



## **ПРОГРАММА**

**Всероссийской (с международным участием) конференции  
«ФИЗИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ» - 2023**

**г. Казань  
5-9 июня 2023 г.**

# ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

## **Председатель:**

- Петров О.Ф., академик Российской академии наук

## **Заместители председателя:**

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

## **Ученый секретарь:**

- Кашапов Р.Н., к.т.н. (Казань)

## **Члены программного комитета:**

- 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)
- Васильев М.М., д.ф.-м.н. (Москва)
- Василяк Л.М., д.ф.-м.н. (Москва)
- Гаджиев М. Х., к.ф.-м.н. (Москва)
- Гайсин Ф.М., д.ф.-м.н. (Казань)
- Желтухин В.С., д.ф.-м.н. (Казань)
- Коваль Н.Н., д.т.н. (Томск)
- Лелевкин В.М., д.ф.-м.н. (г. Бишкек, республика Кыргызстан)
- Очкин В.Н., д.ф.-м.н. (Москва)
- Рамазанов Т.С., академик, НАН республики Казахстан, д.ф.-м.н. (Казахстан)
- Салахов М.Х., академик Академии наук Республики Татарстан (Казань)
- Салихов К.М., академик Российской академии наук (Казань)
- Смирнов В.П., академик Российской академии наук (Москва)
- Тарасенко Н.В., член-корреспондент НАН Беларуси, д.ф.-м.н. (Беларусь)
- Тимеркаев Б.А., член-корреспондент Академии наук РТ, д.ф.-м.н. (Казань)
- Титов В.А., д.ф.-м.н. (Иваново)
- Хомич В.Ю., академик Российской академии наук (С-Петербург)
- Шаехов М.Ф., д.т.н. (Казань)

## СЕКЦИИ

- 1 Теплофизические свойства плазмы (термодинамика, транспортные свойства, перенос излучения)
- 2 Физика газовых разрядов (в постоянных, переменных, ВЧ и СВЧ полях)
- 3 Элементарные процессы в плазме
- 4 Неравновесная плазма, кинетика плазмы, убегающие электроны
- 5 Численное моделирование плазменных процессов и установок
- 6 Диагностика плазмы
- 7 Взаимодействие плазмы с веществом
- 8 Плазмохимия и плазменные технологии
- 9 Плазма в атмосфере, ионосфере, астрофизике
- 10 Плазма в медико-биологических приложениях
- 11 Плазмодинамика, плазменные и ионные ракетные двигатели
- 12 Плазма в синтезе наноматериалов



- 12:20 – 13:00 Сильноточные ЭЦР источники протонов для линейных ускорителей.  
**Скалыга Вадим Александрович**  
*Институт прикладной физики РАН*
- 13:00 – 14:00 **Обед + Кофе-брейк**
- 14:00 – 14:40 Современное состояние высокочастотной плазменной модификации материалов при пониженном давлении  
**Абдуллин Ильдар Шаукатович**  
*ООО "Плазма-ВСТ"*
- 14:40 – 15:20 Динамика объемной и приэлектродной структуры сильноточного разряда при ускорении плазмы в рельсовой геометрии электродов  
**Акишев Юрий Семенович**  
*Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований*
- 15:20 – 16:00 Возможности применения плазмы для производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
**Титов Валерий Александрович**  
*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской*

|                  |
|------------------|
| 6 ИЮНЯ (вторник) |
|------------------|

**СЕКЦИИ 1, 3 и 4** (ауд. 218, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 12:20

Председатель: **Кашапов Наиль Фаикович**, д.т.н., проф.

- 10:00 – 10:20 Термодинамические свойства двухатомных соединений с аргоном в плазме газового разряда.  
**Мальцев Максим Александрович**, Морозов И.В., Осина Е.Л., Миненков Ю.В.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 10:20 – 10:40 Monte Carlo simulation of ion kinetics in nitrogen and oxygen plasmas under non-uniform electric field conditions.  
**Aleksandrov Nikolai Leonidovich**, Ponomarev A.A.  
*Moscow Institute of Physics and Technology*
- 10:40 – 11:00 Исследование перезарядки ионов азота, генерируемых диодом с пассивным анодом.  
**Пушкарев Александр Иванович**, Егорова Ю.И., Полисадов С.С.  
*Томский политехнический университет*

- 11:00 – 11:20 Особенности убегания электронов в газовом диоде с коническим катодом.  
**Зубарев Николай Михайлович**, Зубарева О.В., Яландин М.И.  
Институт электрофизики УрО РАН
- 11:20 – 11:40 Кинетическая модель радиального расширения плазмы в коаксиальном вакуумном промежутке  
**Козырев Андрей Владимирович**, Кожевников В.Ю., Коковин А.О., Семенюк Н.С.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
- 11:40 – 12:00 Кинетика быстрых электронов и параметры плазмы отрицательного свечения тлеющего разряда при низких и высоких давлениях  
**Сайфутдинов Алмаз Ильгизович**  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
- 12:00 – 12:20 Описание коллективной динамики ионов сильно неидеальной плазмы в рамках самосогласованной релаксационной теории.  
**Файрушин Ильназ Изаилович**, Мокшин А.В.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
- 17:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

**СЕКЦИЯ 2** (ауд. 216, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 17:20

Председатель: **Лебедев Юрий Анатольевич**, д.ф.-м.н., проф.

