнов А.Г.** Некоторые надёжные аспекты очистки воздуха от формальдегида в диэлектрическом барьерном разряде
17. **Мурин Д.Б., Ефремов А.М., Дунаев А.В., Пивоваренок С.А., Балашов А.А., Козин А.С.** Исследование поверхности кремния после плазмохимической обработки во фреоне R-23 методом АСМ