

Академия наук Республики Татарстан  
Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Казанский (Приволжский) федеральный Университет  
Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет  
Федеральный исследовательский центр  
«Казанский научный центр Российской академии наук»

*X ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ*

**«НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА  
В ПРОЦЕССАХ НАНЕСЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ»**

*5-8 ноября 2018 г.*

ПРОГРАММА

Казань 2018

## Секции

1. Физика газового разряда
2. Физические процессы в низкотемпературной плазме при нанесении функциональных покрытий
3. Термодинамические, переносные и оптические свойства низкотемпературной плазмы в процессах нанесения покрытий
4. Взаимодействие плазмы и высокоэнергетичных ионных пучков с твердым телом
5. Процессы горения и тепломассообмен в многофазных средах
6. Пылевая плазма
7. Плазмохимия. Электрохимия
8. Диагностика низкотемпературной плазмы
9. Характеристика покрытий получаемых с помощью низкотемпературной плазмы
10. Применение ионно-плазменных покрытий

**X Юбилейная международная научно-техническая конференция  
«Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных  
покрытий» с элементами научной школы**

*Республика Татарстан, г. Казань с 5 ноября по 8 ноября 2018г.*

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**5 ноября.** Заезд и размещение участников

**6 ноября, Казанский Федеральный Университет, библиотека им.  
Лобачевского, ул. Кремлевская, д. 35, синий зал**

- 8:30-9:45      **Регистрация участников конференции** (фойе 1-го этажа).  
Размещение стендовых докладов
- 9:45 – 10:00    Открытие конференции. Приветственное слово председателя  
оргкомитета конференции член-корр. АН РТ, д.т.н., проф.  
**Кашапова Наиля Фаиковича**  
Приветственное слово заместителя председателя оргкомитета  
конференции член-корр. АН РТ, д.т.н., проф.  
**Даутова Гали Юнусовича**
- 10:00 – 10:20    Пленарный доклад: «СВЧ разряд в свободном пространстве:  
физика и приложения», к.т.н., заведующий лабораторией,  
**Бровкин Вадим Геннадиевич**, ОИВТ РАН  
П.В. Веденин, Ю.Ф. Колесниченко
- 10:20 – 10:40    Пленарный доклад: «Модификация свойств различных  
материалов в высокочастотной плазме»  
д.т.н., доцент, **Вознесенский Эмиль Фаатович**, КНИТУ  
В.С. Желтухин, М.Ф. Шаехов, М.М. Миронов
- 10:40 – 11:00    Пленарный доклад: «Исследование механических  
характеристик тонких покрытий», д.т.н., главный научный  
сотрудник, **Якупов Нух Махмудович**, ИММ ФИЦ КазНЦ  
РАН  
С.Н. Якупов
- 11:00 – 11:20    Пленарный доклад: «Влияние режимов ионно-плазменного  
ассистирования на характеристики однослойных и  
многослойных нитридных покрытий», к.т.н., научный  
сотрудник, **Крысина Ольга Васильевна**, ИСЭ СО РАН  
Шугуров В.В., Прокопенко Н.А.
- 11:20 – 11:40    Пленарный доклад: «Селективное лазерное сплавление  
изделий машиностроения», к.т.н., заведующий кафедрой  
БМИиУИ, **Кашапов Рамиль Наилевич**, К(П)ФУ
- 11:40 – 12:10    Кофе-пауза.  
Стендовые доклады (Секции 1, 2, 3, 4, 5)

- 12:10 – 12:20 Устный доклад: «Кольцевые плазменные структуры в ВЧ разряде с жидкими струйными электродами», д.ф.-м.н., профессор, **Желтухин Виктор Семенович**, КНИТУ Ал.Ф. Гайсин, В.Ю. Чебакова
- 12:20 – 12:30 Устный доклад: «Оценка влияния электрической силы на дисперсные примеси в плазме пламени при гетерогенном горении в присутствии электростатического поля», к.т.н., доцент, **Зырянов Илья Андреевич**, ВятГУ
- 12:30 – 12:40 Устный доклад: «Математическое моделирование процесса осаждения заряженных полимерных частиц на подвижной поверхности», д.т.н., заведующий лабораторией, **Федяев Владимир Леонидович**, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН В.И. Халиулин, А.О. Куск
- 12:40 – 12:50 Устный доклад: «Использование математической модели динамики многофазной среды применительно к описанию нестационарных процессов в пылевой плазме», к.ф.-м.н., научный сотрудник, **Тукмаков Дмитрий Алексеевич**, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН
- 12:50 – 13:00 Устный доклад: «Влияние обработки в послесвечении разряда постоянного тока на поверхностные свойства полиэтилентерефталата», аспирант, **Василькин Даниил Павлович**, ИГХТУ Т.Г. Шикова, Д.И. Никитин
- 13:00 – 13:10 Устный доклад: «Двухпрограммная импульсная модуляция мощности плазмотрона в процессах плазменного напыления», д.т.н., профессор, **Кадырметов Анвар Минирович**, ВГЛТУ А.С. Пустовалов, С.Н. Шарифуллин, В.Н. Бухтояров, Е.В. Снятков
- 13:10 – 13:20 Устный доклад: «Магнитные и транспортные свойства эпитаксиальной тонкопленочной гетероструктуры ферромагнетик/сверхпроводник Pd<sub>0.96</sub>Fe<sub>0.04</sub>/VN/mgo, синтезированной комбинацией реактивного магнетронного распыления и молекулярно-лучевой эпитаксии», к.т.н., старший научный сотрудник, **Янилкин Игорь Витальевич**, К(П)ФУ И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, М.В. Пасынков, Э.Т. Мухаметова, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров
- 13:20 – 13:30 Устный доклад: «Особенности теплообмена при интенсивном до 12000 Кс возрастании температуры рабочего тела», к.т.н., доцент, **Володин Юрий Гурьянович**, КГАСУ О.П. Марфина, А.П. Кирпичников