- 10:00 – 10:20 **Приглашенный доклад:** Электрические и спектрально-яркостные характеристики МПК разряда.  
**Рыжков Сергей Витальевич**, Кузенов В.В., Воронина Е.А., Секачева М.Д.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 10:20 – 10:40 Микроволновый разряд в жидких углеводородах с барботированием аргона и CO<sub>2</sub>  
**Батукаев Тимур Саидэмиевич**, Лебедев Ю.А., Крашевская Г.В., Билера И.В.  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН*
- 10:40 – 11:00 Исследование распределения ионного тока, создаваемого из плазмы встречно развивающихся каналов поверхностного барьерного разряда.  
**Воеводин Вадим Вадимович**, Коржова О.И., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*

- 11:00 – 11:20 Изучение в вычислительных экспериментах влияния параллельного развития стримеров в воздухе на накопление свободных электронов в плазме их каналов.  
**Галимова Ангелина Владимировна**, Белогловский А.А.  
*Национальный исследовательский университет "МЭИ"*
- 11:20 – 11:40 Излучатели нейтронов с газоплазменной мишенью для научных исследований и производственных процессов  
**Дулатов Али Каюмович**, Андреев Д.А., Голиков А.В., Григорьев Т.А., Ильичев И.В., Лемешко Б.Д., Михайлов Ю.В., Прокуратов И.А.  
*Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова*
- 11:40 – 12:00 High-voltage nanosecond pulsed discharges in an external magnetic field.  
**Aleksandrov Nikolai Leonidovich**, Shneider M.N., Starikovskiy A.Yu.  
*Moscow Institute of Physics and Technology*
- 12:00 – 12:20 Моделирование излучения наносекундного разряда при взаимодействии с ударной волной в воздухе.  
**Кузнецов Александр Юрьевич**, Мурсенкова И.В.  
*Московский государственный университет им. Ломоносова*
- 12:20 – 12:40 Стримерный механизм формирования плазменных филаментов при разряде в среде электроотрицательного газа.  
**Козырев Андрей Владимирович**, Кожевников В.Ю., Коковин А.О., Семенюк Н.С.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
- 12:40 – 13:00 Изменение скорости фронта ионизации и характера распространения микроволнового подпорогового разряда при приближении к поверхности диэлектрика.  
**Малахов Дмитрий Валерьевич**, Артемьев К.В., Борзосеков В.Д., Заклецкий З.А.  
*Институт общей физики РАН*
- 13:00 – 14:00 **Обед + Кофе-брейк**
- 14:00 – 14:20 Разложение углекислого газа в СВЧ разряде, поддерживаемом в волноводном плазмотроне излучением гиротрона с частотой 24 ГГц  
**Мансфельд Дмитрий Анатольевич**, Чекмарев Н.В., Синцов С.В., Преображенский Е.И., Ремез М.А., Водопьянов А.В.  
*Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН*

- 14:20 – 14:40 Вакуумная дуга как источник плазмы для метода плазменной сепарации веществ  
**Мельников Антон Дмитриевич**, Усманов Р.А., Полищук В.П., Гавриков А.В.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 14:40 – 15:00 Особенности горения разряда в импульсной системе инерциального электростатического удержания плазмы  
**Прокуратов Илья Александрович**, Андреев Д.А., Голиков А.В., Дулатов А.К., Григорьев Т.А., Ильичев И.В., Лемешко Б.Д., Михайлов Ю.В.  
*Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова*
- 15:00 – 15:20 Исследование дуговых разрядов атмосферного давления в инертных газах с тугоплавкими и нетугоплавкими электродами.  
**Сайфутдинов Алмаз Ильгизович**, Сорокина А.Р., Сайфутдинова А.А., Германов Н.П.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
- 15:20 – 15:40 Динамика филаментации СВЧ-разряда в молекулярных газах  
**Сайфутдинова Алия Анисовна**, Сайфутдинов А.И., Кустова Е.В.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
- 15:40 – 16:00 Самосогласованная модель динамики высокочастотной плазмы пониженного давления  
**Самсонова Екатерина Сергеевна**, Желтухин В.С., Шемахин А.Ю., Терентьев Т.Н.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
- 16:00 – 16:20 Исследование механизма филаментации наносекундного поверхностного барьерного разряда в азоте и воздухе  
**Соловьев Виктор Роальдович**, Караваева Н.И., Лисицын Д.А.  
*Московский физико-технический институт*
- 16:40 – 17:00 Динамика объемной и приэлектродной структуры сильноточного разряда при ускорении плазмы в рельсовой геометрии электродов  
**Фефелова Елена Алексеевна**, Акишев Ю.С., Петряков А.В.  
*Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований*
- 17:00 – 17:20 Разряд постоянного тока в сверхзвуковом потоке, и его применение в задачах плазменной аэродинамики  
**Фирсов Александр Александрович**  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 17:20 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

**СЕКЦИЯ 5** (ауд. 218, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

14:00 – 16:40

Председатель: **Акишев Юрий Семенович**, д.ф.-м.н., проф.

- 14:00 – 14:20 Моделирование воздействия периодических искровых разрядов на границу поперечной струи в сверхзвуковом потоке.  
**Волков Лука Сергеевич**, Фирсов А.А.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 14:20 – 14:40 Результаты моделирования импульсно-периодического разряда в Ar-He смеси.  
**Загидуллин Марсель Вакифович**, Михеев П.А., Дворников А.Д.  
*Самарский филиал Физического института РАН*
- 14:40 – 15:00 Влияние геометрического воздействия на поток в сопловых конструкциях газовых высоковольтных выключателей.  
**Образцов Никита Владимирович**, Аверьянова С.А., Куракина Н.К., Тонконогов Е.Н., Жилиготов Р.И.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
- 15:00 – 15:20 Исследование влияния кислорода на активную среду лазера с оптической накачкой на инертных газах с помощью кинетической 0-D(t) модели.  
**Юрьев Алексей Валентинович**, Адаменков Ю.А., Горбунов М.А., Шайдулина В.А., Калачева А.А.  
*РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики*
- 15:20 – 15:40 Химический состав частиц, образующихся в жидком аноде под действием разряда постоянного тока: расчет и эксперимент  
**Рыбкин Владимир Владимирович**, Шутов Д.А., Иванов А.Н.  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*
- 15:40 – 16:00 Математическое моделирование потока низкотемпературной ВЧ-плазмы при пониженном давлении.  
**Шемахин Александр Юрьевич**  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

- 16:00 – 16:20 Численное исследование теплообменных процессов мелкодисперсного порошка оксида алюминия в потоке термической плазмы.  
**Образцов Никита Владимирович**, Мурашов Ю.В., Куракина Н.К., Жилиготов Р.И., Кожубаев Ю.Н.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
- 16:20 – 16:40 Конверсия углеводородов в объеме плазменной струи с разным несущим газом при синтезе графена.  
**Филимонова Елена Александровна**, Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Иванов П.П.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 17:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

|                |
|----------------|
| 7 ИЮНЯ (среда) |
|----------------|

**СЕКЦИЯ 6** (ауд. 216, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 16:20

Председатель: **Лебедев Юрий Анатольевич**, д.ф.-м.н., проф.

