

Программа конференции

25 ноября 2025

09:30 Открытие

10:00 Искусственный интеллект в высокотехе

Я. О. Желонкин¹

¹ ООО "ФЕРРИ ВАТТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ

10:30 Физико-химические методы с высокой локальной концентрацией энергии и их применение для получения и модификации функциональных и конструкционных материалов

Н. А. Булычев¹

¹ МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ

10:50 Кофе-брейк

11:20 Плазменные актуаторы для управления течениями.

С. В. Рыжков¹

¹ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ

11:40 Классификация концептуальных сценариев (парадигма) модификации поверхности германия при ионном облучении

А. Л. Степанов¹

¹ ФГБУН КАЗАНСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Е.К. ЗАВОЙСКОГО КАЗАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, КАЗАНЬ, РОССИЯ

12:10 «Способы получения покрытий на основе MAX фаз системы Ti-Al-C, для защиты от высокотемпературной коррозии»

К. Н. Рамазанов¹

¹ ГБНУ "АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН", УФА, РОССИЯ

12:40 Фемтосекундные оптические и рентгеновские лазеры: приложения в нанофотонике, оптоакустике и физическом материаловедении

Н. А. Иногамов¹

¹ ФГБУН ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. П.Д. ЛАНДАУ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ЧЕРНОГОЛОВКА, РОССИЯ

13:10 Обед

14:10 Полупроводниковые наноструктуры и композиты на их основе для современных химических источников тока

С. М. Хантимеров¹

¹ КФТИ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, КАЗАНЬ, РОССИЯ

14:40 «Физико-химические основы технологии магнетронного формирования пленок AlN с заданными свойствами»

Л. В. Баранова¹, В. И. Струнин²

¹ Институт радиофизики и физической электроники Омского научного центра СО РАН (ИРФЭ ОНЦ СО РАН), ОМСК, РОССИЯ

² ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО, ОМСК, РОССИЯ

- 15:10 **Пылевая плазма как уникальный объект физики**
А. В. Тимофеев¹
¹ ФГБУН ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 15:40 **Возможности атомно-слоевого травления в индуктивно-связанной плазме для создания приборов нанозлектроники**
А. В. Мяконьких¹
¹ Отделение физико-технологических исследований им. К.А. Валиева НИЦ "Курчатовский институт", МОСКВА, РОССИЯ
- 16:10 **Качественная и количественная оптическая диагностика плазменных потоков, расширяющихся в фоновом газе**
В. Д. Телех¹, А. В. Павлов¹
¹ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ
- 16:40 **Кофе-брейк**
- 17:10 **Поведение объемных и поверхностных стримеров барьерного разряда в продольном и поперечном магнитном поле.**
Ю. С. Акишев¹, Н. А. Дятко¹, И. В. Кочетов¹, А. В. Петряков¹
¹ АО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ", МОСКВА, ТРОИЦК, РОССИЯ
- 17:40 **Плазма в контакте с жидкостью для модифицирования природных полимеров**
В. А. Титов¹
¹ ФГБУН ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ ИМ. Г.А. КРЕСТОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ИВАНОВО, РОССИЯ
- 18:15 **Ужин**

26 ноября 2025

- 09:30 **Поперечные коллективные возбуждения в сильно неидеальной плазме Юкавы. Моделирование и теория**
И. И. Файрушин¹
¹ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 10:00 **MICROWAVE DISCHARGE IN LIQUIDS: PHYSICS AND APPLICATIONS**
Т. С. Батугаев¹, Ю. А. Лебедев¹, Г. В. Крашевская², И. В. Билера¹, А. В. Татарин¹, И. Л. Эпштейн¹
¹ Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН), МОСКВА, РОССИЯ
² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», МОСКВА, РОССИЯ
- 10:30 **Формирование водородных доменов в структуре графена в потоке плазмы: эксперимент и моделирование**
М. Б. Шавелкина¹, П. П. Иванов², К. А. Крылова³, Ю. . Баимова³
¹ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
² ФГБУН ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
³ ФГБУН ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, УФА, РОССИЯ