- 13:30 – 13:40 Устный доклад: «Измерение скорости осаждения тонких пленок кремния и концентрации вторичных электронов в электронно-пучковой плазме», младший научный сотрудник, **Шукин Виктор Геннадьевич**, ИТ СО РАН  
В.О. Константинов, Р.Г. Шарафутдинов
- 13:40 – 13:50 Устный доклад: «Некоторые закономерности излучения водорода в газовом разряде с воднорастворным катодом», к.т.н., доцент, **Тазмеев Харис Каюмович**, НЧИ К(П)ФУ  
А.Х. Тазмеев
- 13:50 – 14:00 Устный доклад: «О механизме электрического разряда между потоком электролита и металлическим анодом», к.т.н., старший преподаватель, **Тазмеев Гаяз Харисович**, НЧПУ  
Б.А. Тимеркаев, Х.К. Тазмеев
- 14:00 – 14:30 Обед. / Стендовые доклады (Секции 1, 2, 3, 4, 5)
- 14:30 – 14:40 Устный доклад: «Плазменно-гидроударная очистка литниковых систем в литейном производстве», аспирант, **Денисов Дмитрий Геннадьевич**, «К(П)ФУ»
- 14:40 – 14:50 Устный доклад: «Связь электрических условий между источником аргоновой плазменной струи и подложкой с конфигурацией плазменного слоя на мишени», научный сотрудник **Петряков Александр Викторович**, АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»  
Ю. С. Акишев, А.А. Балакирев, В. Б. Каральник, Н.И. Трушкин
- 14:50 – 15:00 Устный доклад: «Энергоэффективное устройство очистки труб НКТ от АСПО », старший преподаватель, **Самигуллин Алмаз Динаисович**, НЧИ К(П)ФУ
- 15:00 – 15:10 Устный доклад: «Высокочастотная плазменная модификация наноразмерных частиц кобальта», к.т.н., доцент, **Мионов Михаил Михайлович**, КНИТУ  
А.Ф. Дресвянников, М.Е. Колпаков, А.Ю. Егорова
- 15:10 – 15:20 Устный доклад: «Исследование влияния ВЧИ-плазменной обработки на связывающую способность растительного дубителя», инженер, **Хайруллин Азамат Кутдусович**, КНИТУ  
Э.Ф. Вознесенский, О.В. Вишневская
- 15:20 – 15:30 Устный доклад: «Обработка натуральных кератинсодержащих высокомолекулярных материалов в неравновесной низкотемпературной плазме для повышения физико-механических свойств», аспирант, **Храмов Егор Николаевич**, КНИТУ  
Г.Н. Кулевцов
- 15:30 – 15:40 Устный доклад: «Прохождение и отражение звуковых волн через слой многофракционной пузырьковой жидкости», к.ф.-

- м.н., старший научный сотрудник, **Гафиятов Рамиль Накипович**, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН
- 15:40 – 15:50 Устный доклад: «Звуковые волны в многофракционных полидисперсных газовзвесьях», аспирант, **Зарипов Ринат Рамилевич**, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН  
Д.А. Губайдуллин
- 15:50 – 16:00 Устный доклад: «Эйлерово-Лагранжев подход в математическом моделировании межфазного тепломассообмена в трехфазной низкотемпературной плазме», к.ф.-м.н., доцент, **Бренерман Марк Хаимович**, КНИТУ  
М.Ф. Шаехов
- 16:00 – 16:10 Устный доклад: «Влияние внешних воздействий на вторичноэмиссионные характеристики анти-мультипакторных наноуглеродных покрытий», младший научный сотрудник, **Моряков Игорь Витальевич**, ИОФ РАН  
А.М. Анпилов, Э.М. Бархударов, И.А. Косый, Г.С. Лукьянчиков
- 16:10 – 16:20 Устный доклад: «Моделирование процесса разделения электрических зарядов в низкотемпературной плазме пламени углеводородов», к.т.н., доцент, **Бобров Александр Сергеевич**, ВятГУ  
И.А. Зырянов, С.Н. Запольских, А.Г. Хлебов
- 16:20 – 16:30 Устный доклад: «Температурная зависимость эрозии графита при высокотемпературном ионном облучении», студент, **Долганов Григорий Дмитриевич**, МИФИ  
Л.Б. Беграбеков, А.В. Грунин, Н.А. Пунтаков, К.М. Титкова
- 16:30 – 16:40 Устный доклад: Исследование состава гидрофобного покрытия, полученного плазмохимическим осаждением из газовой фазы на поверхности текстильного материала, инженер, **Вишневская Олеся Владимировна**, КНИТУ  
Э.Ф. Вознесенский, Р.Г. Ибрагимов, В.В. Вишневский, Ю.В. Харапудько, М.Д. Гаврилов
- 16:40 – 16:50 Устный доклад: «Термическая обработка древесины с использованием различных видов плазменного воздействия»  
**Гафаров Руслан Евгеньевич**, ТАГСУ  
О.Г. Волокитин, В.В. Шеховцов, В.И. Кузьмин
- 16:50 – 17:00 Устный доклад: «Исследование процессов деструкции 2,4-дихлорфенола при обработке в плазме кислорода в присутствии силикатного адсорбента», аспирант, **Гусев Григорий Игоревич**, ИГХТУ  
А.А. Гушин, В.И. Гриневиц, А.В. Шаронов, М.В. Шейченко