- 10:00 – 10:20 Диагностический комплекс рентгеновской радиографии на основе танталового PZ-Пинча.  
**Артёмов Антон Петрович**, Федюнин А.В., Русских А.Г., Орешкин В.И.  
*Институт Сильноточной Электроники СО РАН*
- 10:20 – 10:40 Вращающееся возмущение потенциала плазмы в отражательном разряде с термокатодом.  
**Валинуров Марат Анварович**, Гавриков А.В., Ойлер А.П., Усманов Р.А.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 10:40 – 11:00 Пространственно-разрешённое измерение температур колебательно-вращательных переходов линий N<sub>2</sub> C-V и OH A-X в плазменной струе барьерного разряда в гелии, истекающем в воздух  
**Дьяченко Александр Андреевич**, Пинчук М.Э., Степанова О.М., Иов И.Л.  
*Институт Электрофизики и Электроэнергетики РАН*
- 11:00 – 11:20 Измерение масс-спектров мощных плазменных пучков поверхностного вакуумного перекрытия ионных кристаллов.  
**Емлин Рафаил Вениаминович**, Морозов П., Щербаков Е.  
*Институт электрофизики Уральского отделения РАН*

- 11:20 – 11:40 Исследование плазмы вблизи поверхности прототипов первой стенки термоядерного реактора при их испытаниях в установке ПЛМ.  
**Кавыршин Дмитрий Игоревич**, Будаев В.П., Федорович С.Д., Карпов А.В., Чиннов В.Ф., Лукашевский М.В., Чан К.В., Муравьева Е.В., Мязин А.С., Коньков А.А., Rogozin К.А.  
*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*
- 11:40 – 12:00 Генерация быстрых положительных ионов кислорода в униполярном импульсном магнетронном разряде.  
**Казиев Андрей Викторович**, Колодко Д.В., Агейченков Д.Г., Лисенков В.Ю.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
- 12:00 – 12:20 Диагностика плазмы нераспыляющего сильноточного магнетронного разряда высокой мощности.  
**Колодко Добрыня Вячеславич**, Казиев А.В., Тумаркин А.В., Харьков М.М.,  
*Фрязинский филиал государственного бюджетного учреждения науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова*
- 12:20 – 12:40 Разработка апертурного зонда с задерживающим потенциалом для диагностики струи ЭРД.  
**Майстренко Дмитрий Александрович**, Шагайда А.А.  
*АО ГНЦ «Центр Келдыша»*
- 12:40 – 13:00 Динамика распространения направленного стримера в гелиевой плазменной струе атмосферного давления.  
**Пинчук Михаил Эрнестович**, Дьяченко А.А., Иов И.Л., Степанова О.М.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
- 13:00 – 14:00 **Обед + Кофе-брейк**
- 14:00 – 14:20 Лазерно-индуцированная десорбционная спектроскопия в присутствии плазмы ВЧИ-разряда.  
**Рыкунов Георг Игоревич**, Алиева А.И., Колодко Д.В., Казиев А.В., Гаспарян Ю.М.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
- 14:20 – 14:40 Цифровой метод коррелированного по времени счета одиночных фотонов для диагностики барьерного разряда.  
**Селивонин Игорь Витальевич**, Кувардин С.Е., Моралев И.А.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*

- 14:40 – 15:00 Исследование теплофизических параметров струйного электрического разряда.  
**Семенов Максим Николаевич**, Гайсин Аз.Ф., Гайсин Ал.Ф., Гайсин Ф.М.  
*Казанский государственный энергетический университет*
- 15:00 – 15:20 Экспериментальное исследование динамики газоплазменных потоков при абляции полимеров под действием ВУФ-излучения  
**Телех Виктор Дмитриевич**, Скрыбин А.С., Павлов А.В., Протасов Ю.Ю., Щепанюк Т.С.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 15:20 – 15:40 Времяпролетный масс-спектрометр для диагностики непрерывного потока плазмы.  
**Усманов Равиль Анатольевич**, Мельников А., Гавриков А., Антонов Н., Полищук В.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
- 15:40 – 16:00 Спектроскопия низкотемпературной плазмы.  
**Хвостиков Иван Вадимович**, Суров А.В., Субботин Д.И.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
- 16:00 – 16:20 Хаотическое и направленное движение ионов в плазме.  
**Шимлых Павел Александрович**, Рязанов В.А., Кириллов Д.В.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 17:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
- 19:00 – 22:00 БАНКЕТ (место проведения уточняется)

**СЕКЦИЯ 7** (ауд. 218, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 13:20

Председатель: **Кашапов Наиль Фаикович**, д.т.н., проф.

- 10:00 – 10:40 **Приглашенный доклад:**  
 Плазмохимическое получение изотопно-модифицированных веществ из летучих галогенидов для новых применений.  
**Корнев Роман Алексеевич**, Буланов А.Д.  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых РАН*