11:00 Применение методов машинного обучения для моделировании процесса плазмохимического травления поликремния в смеси Si₂/HBr/Ar

Ф. В. Оксаниченко¹, А. М. Ефремов²

¹МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ

²АО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ", ЗЕЛЕНОГРАД, РОССИЯ

11:15 Кофе-брейк

11:15 Применение плазменного разряда атмосферного давления для увеличения адгезии волокна технической коноплы с матрицей фибробетона

С. Д. Дондуков¹, А. Н. Хаглеев², С. С. Агнаев¹, К. А. Демин²

¹ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ, УЛАН-УДЭ, РОССИЯ

²ФГБУН ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, УЛАН-УДЭ, РОССИЯ

11:15 Структура и свойства пленки Ti-Nb, полученной вакуумно-дуговым плазменно ассистированным методом

Ю. Ф. Иванов¹, Н. А. Прокопенко¹, Е. А. Петрикова¹

¹ФГБУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ТОМСК, РОССИЯ

11:15 Построение модели воздействия низкоэнергетических ионов на покрытие из нитрида гафния

М. М. Гребенщикова¹, О. Р. Гребенщиков¹, В. С. Желтухин¹, А. В. Герасимов¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:15 Экспериментальные исследования по получению покрытий из нитрида гафния в условиях ионно-плазменной установки

М. М. Гребенщикова¹, М. М. Мионов¹, Е. В. Кондратьев¹, О. Р. Гребенщиков¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:15 Производство биомедицинских материалов с многослойными наноструктурированными покрытиями, полученными с применением плазменных технологий

М. М. Гребенщикова¹, В. В. Костылев¹, А. А. Бережная²

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

²КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:15 Плазменный метод получения материалов для ортопедии и травматологии

К. И. Альмеев¹, М. М. Гребенщикова¹, И. В. Тахаутдинов¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:15 Моделирование СВЧ-разряда в воздухе при различных значениях давления

А. А. Галиев¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

- 11:15 **СОСТАВ И СТРУКТУРА НИТРИДА ГАФНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПОКРЫТИЯ $TiN+nHfN$**
М. М. Гребенщикова¹, М. М. Миронов¹, Э. Ф. Вознесенский¹, О. А. Казаков¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 11:15 **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УДАРНОЙ ВОЛНЫ, ДВИЖУЩЕЙСЯ ПО ГАЗОВЗВЕСИ**
Д. А. Тукмаков¹
¹ ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, КАЗАНЬ, РФ
- 11:15 **Виртуальная диагностика плазмотрона для спектрального анализа на основе комплексного численного моделирования**
А. С. Мельников¹
¹ Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 11:15 **Использование подводного разряда для получения водорастворимого хитозана**
И. К. Наумова¹, И. Н. Субботкина¹, В. В. Гудкова², А. Р. Лебедева¹, А. А. Шилиманова¹, Ю. С. Доброва³
¹ ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ
² Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences, MOSCOW, РОССИЯ
³ ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ
- 11:15 **О применимости локального приближения для ФРЭЭ при моделировании поверхностных и объемных стримеров**
Н. А. Дятко¹, Ю. С. Акишев¹, И. В. Кочетов¹, А. В. Петряков¹
¹ АО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ", МОСКВА, ТРОИЦК, РОССИЯ
- 11:45 **Влияние режимов нанесения на физико-механические свойства карбонитридных покрытий, полученных методом вакуумно-дугового осаждения**
В. Р. Мухамадеев¹, А. Ю. Назаров¹, К. Н. Рамазанов²
¹ УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ, УФА, РОССИЯ
² ГБНУ "АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН", УФА, РОССИЯ
- 12:15 **Моделирование эффектов, влияющих на однородность процесса распыления в индуктивно связанной плазме.**
Р. Р. Халилуллин¹, В. О. Кузьменко¹, А. В. Мяконьких¹
¹ Отделение физико-технологических исследований им. К. А. Валиева НИЦ "Курчатовский институт", МОСКВА, РОССИЯ
- 12:30 **Плазмохимический синтез наноструктур**
Б. А. Тимержаев¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 12:45 **Динамика отрицательного стримера в условиях сильного градиента давления газа**
В. Ю. Кожевников¹, Н. С. Семенюк¹, А. В. Козырев¹
¹ ФГУН ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ТОМСК, РОССИЯ
- 13:00 **Синтез диборида гафния на безвакуумной электродуговой установке**
Т. С. Шляхов¹
¹ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ

- 13:15 Электрохимический синтез и перспективы использования углеродных наноматериалов**
Р. Р. Хайдаров¹
¹Институт Ядерной Физики АН РУз, ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН
- 13:30 Обед**
- 14:30 Воздействие потока низкоэнергетических ионов на геометрические и физические характеристики АДКВ и АДКТ**
И. Ш. Абдуллин¹, А. Д. Кудрявый², М. З. Гараев¹, Ф. Р. Сагитова³
¹ООО "ПЛАЗМА-ВСТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ
²КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
³КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 14:45 Газоразрядная обработка как альтернатива применения химических адгезивов для синтетических кордов**
Э. А. Гилязиева¹, Ю. А. Тимошина²
¹АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВЫСШАЯ ШКОЛА НЕФТИ", АЛЬМЕТЬЕВСК, РОССИЯ
²КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 15:00 Новые особенности распространения положительных и отрицательных поверхностных стримеров в барьерном разряде при наличии поперечного магнитного поля**
А. В. Петряков¹, Ю. С. Акишев¹
¹АО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ", МОСКВА, ТРОИЦК, РОССИЯ
- 15:15 Особенности получения диборида тантала электродуговым безвакуумным нагревом**
Ю. А. Некля¹, Ю. З. Васильева¹
¹НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ
- 15:30 Поверхностная модификация материалов путем термической фрагментации наночастиц Ag**
Е. И. Матульская¹, А. С. Ложкомоев¹, С. О. Казанцев¹, Е. А. Ворнакова¹
¹ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ТОМСК, РОССИЯ
- 15:45 Спектральный анализ состава газодисперсной плазмы в реакторе для дезинфекции воды**
М. А. Шавелкин¹, М. Б. Шавелкина¹
¹ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 16:00 Кофе-брейк**
- 16:00 Исследование плазменно-каталитических процессов деструкции органических соединений из водных растворов**
Г. И. Гусев¹, Т. В. Извекова¹, Е. Ю. Квиткова¹, А. В. Сунгурова¹, А. А. Гушчин¹
¹ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ

- 16:00 **Исследование комбинированных окислительных методов очистки воды от органических загрязнителей**
Г. И. Гусев¹, Е. Ю. Квиткова¹, А. В. Сунгурова¹, Т. В. Извекова¹, А. А. Гуцин¹
¹ ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ
- 16:00 **Синтез наноалмазов и нанотрубок в электродуговой углеводородной плазме с кремниевым катализатором**
А. Д. Захарова¹, Б. А. Тимеркаев¹, А. А. Байрамгулов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Магнитные наночастицы из карбонизированных никелевых комплексов пектата натрия**
Р. Р. Гайнуллин¹, М. К. Кадиоров², К. В. Холин²
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
² ФГБУН ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. А.Е. АРБУЗОВА КАЗАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРУЙНОГО ВЧ РАЗРЯДА С ЖИДКИМИ СРЕДАМИ В УСЛОВИЯХ Пониженного давления на поверхность титана**
Р. Р. Каюмов¹, И. Ш. Абдуллин², А. Ф. Гайсин¹, И. И. Гайсин¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
² ООО "ПЛАЗМА-ВСТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Анализ изменения состава воды, обработанной высокочастотным разрядом в проточном микрофлюидном реакторе**
А. А. Лубин¹, Ю. О. Котова¹, Р. В. Якушин¹, А. В. Чистилинов², Е. А. Абизов¹
¹ РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА, МОСКВА, РОССИЯ
² ФГБУН ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 16:00 **Амплитудно-частотные характеристики закрытой газоразрядной трубки**
С. А. Фадеев¹, Л. Р. Шайдуллин¹
¹ Институт механики и машиностроения ФИЦ Казанский научный центр РАН, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Кремний как катализатор образования зародыша наноалмазов в аргоновой дуге с графитовыми электродами**
А. А. Байрамгулов¹, А. Д. Захарова¹, Б. А. Тимеркаев¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **ОБЗОР НЕКОТОРЫХ СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ**
Р. Д. Шушков¹, И. И. Гайсин¹, Р. Р. Каюмов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Влияние ионно-плазменной обработки на триботехнические характеристики волокнистых материалов**
Т. В. Жуковская¹, Н. В. Тихонова¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