17:00 – 20:00 **Фуршет / Пешая прогулка по Казанскому Кремлю**

*7 ноября, КФУ, библиотека им. Лобачевского, ул. Кремлевская, д. 35, синий зал*

- 9:00 – 10:00 Стендовые доклады (Секции 6, 7, 8, 9, 10)
- 10:00 – 10:20 Пленарный доклад: «Влияние газообразных продуктов плазменного травления полипропилена на параметры тлеющего разряда постоянного тока в аргоне», к.х.н., заведующий кафедрой, **Смирнов Сергей Александрович**, ИГХТУ  
Д.П. Василькин
- 10:20 – 10:40 Пленарный доклад: «Низкотемпературные вакуумно-плазменные процессы в технологическом оборудовании», д.т.н., заместитель генерального директора по науке, **Одинокое Вадим Васильевич**, ОАО НИИТМ
- 10:40 – 11:00 Пленарный доклад: «Дистанционная диагностика неравновесной плазмы», к.ф.-м.н., доцент, **Грабовский Артем Юрьевич**, СПбГорУ  
А.С. Мустафаев
- 11:00 – 11:20 Пленарный доклад: «Исследование возможности получения наночастиц металлов при действии неравновесной плазмы на водные растворы солей», д.т.н., **Титов Валерий Александрович**, ИХР РАН  
Н.А. Сироткин, Д.И. Никитин, И.К. Наумова,  
И.Н. Субботкина, А.В. Агафонов
- 11:20 – 11:40 Пленарный доклад: «Исследование состава газовой фазы реакционной зоны при синтезе углеродных наноматериалов в плазменных струях», к.т.н., заместитель заведующего отделом, **Шавелкина Марина Борисовна**, ОИВТ РАН  
Р.Х. Амиров, Т.Б. Шаталова, И.В. Билера
- 11:40 – 11:50 Устный доклад: «Моделирование процесса влияния нестационарных волн в трехкомпонентной среде при образовании плазменной струи», д.т.н., профессор, **Шарифуллин Саид Насибуллович**, К(П)ФУ  
Г.И. Трифонов, С.Ю. Жачкин
- 11:50 – 12:00 Устный доклад: «Численное моделирование стримера, распространяющегося по воде», научный сотрудник **Петряков Александр Викторович**, АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ",  
Ю.С. Акишев, А.А. Балакирев, В.Б. Каральник,  
Н.И. Трушкин
- 12:00 – 12:30 Кофе-пауза. Стендовые доклады (Секции 6, 7, 8, 9, 10).
- 12:30 – 12:40 Устный доклад: «Особенности формирования ионно-плазменных покрытий на алюминии», к.т.н., научный сотрудник, **Крыгина Ольга Васильевна**, ИСЭ СО РАН  
Иванов Ю.Ф., Толкачев О.С., Петрикова Е.А., Ахмадеев



Ю.Х., Лопатин И.В.

- 12:40 – 12:50 Устный доклад: Диагностика низкотемпературной плазмы оптическими методами, ассистент, **Коротких Иван Игоревич**, НИУ МЭИ  
Ю.И.Малахов, Н. М.Скорнякова
- 12:50 – 13:00 Устный доклад: «Синтез углеродных нанотрубок в дуговой плазме из жидких углеводородов», старший преподаватель, **Ганиева Гузель Рафиковна**, К(П)ФУ  
Б.А. Тимеркаев
- 13:00 – 13:10 Устный доклад: «Применение столкновительно-излучательной модели плазмы аргона для исследования индукционного ВЧ разряда», студент, **Гиззатуллин Азамат Русланович**, ООО «ПИ ВИЭС»  
Я.О. Желонкин, Э.Ф. Вознесенский, Азамат Р. Гиззатуллин
- 13:10 – 13:20 Устный доклад: «Исследование газодинамических режимов течения в RFPT технологических процессах», **Гиззатуллин Азамат Русланович**, ООО «ПИ ВИЭС»  
Я.О. Желонкин, Э.Ф. Вознесенский, Азамат Р. Гиззатуллин
- 13:20 – 13:30 Устный доклад: «Исследование влияния ионного азотирования на структурно-фазовый и механические свойства поверхностного слоя аустенитной и мартенситной стали с ультрамелкозернистой структурой», инженер, **Есипов Роман Сергеевич**, УГАТУ  
Ю.Г. Хусаинов, Э.Л. Варданян
- 13:30 – 13:40 Устный доклад: «Исследование влияния состава газа на физико-механические свойства карбонитридных интерметаллидных покрытий», аспирант, **Назаров Алмаз Юнирович**, УГАТУ  
Э.Л. Варданян, К.Н. Рамазанов, Р.Ш. Нагимов
- 13:40 – 13:50 Устный доклад: «Синтез покрытий в среде различных реакционных газов интерметаллида системы Ti-Al конденсацией плазменных потоков, генерируемых вакуумной дугой», аспирант, **Назаров Алмаз Юнирович**, УГАТУ  
Э.Л. Варданян, К.Н. Рамазанов
- 13:50 – 14:00 Устный доклад: «Создание композиционных материалов на основе цеолитов, модифицированных с помощью высокочастотной плазмы», к.т.н., доцент, **Хубатхузин Альберт Анасович**, КНИТУ  
В.С. Желтухин, М.Ф. Шаехов, Р.А. Копьев
- 14:00 – 15:00 Обед. Стендовые доклады (Секции 6, 7, 8, 9, 10)