- 10:40 – 11:00 Распыление поверхности плавленого кварца ионно-кластерным пучком.  
**Коробейщиков Николай Геннадьевич**, Стищенко П.В., Николаев И.В.  
*Новосибирский государственный университет*
- 11:00 – 11:20 Модифицирование поверхности пленок поливинилтриметилсилана в разрядах разного вида.  
**Зиновьев Александр Владимирович**, Пискарев М.С., Скрылева Е.А., Сенатулин Б.Р., Гатин А.К., Гильман А.Б., Сырцова Д.А., Тепляков В.В., Кузнецов А.А.  
*Институт Синтетических Полимерных Материалов им. Н.С. Ениколопова РАН*
- 11:20 – 11:40 Эффекты воздействия низкотемпературной плазмы атмосферного давления на сельскохозяйственные растения.  
**Горбатов Сергей Андреевич**  
*Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии*
- 11:40 – 12:00 Анализ модификации частиц меламина-формальдегида в пылевой плазме.  
**Карасев Виктор Юрьевич**, Дзлиева Е.С., Полищук В.А., Горбенко А.П.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*
- 12:00 – 12:20 Экспериментальное моделирование изменения свойств Al/MgF<sub>2</sub> зеркал под воздействием ВУФ-излучения.  
**Пасынкова Дарья Сергеевна**, Новиков П.А., Чесноков Д.А., Жупанов В.Г., Телех В.Д., Скрыбин А.С.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 12:20 – 12:40 Сравнение анодного и катодного режимов плазменно-электролитной обработки водного раствора жидкого стекла.  
**Кашапов Рамиль Наилевич**, Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
- 12:40 – 13:00 Применение струйных ВЧ разрядов пониженного давления для модификации изделий.  
**Некрасов Игорь Константинович**, Абдуллин И.Ш., Сагитова Ф.Р.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

13:00 – 13:20 Исследование влияния низкотемпературной плазмы на полимерные материалы для создания пьезоэлектретов в качестве источников питания маломощных устройств.  
**Галиханов Эдуард Мансурович**, Ляхович А.М.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

17:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

|                  |
|------------------|
| 8 ИЮНЯ (четверг) |
|------------------|

**СЕКЦИЯ 8** (ауд. 216, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 15:40

Председатель: **Кашапов Наиль Фаикович**, д.т.н., проф.

10:00 – 10:20 Плазмолиз метана при помощи высокочастотного плазмотрона.  
**Водопьянов Александр Валентинович**, Мансфельд Д.А., Синцов С.В, Корнев Р.А., Преображенский Е.И., Чекмарев Н.В., Ремез М.А.  
*Институт прикладной физики РАН*

10:20 – 10:40 Травление рутения в смеси  $Ag/O_2$   
**Волошин Дмитрий Григорьевич**, Кропоткин А.Н., Лопаев Д.В., Палов А.П., Рахимова Т.В., Амиров И.И.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
НИИ Ядерной физики им. Д.В. Скобельцына*

10:40 – 11:00 Плазмоактивированная обработка металлов и полупроводников в воздухе атмосферного давления.  
**Ивченко Алексей Викторович**, Комов А.Н.  
*Самарский национальный исследовательский университет*

11:00 – 11:20 Кинетика дейструкции Родамина Б в водном растворе в присутствии фотокатализатора под действием разряда постоянного тока.  
**Карташов Сергей Игоревич**, Иванов А.Н., Шутов Д.А., Овчинников Н.Л., Рыбкин В.В.  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

11:20 – 11:40 Электролитно-плазменная обработка поверхности металлического изделия.  
**Купутдинова Алсу Инсафовна**, Гайсин Ал.Ф., Закиров Д.У.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*

- 11:40 – 12:00 Оптимизация параметров процесса и системы магнетронного распыления с подвижной магнитной системой.  
**Овцын Александр Андреевич**, Хошев А.В., Долманжи А.  
*Научно-исследовательский институт точного машиностроения*
- 12:00 – 12:20 Определение толщины модифицированного слоя полимерных пленок, обработанных в разряде постоянного тока.  
**Пискарев Михаил Сергеевич**, Зиновьев А.В., Скрылева Е.А., Сенатулин Б.Р., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.  
*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН*
- 12:20 – 12:40 Плазменный пиролиз газообразных и жидких углеводородов.  
**Попов Сергей Дмитриевич**, Сербя Е.О., Суботин Д.И., Сподобин В.А., Суров А.В., Наконечный Г.В., Никонов А.В., Мартьянов Д.Э.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
- 12:40 – 13:00 Плазмохимический синтез метанола в барботажном реакторе.  
**Пушкарев Александр Иванович**, Рябов А.Ю., Полисадов С.С.  
*Томский политехнический университет*
- 13:00 – 14:00 **Обед + Кофе-брейк**
- 14:00 – 14:20 Синтез и обработка порошков на основе вольфрама в термической плазме электродугового разряда.  
**Самохин Андрей Владимирович**, Фадеев А.А., Дорофеев А.А., Синайский М.А., Завертяев И.Д., Асташов А.Г., Алексеев Н.В.  
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН*
- 14:20 – 14:40 Разряды атмосферного давления, поддерживаемые непрерывным миллиметровым излучением.  
**Синцов Сергей Владиславович**, Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Преображенский Е.И., Чекмарев Н.В.  
*Институт прикладной физики РАН*
- 14:40 – 15:00 Получение бинриных оксидов цинка и меди на цеолитах в низкотемпературной плазме для каталитического применения.  
**Смирнова Кристина Валерьевна**, Лебедев Ю.А., Евреинов Е.Ю.  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН*

15:00 – 15:20 Исследование лабораторной модели инверсно-магнетронного вакуумметра.  
**Сумаренко Алексей Андреевич**, Рязанов В.А., Манегин Д.С., Туманов Н.А.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

15:20 – 15:40 Осаждение пленок оксидов меди и кремния в стационарных и импульсных режимах магнетронного разряда с горячей мишенью.  
**Тумаркин Александр Владимирович**, Лисенков В.Ю., Харьков М.М., Тумаркин А.В., Рыкунов Г.И., Кукушкина М.С., Колодко Д.В., Казиев А.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

16:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

**СЕКЦИИ 9 и 11** (ауд. 218, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 12:00

Председатель: **Лебедев Юрий Анатольевич**, д.ф.-м.н., проф.