- 16:00 **Исследование спектральных и динамических характеристик в неравноинтервальной рентгеновской активности аккрецирующих астрофизических объектов**
С. А. Демин¹, А. В. Минкин¹, Н. Ю. Демина¹, В. А. Юнусов¹
¹ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Влияние обрабатываемого тела на параметры плазменной струи**
К. Ш. Мастюков¹, И. Ш. Абдуллин²
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
² ООО "ПЛАЗМА-ВСТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:30 **Распределение интенсивности свечения и концентрации электронов в разряде с полым катодом в гелии**
А. В. Бернацкий¹, И. И. Драганов¹, В. Н. Очкин¹
¹ ФГБУН ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 16:45 **Пространственные распределения электронных параметров плазмы инертных газов в разряде с полым катодом**
И. И. Драганов¹, А. В. Бернацкий¹, В. Н. Очкин¹
¹ ФГБУН ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 17:00 **Радиальное распределение концентрации электронов в тлеющем разряде в трубке в гелии с добавлением кислорода и воды**
В. В. Лагунов¹, И. И. Драганов¹, А. В. Бернацкий¹
¹ ФГБУН ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 17:15 **Экспериментальное исследование однородности процессов травления и распыления по пластине в установке плазмохимического травления**
В. О. Кузьменко¹, Р. Р. Халилуллин¹, А. В. Мяконых¹
¹ Отделение физико-технологических исследований им. К.А. Валиева НИЦ "Курчатовский институт", МОСКВА, РОССИЯ
- 17:30 **Картина распределения концентрации электронов в объеме разряда с полым катодом, не ограниченного стенками**
А. Х. Садурни Сорокин¹, А. В. Бернацкий², И. И. Драганов², В. Н. Очкин²
¹ РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ, МОСКВА, РОССИЯ
² ФГБУН ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 17:45 **Обработка вольт-амперных характеристик одиночного зонда Ленгмюра с использованием многослойного перцептрона**
П. Г. Иванов¹, А. В. Бернацкий², И. И. Драганов², В. В. Лагунов², В. Н. Очкин²
¹ РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ, МОСКВА, РОССИЯ
² ФГБУН ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, МОСКВА, РОССИЯ
- 18:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИКАТОДНОГО СЛОЯ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ ПУЧКОВЫХ РАЗРЯДАХ**
А. М. Бадр¹, А. С. Мустафаев¹, В. С. Сухомлинов², О. Д. Бербенёва¹
¹ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
² САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