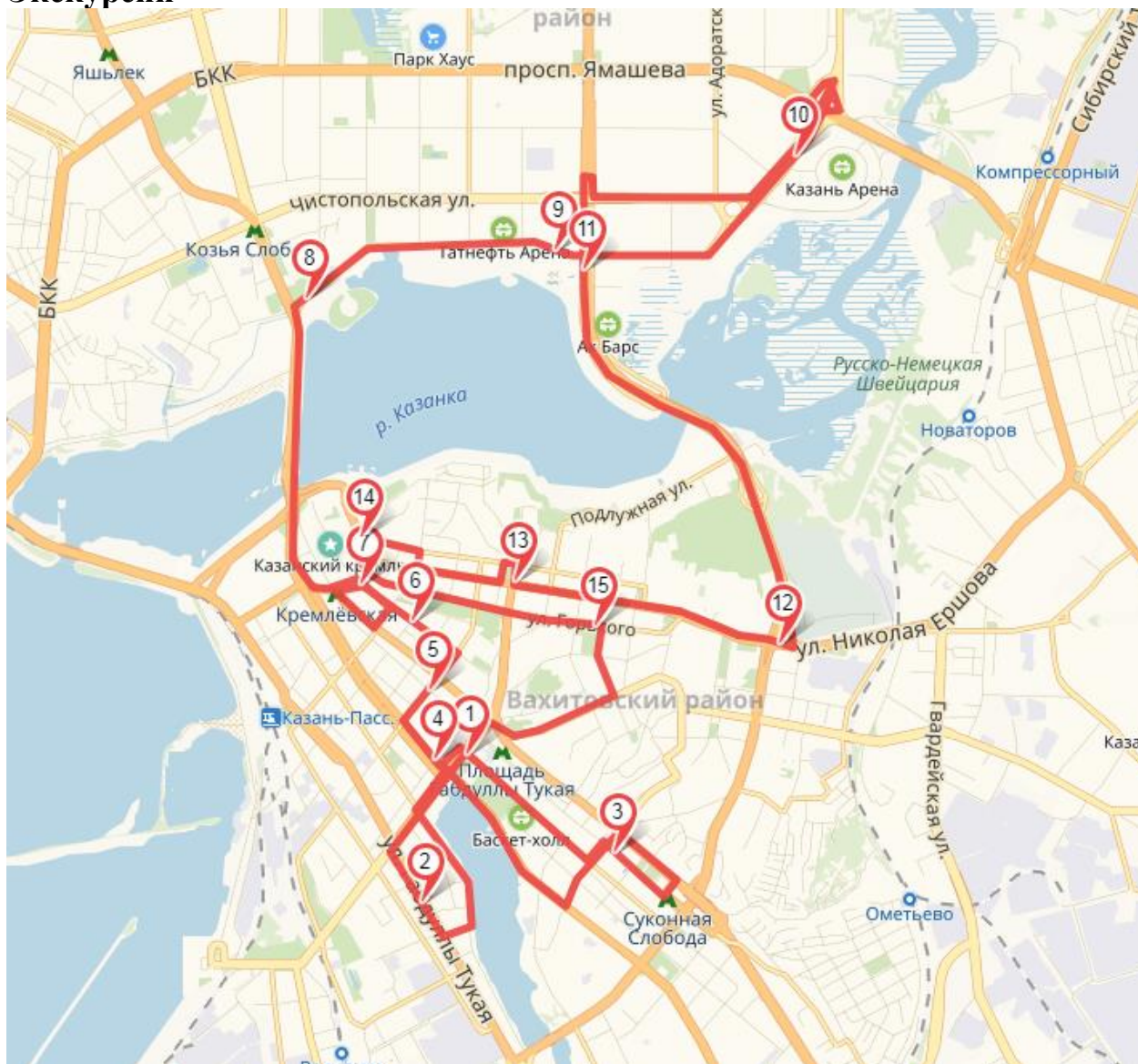
- 15:10 – 15:20 Устный доклад: «Оценка износостойкости оксидно-керамических покрытий в условиях гидроабразивного изнашивания», д.т.н., профессор, **Шарифуллин Саид Насибуллович**, К(П)ФУ  
Ю.А. Кузнецов, А.В. Коломейченко, В.В. Гончаренко, А.В. Ферябков, Л.В. Калашникова
- 15:20 – 15:30 Устный доклад: «Численное исследование дробления частиц в волне сжатия генерируемой в ударной трубе», к.ф.-м.н., **Тукмаков Дмитрий Алексеевич**, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН
- 15:30 – 15:40 Устный доклад: «Пространственно-временное распределение ионизации в режиме пульсационного горения углеводородных газов», аспирант, **Малахов Алексей Олегович**, К(П)ФУ  
В.М. Ларионов
- 15:40 – 15:50 Устный доклад: «Нанобарьерное покрытие из кремния на элементы газового тракта хроматографа», аспирант, **Муради Максад**, К(П)ФУ  
А.Г. Лучкин, Г.С. Морозов
- 15:50 – 16:00 Устный доклад: «Армирование полимеров для 3d печати углеродными нанотрубками полученными при переработке жидких углеводородов плазмой дугового разряда», **Залялиева Аделина Азатовна**, КНИТУ-КАИ  
А.О. Софроницкий, Б.А. Тимеркаев
- 16:00 – 16:10 Устный доклад: «Исследование влияния плазменно-электролитного разряда на микроструктуру СЛС-изделий», магистр, **Кашапов Ленар Наилевич**, К(П)ФУ
- 16:10 – 16:20 Устный доклад: «Влияние ВЧЕ-плазменной обработки на функциональные свойства коллагенсодержащих композиционных материалов», магистр, **Васильев Евгений Сергеевич**, КНИТУ  
А.К. Хайруллин, Э.Ф. Вознесенский, В.А. Сысоев
- 16:20 – 16:30 Устный доклад: «Моделирование плазмы микродугового разряда, генерируемого в газовом пузырьке в жидкости», аспирант, **Сайфутдинова Алия Анисовна**, КНИТУ-КАИ  
Б.А. Тимеркаев, А.И. Сайфутдинов
- 16:30 – 16:40 Устный доклад: «Влияние объема буферной емкости газа на параметры тлеющего разряда в трубке», студент, **Ахмадуллин Айрат Раисович**, К(П)ФУ  
Н.Ф. Кашапов, С.А. Фадеев, А.И. Сайфутдинов
- 16:40 – 16:50 Устный доклад: «Высокочастотная плазменная установка модификация наноразмерных частиц кобальта», студент, **Егорова Анастасия Юрьевна**, КНИТУ  
М.М.Миронов, М.Е.Колпаков, А.Ф.Дресвянников