10:00 – 10:20 Датчик концентрации ионосферной плазмы и её флуктуаций на борту микроспутника.  
**Малышев Михаил Сергеевич**, Галка А.Г., Костров А.В.  
*Институт прикладной физики РАН*

10:20 – 10:40 Формирование водородной плазменной струи для моделирования астрофизических задач.  
**Русских Александр Геннадиевич**, Жигалин А.С., Орешкин В.И., Артемов А.П.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*

10:40 – 11:00 Влияние магнитного поля на характеристики прототипа ионного двигателя, работающего на воздушной смеси.  
**Дудин Василий Сергеевич**, Задириев И.И., Кралькина Е.А., Швыдкий Г.В., Вавилин К.В., Никонов А.М., Маринин С.Ю., Бондаренко Д.А.  
*Московский государственный университет им. Ломоносова*

11:00 – 11:20 Повышение эффективности плазменной масс-сепарации: оптимизация потенциала и исследование особенностей движения заряженных частиц.  
**Ойлер Андрей Павлович**, Усманов Р.А., Гавриков А.В., Смирнов В.П.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*

- 11:20 – 11:40 Исследование ионного двигателя на базе магнитной системы со сдвоенным полюсом.  
**Федянин Никита Константинович**, Кравченко Д.А.  
*«ГНЦ РФ «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»*
- 11:40 – 12:00 Режимы запуска двунаправленного волнового источника плазмы, работающего на молекулярных газах.  
**Шумейко Андрей Иванович**, Телех В.Д.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 16:00 – 18:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

9 ИЮНЯ (пятница)

**СЕКЦИЯ 12** (ауд. 216, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 12:00

Председатель: **Кашапов Наиль Фаикович**, д.т.н., проф.

- 10:00 – 10:20 Получение наночастиц платины на оксидных носителях с помощью подпорогового микроволнового разряда.  
**Гаянова Татьяна Эдуардовна**, Ахмадуллина Н.С., Борзосекон В.Д., Гусейн-заде Н.Г., Князев А.В., Кончечков Е.М., Летунов А.А., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н., Соколов А.С., Степахин В.Д., Шишилов О.Н.  
*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН*
- 10:20 – 10:40 Получение наноструктурированных материалов, порошковых нанокомпозитов и молекулярных соединений при использовании плазмы импульсного высоковольтного разряда.  
**Куравый Валерий Георгиевич**, Зверев Г.А., Бузник В.М.  
*Институт химии ДВО РАН*
- 10:40 – 11:00 Влияние стехиометрии по кислороду на структуру, валентный состав и оптические свойства тонкопленочного оксида вольфрама синтезированного реактивным плазменным распылением.  
**Маликов Инсаф Фанисович**, Чугунов В., Ермаков М., Мещеряков В., Вахитов И., Киямов А., Лядов Н., Нуртдинова Л., Салахов М., Тагиров Л.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

- 11:00 – 11:20 Вакуумно-дуговое плазменно-ассистированное нанесение многослойных керамических пленок ВЭС и их исследование с использованием СИ.  
**Прокопенко Никита Андреевич**, Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Крысина О.В., Петрикова Е.А., Толкачев О.С., Шугуров В.В., Ахмадеев Ю.Х., Углов В.В., Шмаков А.Н.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
- 11:20 – 11:40 Плазменно-растворный синтез феритов кобальта с структурой типа шпинель.  
**Смирнова Кристина Валерьевна**, Иванова П.А., Шутов Д.А., Иванова А.Н., Рыбкин В.В.  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*
- 11:40 – 12:00 Спекание ферритов разрядом атмосферного давления в воздухе.  
**Шутов Дмитрий Александрович**, Карташов С.И., Иванов А.Н., Рыбкин В.В.  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

**СЕКЦИИ 10** (ауд. 218, 2-ой корпус, Кремлевская, 35)

10:00 – 12:00

Председатель: **Лебедев Юрий Анатольевич**, д.ф.-м.н., проф.

- 10:00 – 10:20 Разработка пористо-монолитного сплава на основе никелида титана, полученного методом электронно-пучковой обработки, для создания эндопротезов ребер.  
**Аникеев Сергей Геннадьевич**, Артюхова Н.В., Кафтаранова М.И., Шабалина А.В. *Томский государственный университет*
- 10:20 – 10:40 Влияние электронно-пучковой обработки на свойства сплава на основе никелида титана.  
**Артюхова Надежда Викторовна**, Аникеев С.Г., Кафтаранова М.И., Пахолкина С.А.  
*Томский Государственный университет*
- 10:40 – 11:00 Влияние раствора Хенкса, обработанного холодной плазмой, совместно с доксорубицином и медроксипрогестероном ацетатом на цитокиновую и оксидантную на активность лейкоцитов человека.  
**Костюкова Надежда Максимовна**, Павлик Т.И., Павлова М.И.  
*Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова*

- 11:00 – 11:20      Радикал-продуцирующая активность нейтрофилов крови после облучения импульсной ксеноновой лампой в присутствии наночастиц  $\text{CeO}_2$ .  
**Чиликина Полина Александровна, Новиков Д.О.**  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
- 11:20 – 11:40      Холодно-плазменная обработка семян.  
**Балданов Баир Батоевич, Ранжуров Ц.В.**  
*Институт физического материаловедения СО РАН*
- 11:40 – 12:00      Нетермическая плазменная струя атмосферного давления для биомедицинских применений.  
**Балданов Баир Батоевич, Ранжуров Ц.В.**  
*Институт физического материаловедения СО РАН*
- 12:30 – 13:00      ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ
- 13:00 – 20:00      Проведение экскурсий

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. Влияние условий горения несамостоятельного тлеющего разряда на распределение параметров плазмы вдоль протяжённого полого катода.  
**Игнатов Данил Юрьевич**, Денисов В.В., Ковальский С.С., Коваль Н.Н., Лопатин И.В.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
2. Численное моделирование взаимодействия плазменной струи, на металлический порошок в различных газовых средах.  
**Кадыров Арслан Алмазович**, Фролов В.Я., Юшин Б.А.  
*Санкт-Петербургский Политехнический Университет*
3. Пространственно-временная структура микроволнового тлеющего разряда атмосферного давления.  
**Антипов Сергей Николаевич**, Гаджиев М.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
4. Влияние источника плазмы разделяемых веществ на пространственное распределение потенциала в плазменном масс-сепараторе.  
**Антипов Сергей Николаевич**, Гаджиев М.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
5. Влияние геометрии анода источника плазмы разделяемых элементов на распределение электростатического потенциала буферного разряда сепаратора.  
**Антонов Николай Николаевич**, Ойлер А.П.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
6. Моделирование разряда ВЧ и постоянного тока с электродами разного диаметра.  
**Гашигуллин Камиль Айратович**, Мастюков К.Ш., Сухих М.Е., Желтухин В.С., Гайсин А.Ф.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
7. Определение геометрических параметров частиц, левитирующих в стратифицированном разряде  
**Голубев Максим Сергеевич**, Павлов С.И., Дзлиева Е.С., Новиков Л.А., Карасев В.Ю.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*
8. Исследование условия левитации пылевых частиц в разных плазмформирующих газах  
**Павлов Сергей Иванович**, Голубев М.С., Дзлиева Е.С., Новиков Л.А., Карасев В.Ю.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*
9. Параметрические зависимости распределения ионов по энергиям и спектров излучения в многокомпонентной плазме.  
**Ригин Арсений Владимирович**, Строкин Н.А.  
*Иркутский национальный исследовательский технический университет*