- 18:15 **ОПИСАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНИЗОТРОПНОГО ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА**
Г. А. Никифоров¹, Б. Н. Галимзянов¹, А. В. Мокшин¹
¹КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 18:25 **ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ РАЗРЯДА АБЛЯЦИОННОГО ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ**
Н. А. Туманов¹, Л. Ю. Володин¹, Л. В. Котельникова¹, С. Г. Ивахненко¹
Н. А. Туманов¹, Л. Ю. Володин¹, Л. В. Котельникова¹, С. Г. Ивахненко¹
Б. А. Баумана (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ
- 18:35 **Моделирование плазмы импульсно-периодического короткодугового ксенонового разряда высокого давления**
В. С. Бородина¹, Н. А. Тимофеев¹, В. С. Сухомлинов¹, Е. Н. Лазарев¹
¹САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 18:45 **Исследование метода повышения коэффициента испарения материала катода вакуумного дугового испарителя с помощью вращающегося арочного магнитного поля**
П. А. Шимлых¹, Д. В. Кириллов¹, Н. А. Туманов¹, Ф. П. Придаткин¹
¹МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ
- 18:55 **Плазмохимический синтез кубических и гексагональных частиц BN при воздействии СВЧ-излучения гиротрона на порошки**
Т. Э. Гаянова¹, Н. Н. Скворцова¹, А. С. Соколов¹, А. К. Козак¹, В. Д. Степахин¹, Е. А. Образцова²
¹ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ИМ. А.М. ПРОХОРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК", МОСКВА, РОССИЯ
²МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), ДОЛГОПРУДНЫЙ, РОССИЯ
- 19:05 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В МЕТАНО-ВОДОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ**
Ю. Д. Дудник¹, А. А. Сафронов¹, М. И. Васильев¹, О. Б. Васильева¹, В. Н. Ширяев¹
¹ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 19:15 **ФОРМИРОВАНИЕ АЛМАЗНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПУТЁМ ТЕРМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ CVD-ПЛЕНОК**
А. К. Мартынов¹, И. А. Тяжелов¹, В. С. Седов¹, Д. Г. Пастернак¹, А. Ф. Попович¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, МОСКВА, РОССИЯ
- 19:25 **Формирование структур на поверхности карбида кремния методом плазмохимического травления**
В. С. Климин¹
¹ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ

27 ноября 2025

- 09:00 **Особенности тлеющего разряда атмосферного давления между медными электродами в воздухе при повышенных токах**
Х. К. Тазмеев¹, Г. Х. Тазмеев¹
¹ НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, РОССИЯ
- 09:15 **Исследование конфигурационного пространства химических соединений: применение в задачах прогнозирования энергетических свойств**
М. Б. Юнусов¹
¹ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 09:30 **Расчет параметров ВЧИ-разряда пониженного давления с помощью PINN-моделей**
М. А. Захаров¹, А. Ю. Шемахин²
¹ Московский физико-технический институт (МФТИ)
² КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 09:45 **ПРОИЗВОДСТВО ВОДОРОДА И СИНТЕЗ НАНОАЛМАЗОВ ИЗ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ.**
А. С. Владимиров¹, Б. А. Тимеркаев¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 10:00 **Влияние гранулометрического состава на процесс формирования муллитового расплава под действием плазмы дугового разряда**
А. Б. Улмасов¹, Д. С. Дятчина¹, В. В. Шеховцов¹
¹ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ
- 10:15 **СТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ НАНОСПЛАВОВ Ni-Cu-Fe-Co ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ**
К. Г. Савина¹, А. Ю. Колосов¹, Д. Н. Соколов¹, Н. А. Шорохов², Д. А. Кравченко¹, Р. Е. Григорьев¹, Н. Ю. Сдобняков¹, Н. И. Непша¹
¹ ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТВЕРЬ, РОССИЯ
² МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН, ТВЕРЬ, РОССИЯ
- 10:30 **Исследование стеклокристаллического материала системы анортит-муллит, полученного методом плазменного плавления**
М. А. Семеновых¹, Н. К. Скрипникова¹, А. Н. Котова¹, Е. А. Анисимова¹
¹ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ
- 10:45 **Плазменный синтез керамики на основе MAS с добавкой ZrO2: морфологические особенности**
А. Б. Улмасов¹, Д. С. Дятчина¹, В. В. Шеховцов¹
¹ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ
- 11:00 **Влияние добавки TiO2 на морфологию форстеритовой керамики**
А. Б. Улмасов¹, Е. А. Анисимова¹, В. В. Шеховцов¹
¹ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ

11:15 Физические причины существования квазистабильных структур в расплавах пниктогенов

А. А. Цыганков¹, Б. Н. Галимзянов¹, А. В. Мокшин¹

¹КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Кофе-брейк

11:30 Влияние плазменной обработки на устойчивость покрытий коллагеносодержащих материалов

А. Р. Гарифуллина¹, А. А. Хубатхужин¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Моделирование процесса лазерной сварки

Р. С. Рубля¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Моделирование свободной поверхности

Р. С. Рубля¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Изучение особенностей процесса растворного СВС

Ю. И. Федоров¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Исследование влияния геометрии электродов плазменной установки на адгезионные свойства полимерных материалов.

С. С. Агнаев¹, К. А. Демин², С. Д. Дондуков¹, А. Н. Хаглеев²

¹ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ, УЛАН-УДЭ, РОССИЯ

²ФГБУН ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, УЛАН-УДЭ, РОССИЯ

11:30 Исследование влияния ВЧЕ-разряда пониженного давления на структуру акриловой эмульсии методом ИК-спектроскопии

И. И. Латфуллин¹, Г. Р. Рахматуллина¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Моделирование тлеющего разряда высокого давления в смеси He/SiH₄

А. А. Романов¹, А. И. Сайфутдинов¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 Влияние термополевой эмиссии на характер перехода из тлеющего разряда в дугу в аргоне при атмосферном давлении

Ю. С. Елисеева¹, А. И. Сайфутдинов¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

11:30 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНО-ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

М. Х. Эгамов¹

¹Национальная Академия наук Таджикистана, ТАДЖИКИСТАН

11:30 Плазменная обработка как метод подготовки синтетических материалов к крашению

М. В. Антонова¹, И. В. Красина¹, Ф. И. Мавлюдова¹

¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

- 11:30 **Упрощенная модель распространения поверхностного стримера в барьерном разряде в поперечном магнитном поле**
А. В. Петряков¹, Ю. С. Акишев¹, В. Б. Каральник¹
¹АО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ", МОСКВА, ТРОИЦК, РОССИЯ
- 11:30 **Исследование конверсии метана в тлеющем разряде при синтезе углеродных наноструктур**
Н. П. Германов¹, А. И. Сайфутдинов¹, Д. Д. Гушин¹
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 12:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЛАЗЕРНУЮ АБЛЯЦИЮ УВСО КЕРАМИКИ**
Г. М. Серопян¹, С. А. Сычев¹, И. С. Позыгун¹
¹ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО, ОМСК, РОССИЯ
- 12:15 **Спектральный анализ с временным разрешением плазмодинамического разряда абляционного импульсного ускорителя рельсовой геометрии**
Д. А. Гололобов¹, В. Д. Телех¹, Д. С. Пасынкова¹, И. С. Андрущенко¹
¹МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), МОСКВА, РОССИЯ
- 12:30 **ОБРАЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ В ХОДЕ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ВОДЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕДНО-ТИТАНОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ**
С. В. Макарова¹, Д. И. Субботин¹, В. Н. Снетов¹, К. И. Бабич¹
¹ФГБУН ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 12:45 **Коэффициенты диффузии атомов примесей электродов в плазме инертных газов при температурах до 10000 К.**
Е. Н. Лазарев¹, В. С. Сухомлинов¹, Н. А. Тимофеев¹, В. С. Бородина¹
¹САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 13:00 **К единой модели разрядов с жидкофазным электродом**
А. И. Сайфутдинов¹, В. А. Пурин¹, А. А. Сайфутдинова¹
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 13:15 **Сравнительный анализ влияния O₂ и СО на концентрацию активных частиц в плазме CHF₃ и C₄F₈**
Е. Е. Корякова¹, А. М. Ефремов²
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), МОСКВА, РОССИЯ
²АО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ", ЗЕЛЕНОГРАД, РОССИЯ
- 13:30 **Обед**
- 14:10 **Расчет характеристик высокочастотного индукционного (ВЧИ) разряда в двумерном приближении**
Б. А. Хайрутдинов¹, В. С. Желтухин²
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
²КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