- 16:50 – 17:00 Устный доклад: «Структура математической модели нанесения износостойких покрытий высокочастотной индукционной плазмой низкого давления», студент, **Ахмадуллин Айрат Раисович**, К(П)ФУ  
С.Н. Шарифуллин
- 17:00 – 17:10 Устный доклад: «Влияние плазменной обработки керамических форм на распределение элементов в отливках титана», студент, **Петров Егор Юрьевич**, К(П)ФУ  
А.И. Хатмуллина, А.М. Ляхович, Н.Ф. Кашапов
- 17:10 – 17:20 Устный доклад: «Влияние характера процесса горения на выходную температуру теплоносителя в экспериментальной водонагревательной установке», студент, **Ананьев Ярослав Вячеславович**, К(П)ФУ  
Ларионов В.М., Назарычев С.А.
- 17:20 – 17:30 Устный доклад: «Ионизация газа при пульсационном режиме горения смеси пропан-бутана с воздухом», студент, **Гаянова Татьяна Эдуардовна**, К(П)ФУ  
Малахов А.О., Ларионова И.В., Иовлева О.В.
- 17:30 – 17:40 Устный доклад: «Скорость горения метано-водородного топлива в воздухе, в зависимости от концентрации водорода», студент, **Юнусова Эльвина Асхатовна**, К(П)ФУ  
Константинов Н.В., Ларионов В.М., Сайфуллин Э.Р.
- 17:40 – 17:50 Устный доклад: «Теплофизические свойства процесса горения метано-водородного топлива», студент, **Константинов Никита Вячеславович**, К(П)ФУ  
Юнусова Э.А., Ларионов В.М., Сайфуллин Э.Р.
- 17:50 – 18:00 Устный доклад: «Исследование воздействия плазмы ВЧ-разряда пониженного давления на поверхность оптических изделий из стеклокристаллического материала», директор, **Желонкин Ярослав Олегович**, ООО «ПИ ВИ ЭС»  
Э.Ф. Вознесенский, Ф.С. Шарифуллин, О.В. Вишневская
- 18:00 – 18:10 Устный доклад: «Химический состав барьерного покрытия, полученного при плазменной обработке титана на керамические формы», студент, **Хатмуллина Айсылу Ильдаровна**, К(П)ФУ  
Петров Е.Ю., Ляхович А.М., Кашапов Н.Ф.
- 18:10 – 18:20 Устный доклад: «Применение низкотемпературной плазмы магнетронного разряда для нанесения электролита твердооксидных топливных элементов», студент, **Мамонтов Глеб Андреевич**, К(П)ФУ  
А.Г. Лучкин
- 18:20 – 18:30 Закрытие конференции. Заключительное слово Кашапова  
Наиля Фаиковича.

**8 ноября**

10:10 – 13:20 Посещение научных лабораторий Казанского федерального университета

## Экскурсии



### **Прогулка по Казани на двухэтажном автобусе**

Для всех приезжающих посмотреть Казань есть прекрасная возможность покататься по городу на двухэтажном экскурсионном автобусе.

Появились они благодаря международной компании City Sightseeing. Их автобусы вы увидите в Лондоне, Париже, Сингапуре, Дубае и еще очень много где. В России они есть только в Москве, Казани, Санкт-Петербурге. Автобусы двухэтажные. Работают и зимой и летом, только по разному расписанию. Когда на улице холодно бесплатно выдают плед. Есть аудиогид аж на восьми языках (русский, татарский, английский, французский,

испанский, германский, турецкий и китайский). Вам выдадут наушники, останется только выбрать язык.

*-Заходите и выходите на любой остановке*

*-Аудиогид на девяти языках (русский, татарский, английский, французский, испанский, германский, турецкий и китайский).*

*-Бесплатные наушники и карта города*

### **Зимнее расписание (ноябрь-апрель)**

В будни: с 10:30 до 19:30

В выходные и праздники: с 10:30 до 19:30

*Отправление крайнего рейса (с площади Тукая): в 18:45.*

### **Интервалы**

Не более 45 минут в зависимости от транспортной загрузки на дорогах города.

Продолжительность одного круга маршрута: 105-110 мин.