10. Распространение газового разряда, поддерживаемого мощным излучением терагерцового диапазона частот.  
**Сидоров Александр Васильевич**, Веселов А.П., Водопьянов А.В., Глявин М.Ю., Калынов Ю.К.  
*Институт прикладной физики РАН*
11. Мелкомасштабные пульсации тока в разряде с жидким электролитным катодом: условия возникновения.  
**Тазмеев Гаяз Харисович**, Тазмеев Х.К.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
12. Влияние слаботочной дуги на поток плазмы от разряда с жидким электролитным катодом.  
**Тазмеев Харис Каюмович**, Тазмеев Г.Х., Тазмеев А.Х.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
13. Исследование напряжённости поля в разряде с жидким катодом при разных составах и электрохимических свойствах жидкого катода.  
**Чистолинов Андрей Владимирович**, Тюфтяев А.С.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
14. Страты в положительном столбе и наработка синглетного кислорода разрядом в потоке кислорода.  
**Шепеленко Александр Александр**, Купряев Н.В.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН Самарский филиал.*
15. Диагностика физических параметров  $\text{isr}$ -плазмы в процессе водородного восстановления  $\text{SiF}_4$ .  
**Корнев Роман Алексеевич**, Назаров В.В.  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых РАН*
16. Локальные и нелокальные условия убегания электронов в газовом промежутке с клиновидным катодом.  
**Зубарева Ольга Владимировна**, Зубарев Н.М., Яландин М.И.  
*Институт электрофизики УрО РАН*
17. Компьютерное моделирование высокочастотного индукционного разряда при атмосферном давлении.  
**Герасимов Александр Викторович**, Садыков И.Н.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
18. Траектории движения заряженной частицы в квадрупольной электродинамической ловушке в воздухе.  
**Доброклонская Марина Сергеевна**, Попов Д.И.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
19. Моделирование разряда с микрополым катодом в воздухе методом конечных элементов.  
**Жарков Ярослав Евгеньевич**, Шершунова Е.А.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
20. Модель обтекания образца потоком плазмы ВЧИ-разряда пониженного давления  
**Желтухин Виктор Семенович**, Лазарев Е.Н.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

21. Разработка цифрового двойника установки для испытаний импульсным напряжением ГИН 7 МВ.  
**Жилиготов Руслан Игоревич**, Образцов Н.В., Куракина Н.К., Мурашов Ю.В.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
22. Газодинамическое моделирование плазмы, индуцированной лазерным оптическим пробоем для водородного восстановления галогенидов бора  
**Корнев Роман Алексеевич**, Шабарова Л.В., Ермаков А.А.  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН*
23. Энергетические затраты на наработку метастабильных атомов аргона Ar (s5) в импульсно-периодическом разряде в Ar-He смеси.  
**Михеев Павел Анатольевич**, Загидуллин М.В., Дворников А.Д.  
*Самарский филиал ФИАН*
24. Влияние технологических параметров на газодинамические процессы в плазмотроне переменного тока.  
**Образцов Никита Владимирович**, Быков Н.Ю., Суров А.В., Хватов А.А., Маслаев А.М.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра*
25. Моделирование СВЧ-разряда в атомарных и молекулярных газах  
**Сайфутдинов Алмаз Ильгизович**, Сайфутдинова А.А., Кустова Е.В.  
*Казанский национальный исследовательский технический университет*
26. Моделирование ВЧ-магнетронного разряда в аргоне.  
**Савин Алексей Юрьевич**, Желтухин В.С., Лучкин А.Г.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
27. Численное исследование взаимодействия катодной плазмы и плазмы факела в диодном зазоре сильноточного электронного ускорителя «Кальмар»  
**Смирнова Анна Романовна**, Бойков Д.С., Казаков Е.Д., Ольховская О.Г., Ткаченко С.И.  
*Московский физико-технический институт*
28. Исследование параметров индукционно-связанной плазмы в области уширения разрядной трубки.  
**Терентьев Тимур Николаевич**, Желтухин В.С., Шемахин А.Ю.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
29. Численное моделирование распространения ударной волны в разрядной камере с токами мегаамперного диапазона в газе высокой плотности.  
**Тряскин Ярослав Владимирович**, Пинчук М.Э., Богомаз А.А.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
30. Постановка граничных условий переноса компонент электролита в разрядах с жидкими электродами.  
**Чебакова Виолетта Юрьевна**, Кашапов Н.Ф., Кашапов Л.Н.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
31. Спектральные характеристики плазмы с временным разрешением в оптическом диапазоне при скиновом взрыве проводников в мегагаусных магнитных полях  
**Дацко Игорь Михайлович**, Чайковский С. А., Русских А. Г., Ванькевич В. А., Жигалин А. С., Орешкин В. И.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*