### **Остановки**

Всего: 15 на маршруте (Лядской сад; Кремлевская набережная (Дворец земледельцев); Госсовет РТ; ЦПКиО им. Горького; Аквапарк Ривьера; Футбольный стадион "Казань-Арена"; Отель Ривьера; Центр семьи "Казань"; Площадь 1 мая (Казанский Кремль); Собор Петра и Павла; Дом татарской кулинарии (Дом чая); Булак (Батурицкий мост); Суконная слобода; Старотатарская слобода; Площадь Габдулы Тукая). Большинство остановок совпадает с остановками общественного транспорта. Вы можете зайти или выйти неограниченное количество раз в течение действия Вашего билета на любой остановке по маршруту следования экскурсии. Эта система называется — Hop on – Hop off.

Длина одного круга маршрута: 30.5 км.

Бесплатный проезд на двухэтажном туристическом автобусе предоставляется детям до 5 лет, ветеранам ВОВ, инвалидам 1-й группы и журналистам (по удостоверению). Билеты приобретаются прямо в автобусе.

Для взрослых и детей от 5 лет цена однодневного билета на автобус составляет 800 руб. Для пенсионеров и студентов — 700 руб.

Кроме этого, есть билет, который действует 2 дня и на него тариф повыше — 1000 руб. взрослым и детям от 5 лет, 900 руб. пенсионерам и студентам (по удостоверению).

### **Где купить билет:**

Билет на автобус можно купить непосредственно при посадке в автобус (дождавшись его на одной из остановок) и в Туристско—информационном центре Казани и в некоторых гостиницах.

Подробнее на сайте:

<http://city-sightseeing.ru/kzn>



Стендовые доклады

№	Название доклада	Докладчики (организация)
	<b>Секция 1</b>	
1.	Electron swarm parameters in weakly ionized plasma generated by fission fragments	Шапиева Айгерим Ерлановна (МФТИ)
2.	Методика автоматизированного расчета импеданса плазмы лазеров тлеющего разряда	Киселев Александр Сергеевич (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
3.	Boost Inverter for Atmospheric Argon Plasma	Хакки Аднан («КПФУ»)
4.	Экспериментальное исследование влияния акустических колебаний на параметры тлеющего разряда в трубке	Фадеев Сергей Алексеевич («КПФУ»)
5.	Влияние расхода газа на форму и характеристики тлеющего разряда	Юнусов Ринат Файзрахманович («КНИТУ-КАИ»)
6.	Экспериментальное исследование энергетических характеристик продольного тлеющего разряда	Юнусов Ринат Файзрахманович («КНИТУ-КАИ»)
7.	Применение плазмы при газонасыщении	Шаехов Марс Фаритович («КНИТУ»)
8.	Явление бициклона в высокочастотном индукционном разряде и связанные с ним вопросы течений в каналах при наличии в них зон прогрева, ограниченных по продольной координате	Герасимов Александр Викторович («КНИТУ»)
9.	Динамика сфокусированного импульсного микроволнового разряда в воздухе	Сайфутдинов Алмаз Ильгизович («СПбГУ»)
10.	Аналитическая модель положительного столба продольного тлеющего разряда в осесимметричном канале переменного сечения	Галеев Ильгиз Гатуфович («КНИТУ-КАИ»)
11.	Горение электрического разряда на поверхности диэлектриков	Ахатов Марат Фарихович («КНИТУ-КАИ»)
12.	Парогазовые разряды со струйными жидкими электродами при понижении давления	Гайсин Алмаз Фивзатович («КНИТУ-КАИ»)
13.	Развитие электрического разряда между капельным электролитическим катодом и	Каюмов Рушан Рашитович

	электролитическим анодом при пониженных давлениях	(«КНИТУ-КАИ»)
14.	Распределение внутренних характеристик тлеющего разряда при наличии прокачки газа со сверхзвуковой скоростью в области положительного столба	Егоров Роберт Эдуардович («КНИТУ-КАИ»)
15.	Роль формы приложенного напряжения на формирование параметров барьерного микроразряда в аргоне	Сайфутдинова Алия Анисовна («КНИТУ-КАИ»)
16.	Электродуговой способ синтеза кремниевых нанотрубок	Тимеркаев Борис Ахунович («КНИТУ-КАИ»)
17.	Электрофизические и тепловые характеристики парогазовых разрядов с жидкими электродами	Гайсин Фивзат Миннебаевич («КНИТУ-КАИ»)
18.	Особенности формирования плазменного потока в газовом разряде с жидким электролитным катодом	Тазмеева Рамиля Нуриахметовна («НЧИ КПФУ»)
19.	Характеристики генератора дуговой плазмы металлов	Тазмеев Харис Каюмович («НЧИ КПФУ»)
20.	Исследование явления самопроизвольного обрыва тока в плазме высокоэффективного сильноточного модулятора	Клименков Борис Давидович («СПбГорУ»)
21.	Самоорганизация токовых пятен на электродах в микроразрядах постоянного тока: от нормального тлеющего разряда к дуге	Сайфутдинов Алмаз Ильгизович («КФУ»)
22.	Электродуговой синтез германиевых нанотрубок	Тимеркаев Борис Ахунович («КНИТУ-КАИ»)
	<b>Секция 2</b>	
23.	Электростатическое поле коронного разряда в процессе нанесения покрытий	Фазлыяхматов Марсель Галимзянович («КПФУ»)
24.	Физические процессы в капиллярно - пористом материале и покрытии в ВЧ плазме пониженного	Рахматуллина Г.Р. («КНИТУ»)

	давления	
25.	Некоторые характеристики электрического разряда при обработке полимерных материалов	Марданов Раяз Рамилевич («КНИТУ-КАИ»)
26.	Исследование плазменного источника электронов на основе разряда в скрещенных электрическом и магнитном полях в полой конфигурации	Подгуйко Николай Андреевич («МГТУ»)
27.	Влияние ионного ассистирования на физические свойства углеродных плёнок, полученных методом магнетронного распыления'	Грушин Михаил Андреевич («МГУ»)
28.	Моделирование растекания и кристаллизации расплавленной частицы на твердой поверхности в условиях плазменного распыления	Сайфутдинов Алмаз Ильгизович («КФУ»)
	<b>Секция 4</b>	
29.	Использование разрядов атмосферного давления с жидким катодом для определения ионов щелочноземельных металлов в водных растворах	Сироткин Николай Александрович («ИХР РАН»)
30.	Плазменная сфероидизация полимерных порошков для селективного лазерного спекания	Дементьева Юлия Николаевна («КПФУ»)
31.	Процессы, проходящие в многослойной пленке на основе полипропилена, под воздействием плазмы коронного разряда	Ляхович Алевтина Михайловна («КПФУ»)
32.	Создание электретов на основе ПЭТФ в плазме тлеющего разряда.	Галиханов Эдуард Мансурович («КПФУ»)
33.	Изучение влияния ВЧ-плазменной обработки на показатели адгезии неорганических волокон к полимерному связующему	Карноухов Александр Евгеньевич («КНИТУ»)
34.	Активация поверхности полиамидных волокон плазмой высокочастотного емкостного разряда для нанесения функциональных покрытий	Тимошина Юлия Александровна («КНИТУ»)
35.	Механизм ВЧЕ-плазменной модификации полиуретановых мембранных покрытий в среде воздуха	Олеся Владимировна Вишневская («КНИТУ»)



36.	Воздействие плазмы вче-разряда пониженного давления на хлопковое волокно и технологические эффекты ее применения	Азанова Альбина Альбертовна («КНИТУ»)
37.	Исследование влияния высокочастотной емкостной плазменной обработки на поверхностные свойства сверхвысокомолекулярных полиэтиленовых волокон	Хафизов Ильшат Робертович («КНИТУ»)
38.	Математическое моделирование обработки сверхвысокомолекулярного полиэтилена высокочастотной плазмой пониженного давления	Бородаев Игорь Андреевич («КНИТУ»)
39.	Модификация поверхности текстильных материалов наночастицами серебра в условиях плазмы высокочастотного индукционного разряда пониженного давления	Тимошина Юлия Александровна («КНИТУ»)
40.	Технологическое обеспечение качества поверхности для лазерной наплавки методом плазменной очистки	Рахимов Радик Рафисович («НЧИ КПФУ»)
41.	Исследование параметров микроплазменного детектора для газовой хроматографии	Сысоев Сергей Сергеевич («СПбГУ»)
42.	Влияние мощности плазмы с жидким электродом на микротвердость серого чугуна	Шакиров Юнус Идрисович («НЧИ КПФУ»)
43.	Обобщенные характеристики получаемого в электролитической плазме порошка в зависимости от ее параметров	Валиев Рустам Асгатович («НЧИ КПФУ»)
	<b>Секция 5</b>	
44.	UNO- И TVD-схемы второго порядка точности для расчета волн в упруго-пластическом теле	Хисматуллина Наиля Абдулхаевна («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
45.	Динамика акустических волн в жидкости с твердыми частицами и пузырьками газа	Федоров Юрий Валентинович («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
46.	Динамика одиночного пузырька газа в жидкости в зависимости от его начальной формы и	Аганин Александр Алексеевич, Косолапова Людмила

	удаленности от твердой поверхности	Александровна, Малахов Владимир Георгиевич («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
47.	Отражение и прохождение акустических волн от границы раздела монодисперсной и многофракционной газовзвесей	Терегулова Евгения Александровна («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
48.	Распространение волны сжатия в жидкости при схлопывании сферической газовой полости в условиях неизотермичности	Моренко Ирина Вениаминовна («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
49.	Исследование влияния нелинейных колебаний газа на осаждение газовзвеси в трубе	Шайдуллин Линар Радикович («КПФУ»)
50.	Расчет функции распределения методом Монте-Карло. этап II	Чебакова Виолетта Юрьевна («КПФУ»)
51.	Influence of flexible particle presence on the flow in the channels of microfluidic devices. Problem statement	Кутузова Эльвира Ризилевна («КНИТУ»)
52.	Influence of flexible particle presence on the flow in the channels of microfluidic devices. Results and discussing	Кутузова Эльвира Ризилевна («КНИТУ»)
53.	Исследование течения газа в разрядной камере импульсного плазменного генератора	Габдрахманов Азат Талгатович («НЧИ КПФУ»)
54.	Тепломассообмен в разных многофазных средах	Султанов Вячеслав Андреевич («КПФУ»)
55.	Верификация двух осредненных моделей трехфазной фильтрации в неоднородных слоях нефтяного пласта, подчиняющихся равномерному распределению	Салимьянов Инис Тахирович («КНИТУ»)
56.	Влияние состава углеводородного топлива метанового ряда на термодинамические характеристики водонагревательной установки	Назарычев Сергей Александрович («КПФУ»)
	<b>Секция 6</b>	