32. Сверхбыстрый эрозионный клапан для формирования газо-плазменных лайнеров.  
**Жигалин Александр Сергеевич**, Русских А.Г., Орешкин В.И., Артёмов А.П.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
33. Изменение угла смачивания на полимерных пластинах, модифицированных в ВЧЕ-разряде пониженного давления.  
**Шаехов Марс Фаритович**, Рудаков Е.А., Сухих Е.А.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
34. Влияние параметров осаждения на физико- механические свойства покрытий алюминий-магниевого борида AlMgB14 (БАМ)  
**Ажажа Иван Иванович**, Шугуров В.В., Ахмадеев Ю.Х.  
INCE SB RAS
35. Использование электролитического разряда.  
**Ахатов Марат Фарихович**, Каюмова А.Г.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
36. Модификация углеродных волокон потоком низкоэнергетических ионов  
**Желтухин Виктор Семенович**, Шакиров Р.И., Сагитова Ф.Р., Шарифуллин Ф.С.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
37. Экспериментальные исследования влияния турбулентности электродуговой плазмы на теплообменные процессы.  
**Иванов Дмитрий Владимирович**, Крисковец Д.С., Фролов В.Я., Юшин Б.А.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
38. Исследование условий возникновения униполярных дуг на наноструктурированной поверхности вольфрама.  
**Кукушкина Маргарита Сергеевна**, Казиев А.В., Харьков М.М., Колодко Д.В., Рыкунов Г.И., Цвентух М.М.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
39. Влияние предварительного алитирования на физико-механические свойства конструкционных сталей после азотирования в плазме несамостоятельного дугового разряда.  
**Ахмадеев Юрий Халяфович**, Иванов Ю.Ф., Лопатин И.В., Петрикова Е.А., Гончаренко И.М. Григорьев С.В., Москвин П.В.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*
40. Влияние малой добавки пропан-бутана на гафниевый катод генератора низкотемпературной плазмы азота и воздуха.  
**Гаджиев Махач Хайрудинович**, Саргсян М.А., Ильичев М.В., Юсупов Д.И., Тюфтяев А.С.  
*Объединенный институт высоких температур РАН*
41. Электролитно-плазменная обработка поверхности металлического изделия  
**Гайсин Алмаз Фивзатович**, Закиров Д.У.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*

42. Плазменно-жидкостной метод получения металлических порошков  
**Гайсин Алмаз Фивзатович**, Каюмов Р.Р., Купутдинова А.И., Мирханов Д.Н.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
43. Плазменное получение карбидов вольфрама.  
**Дудник Юлия Дмитриевна**, Кузнецов В.Е., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильева О.Б., Субботин Д.И., Павлова Е.А., Корнеев Д.В.  
*Институт Электрофизики и Электроэнергетики РАН*
44. Сфероидизация оксида кремния в установке ТЕРМОПЛАЗМА-50.  
**Кашапов Ленар Наилевич**, Даутов И.Г., Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф., Васильев Н.О.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
45. Исследование процессов сфероидизации частиц оксида кремния в ВЧ-установке.  
**Кашапов Наиль Фаикович**, Кашапов Р.Н., Кашапов Л.Н.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
46. Плазменно-ультразвуковое распыление металлических порошков.  
**Кашапов Ленар Наилевич**, Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
47. Исследование параметров низкотемпературной плазмы газового разряда с жидкими электродами при нанесении хромовых покрытий.  
**Дрожжин Сергей Александрович**, Кашапов Л.Н., Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
48. Исследование газового разряда с жидким электродом при получении наночастиц оксида титана  
**Сергеев Павел Валерьевич**, Кашапов Л.Н., Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
49. Плазменно-электролитное формирование микрорельефа титановых имплантатов.  
**Кашапов Ленар Наилевич**, Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
50. Математическая модель ВЧ-плазменной модификации сверхвысокомолекулярного полиэтилена при пониженном давлении.  
**Желтухин Виктор Семенович**, Некрасов И.К., Сагитова Ф.Р., Абдуллин И.Ш.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
51. Модификация стекловолоконных материалов в ВЧ-плазме при пониженных давлениях.  
**Желтухин Виктор Семенович**, Ершов И.П., Зенитова Л.А., Абдуллин И.Ш.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
52. Разработка и исследование высокочастотных плазменных технологий  
**Зверев Сергей Геннадьевич**, Иванов Д.В., Грачев С.Ю.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
53. Синтез оксидных нанопорошков в электродуговом плазмотроне.  
**Лисенков Василий Викторович**, Огородников А.И., Подкин А.В., Тихонов И.Н.  
*Институт электрофизики УрО РАН*

54. Изучение окислительных процессов первичных и вторичных алифатических спиртов в высокочастотном безэлектродном разряде.  
**Лубин Антон Александрович**, Якушин Р.В., Чистолинов А.В., Перфильева А.В.  
*Объединенный институт высоких температур РАН, РХТУ*
55. Анализ технического углерода, полученного в ходе электродуговой конверсии природного газа.  
**Мартьянов Денис Эдуардович**, Субботин Д.И., Попов С.Д.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
56. Электродуговой метод получения водорода из углеводородов  
**Мартьянов Денис Эдуардович**  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
57. Экспериментальные исследования воздействия электрического разряда с жидким электродом на никелевые чугунные детали  
**Низамеев Алмаз Айдарович**, Каюмов Р.Р.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
58. Кинетика образования и разрушения  $O_3$  и  $NO_2$  в плазме диэлектрического барьерного разряда.  
**Торбин Алексей Петрович**, Чернышов А.К., Демьянов А.В., Кочетов И.В., Михеев П.А.  
*Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН (Самарский филиал)*
59. Исследование спектральных характеристик малогабаритного магнито-плазменного компрессора атмосферного давления.  
**Чебыкин Евгений Олегович**, Володин Л.Ю., Егошин Д.А., Полевой Д.Е. Чувашев С.Н.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
60. Повышение степени конверсии  $CO_2$  в СВЧ плазме путем охлаждения постразрядной области.  
**Чекмарев Никита Владиславович**, Мансфельд Д.А., Преображенский Е.И., Синцов С.В., Ремез М.А., Водопьянов А.В.  
*Институт прикладной физики РАН*
61. Плазменно-жидкостной метод получения металлических порошков.  
**Шакиров Айрат Марсович**, Гайсин Ал.Ф., Каюмов Р.Р., Купутдинова А.И., Мирханов Д.Н.  
*Казанский национально-исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева*
62. Модификация углеродных волокон потоком низкоэнергетических ионов.  
**Шакиров Раил Ильнурович**, Шарифуллин Ф. С., Сагитова Ф. Р.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
63. Влияние инертных газов на синтез озона и соединений азота в воздушной плазме, индуцированной лазерным оптическим пробоем.  
**Корнев Роман Алексеевич**, Шабарова Л.В., Ермаков А.А., Шкрунин В.Е., Горнушкин И.Б.  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН*

64. Обработка ран высокоинтенсивным импульсным оптическим излучением широкого спектра.  
**Камруков Александр Семёнович**, В.В. Багров, Л.Ю. Володин, А.В. Кондратьев  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
65. Влияние обработки семян холодной атмосферной плазмой на их физиологию и степень обеззараживания.  
**Нафиков Макарим Махасимович**, Смирнов С.Г., Хузина Р.Р.,  
Нафиков Ман.Мак.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
66. О возможности увеличения сроков хранения упакованных хлебобулочных изделий при их обработке широкополосным излучением импульсной ксеноновой лампы.  
**Полевой Данил Евгеньевич**, Багров В.В., Володин Л.Ю., Долгих В.В.,  
Камруков А.С., Кондратьев А.В., Ландышева А.Ю., Полевой Д.Е., Федоров А.Д.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
67. Влияние потока ионов азота высокой энергии на биосовместимость медицинского полиуретана.  
**Чудинов Вячеслав Сергеевич**, Шардаков И.Н., Литвинов В.В., Иванов Я.Н.,  
Солодников С.Ю., Кондюрин А.В.  
*Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН*
68. Экспериментальное исследование пробойных характеристик секционной газоэлектрической развязки.  
**Дьяков Андрей Андреевич**, Артёмов В.А., Амосов М.П., Лобастов И.А.  
*АО ГНЦ «Центр Келдыша»*
69. О спектральных характеристиках плазменного потока абляционного импульсного плазменного микродвигателя.  
**Подлосинская Анастасия Петровна**, Володин Л.Ю., Павлов А.В., Полевой Д.Е., Телех В.Д.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
70. Влияние геометрии канала на характеристики абляционного импульсного плазменного микродвигателя.  
**Федорова Дарья Константиновна**, Егошин Денис Андреевич, Скорняков  
Владимир Михайлович, Телех Виктор Дмитриевич  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
71. Взаимодействие потока проводящей жидкости с внешним энергетическим воздействием от электрического разряда.  
**Арсланов Ильяс Миргарифович**, Арсланов И.И.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
72. Структура и свойства пленок ВЭС, синтезированных ионно-плазменным методом.  
**Иванов Юрий Федорович**, Прокопенко Н.А., Петрикова Е.А., Шугуров В.В.,  
Толкачев О.С.  
*Институт сильноточной электроники СО РАН*

73. Физико-химические свойства водных дисперсий наночастиц, полученных с помощью импульсного электрического разряда.  
**Пинчук Михаил Эрнестович**, Макарова С.В., Субботин Д.И., Снетов В.Н., Коликов В.А.  
*Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
74. Плазменный синтез нанокompозитов полианилина+WO<sub>3</sub> и электрохимические свойства.  
**Сироткин Николай Александрович**, Хлюстова А.В.  
*Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН*
75. Синтез композитных материалов полианилин-наночастицы оксида вольфрама в плазме подводного импульсного разряда.  
**Сироткин Николай Александрович**, Хлюстова А.В.  
*Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН*
76. Влияние плазмохимической модификации зольей вольфрама и молибдена на фотохромные свойства  
**Хлюстова Анна Владимировна**, Евдокимова А.В., Шibaева В.Д., Сироткин Н.А.  
*Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН*
77. Синтез наночастиц микросфер с ферромагнитными свойствами в среде низкотемпературной плазмы.  
Саубанов Р.Р., Рахимов Р.Р., Исрафилов Ирек Хуснемарданович  
Казанский (Приволжский) федеральный университет
78. Моделирование движения ионов в миниатюрном линейном ускорителе с искро-дуговым ионным источником.  
**Мамедов Иван Михайлович**, Узвлок А.А., Масленников С.П.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
79. Математическое моделирование ВЧИ разряда при атмосферном давлении.  
**Садыков Ильнур Наилович**, Герасимов А.В.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*
80. Синтез тонких пленок халькогенидов кадмия плазмохимическим методом для создания солнечных элементов.  
**Вшивцев Максим Анатольевич**, Мочалов Л.А., Кудряшов М.А., Прохоров И.О.  
*Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского*
81. Получение тонких пленок GaS на различных типах подложек с помощью плазмохимического осаждения из газовой фазы.  
**Кудряшов Михаил Александрович**, Мочалов Л.А., Вшивцев М.А., Прохоров И.О., Кудряшова Ю.П.  
*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева*
82. Синтез прозрачных полупроводниковых материалов в низкотемпературной неравновесной плазме.  
**Мочалов Леонид Александрович**, Кудряшов М.А., Вшивцев М.А., Прохоров И.О.  
*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

83. Плазмохимические методы получения высокочистых веществ для микро- и оптоэлектроники.  
**Мочалов Леонид Александрович**, Кудряшов М.А., Прохоров И.О., Вшивцев М.А.  
*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
84. Осаждение тонких пленок GaO-GaN в низкотемпературной плазме.  
**Прохоров Игорь Олегович**, Мочалов Л.А., Кудряшов М.А., Вшивцев М.А., Князев А.В.  
*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
85. Электролитно-плазменные разряды постоянного тока в газожидкостной среде внутри диэлектрической трубки при пониженных давлениях  
**Бельгибаев Эдуард Рустемович**, Багаутдинова Л.Н., Гайсин Ф.М., Гайсин Аз.Ф., Валиев Р.И., Хафизов А.А.  
*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ*
86. Электрические характеристики переменного тока в среде электролита при атмосферном давлении  
**Валиев Рамиль Ильдарович**, Хафизов А.А., Багаутдинова Л.Н., Гайсин Ф.М., Фахрутдинова И.Т., Гайсин Аз.Ф.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*