57.	Линия перехода к полым пылевым структурам в тлеющем разряде постоянного тока в неоне	Шумова Валерия Валерьевна («ОИВТ РАН»)
58.	Влияние разных процессов электронной эмиссии на сверхвысокую зарядку пылевой частицы в плазме пучком энергичных электронов	Петряков Александр Викторович (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)
	<b>Секция 7</b>	
59.	Исследование механизма образования пленок при обработке газовых смесей 2,4-дихлорфенола в диэлектрическом барьерном разряде	Гусев Григорий Игоревич («ИГХТУ»)
60.	Особенности электрического разряда в электролите	Ахатова Гелюся Шаукатовна («КНИТУ-КАИ»)
61.	Пористый материал как анод электрического разряда	Ахатова Гелюся Шаукатовна («КНИТУ-КАИ»)
62.	Синтез углеродных наноструктур в электрическом разряде	Калеева Анжелика Алексеевна («КНИТУ-КАИ»)
63.	Синтез углеродных нанотрубок в скользящем по поверхности жидких углеводородов разряде	Софроницкий Артем Олегович («КНИТУ-КАИ»)
64.	Диффузионные процессы в многокомпонентной химически активной низкотемпературной плазме	Богданов Сергей Александрович («ИПФ РАН»)
65.	Взаимодействие высокоэнергетических частиц низкотемпературной плазмы с поверхностью катализаторов в процессе их регенерации	Павлов Владимир Борисович («УГНТУ»)
66.	Взаимодействие высокоэнергетических частиц низкотемпературной плазмы с поверхностью катализаторов в процессе их регенерации	Шулаева Екатерина Анатольевна («УГНТУ»)
	<b>Секция 8</b>	
67.	Исследование плазменно-электролитного процесса ультразвуковыми методами	Аль-Умари Ият («КПФУ»)
	<b>Секция 9</b>	
68.	UNO- И TVD-схемы второго порядка точности	Аганин Александр Алексеевич («ИММ

	для расчета волн в упруго-пластическом теле	ФИЦ КазНЦ РАН»)»
69.	Synthesis, characterization and transport properties of the VN thin films and PdFe/VN heterostructures	Wael Mohammed Mahmoud Mohammed («КПФУ»)
70.	Влияние режимов осаждения на структуру и магнитнофазовый состав тонких плёнок $^{57}\text{Fe}$ , синтезированных по технологии ионно-ассистированного осаждения	Абдуллин Ринат Рашитович («КПФУ»)
71.	Магнитные свойства тонких пленок оксида кобальта, синтезированных методом реактивного магнетронного распыления	Янилкин Игорь Витальевич («КПФУ»)
72.	Исследование влияния высокочастотной емкостной плазменной обработки в среде углеродородного газа на свойства поверхности стеклянных волокон	Каримуллин Ильнур Ильгизович («КНИТУ»)
73.	Исследование влияния плазменной модификации на изменение огнестойких свойств текстильных материалов, пропитанных антипиреном	Илюшина Светлана Викторовна («КНИТУ»)
74.	Исследование процессов взаимодействия наночастиц серебра с поверхностью мехового полуфабриката в условиях вч плазмы пониженного давления	Панкова Евгения Александровна («КНИТУ»)
75.	Повышение капиллярности стеклоткани при нанесении рельефного покрытия в плазме ВЧИ-разряда пониженного давления	Скидченко Екатерина Александровна («КНИТУ»)
76.	Исследование плазменного воздействия на миграцию кремния в керамических подложках, приготовленных на основе MgO	Калеева Анжелика Алексеевна («КНИТУ-КАИ»)
77.	Получения порошка меди электрическим разрядом с жидкими электродами при атмосферном давлении	Каюмов Рушан Рашитович («КНИТУ-КАИ»)
78.	Разработка конструкции плазменного реактора для синтеза наночастиц меди с использованием данных многомасштабного моделирования	Софроницкий Артем Олегович («КНИТУ-КАИ»)
79.	Магнетронное напыление сверхтонких металлических пленок для повышения	Шумов Иван Дмитриевич («ИБМХ»)

	эффективности нековалентной иммобилизации белка на поверхность графита	
80.	Энергоэффективность осаждения алмазных пленок и пластин из H <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> плазмы, поддерживаемой над подложкой в пересекающихся пучках излучения миллиметрового диапазона длин волн	Чернов Валерий Валерьевич («ИПФ РАН»)
81.	Нанесение биосовместимого покрытия pateks на дентальные имплантаты и винты абатментов с использованием плазмы атмосферного давления	Тополянский Павел Абрамович («СПБПУ»)
82.	Свойства покрытий, сформированных плазменным электролитическим оксидированием, на пластически деформированном алюминиевом сплаве АОЗ-7	Шарифуллин С.Н. («КПФУ»)
83.	Некоторые характеристики упрочнения поверхности стали 65Г электроискровым и вибродуговым методами с применением металлокерамических порошков	Шарифуллин Саид Насибуллович («КПФУ»)
84.	О роли трибоплазмы в процессе водовыделения из выпускного тракта двигателя внутреннего сгорания при его обработке трибосоставами	Шарифуллин Саид Насибуллович («КПФУ»)
85.	Получение покрытий с высокими прочностными свойствами в низкотемпературной плазме адамантана.	Шаков А.А. (ФТИ УрО РАН)
	<b>Секция 10</b>	
86.	Математическое моделирование турбулентного потока газа с частицами на основе эйлера подхода	Снигерев Борис Александрович («ИММ ФИЦ КазНЦ РАН»)
87.	Плазмонные резонансы в эпитаксиальных пленках серебра, приготовленных методом магнетронного распыления	Лопатина А.А. («КПФУ»)