- 14:10 **Измерение потенциалов в системе реактивного ионно-плазменного травления**
А. В. Абрамов¹, Е. А. Панкратова¹
¹ *ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ВОРОНЕЖ, РОССИЯ*
- 14:10 **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПЛЕНКИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА TiNbZrTaHfCu**
А. А. Клопотов¹
¹ *ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ*
- 14:10 **Механизм формирования рельефа поверхности быстрорежущей стали при электронно-пучковой обработке**
С. А. Невский¹, В. Е. Громов¹, Л. П. Бащенко¹, И. В. Баклушина¹, Д. Д. Михайлов¹
¹ *СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, НОВОКУЗНЕЦК, РОССИЯ*
- 14:10 **Плазменная обработка арамидных тканей**
И. К. Некрасов¹
¹ *ООО "ПЛАЗМА-ВСТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:10 **Моделирование ВЧИ-разряда в гелии.**
К. Э. Шакирова¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹ *КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:10 **Модель термического поведения наноструктуры монтмориллонита**
О. А. Казаков¹, Э. Ф. Вознесенский¹
¹ *КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:10 **Математическая модель взаимодействия ВЧЕ-разряда пониженного давления с пористыми телами**
В. С. Желтухин¹, А. В. Чинилкин¹, Р. Ф. Ахвердиев¹
¹ *КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:10 **Плазмохимический синтез карбида вольфрама**
А. Н. Харитонов¹, Б. А. Тимеркаев¹
¹ *КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:10 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЧ РАЗРЯДА СО СТРУЙНЫМ ТЕЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОЛИТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ**
И. И. Гайсин¹, Р. Р. Каюмов¹, И. Ш. Абдуллин², А. Ф. Гайсин¹
¹ *КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ*
² *ООО "ПЛАЗМА-ВСТ", КАЗАНЬ, РОССИЯ*
- 14:30 **Влияние депрессорных композиции на основе полимера и продуктов плазмохимического окисления на реологические характеристики летних дизельных топлив**
А. Н. Вернер¹, С. В. Кудряшов¹, И. В. Прозорова¹
¹ *ФГБУН ИНСТИТУТ ХИМИИ НЕФТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ТОМСК, РОССИЯ*
- 14:45 **О режимах синтеза бориды кремния в условиях нагрева дугowym разрядом постоянного тока**
П. Д. Брагуц¹
¹ *НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ*

- 15:00 **Формирование элементов метаповерхности на кремнии методом плазмохимической обработки**
В. С. Климин¹
¹ ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ
- 15:15 **ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ**
О. А. Иванова¹, М. А. Семеновых¹, Н. К. Скрипникова¹
¹ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТОМСК, РОССИЯ
- 15:30 **Моделирование и измерение основных характеристик тлеющего и высокочастотного разряда методами резонанса поверхностных волн и оптической эмиссионной спектроскопии**
Г. Б. Киселев¹, А. Ю. Шемахин¹, В. С. Желтухин², А. Ю. Савин¹
¹ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
² КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 15:45 **Продолжительность разрядных процессов от накопительных емкостей при электроискровом легировании**
А. В. Никитин¹, С. Н. Шарифуллин¹
¹ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Кофе-брейк**
- 16:00 **Поля температур неравновесной RF-плазмы атмосферного давления в центральной области индукционного плазменного сгустка**
Р. Н. Гайнуллин¹, А. В. Герасимов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Исследование фотокаталитической активности композиционного материала углеродная ткань – TiO2**
С. А. Смирнов¹, Т. Г. Шикова¹, И. А. Зеленев¹
¹ ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ
- 16:00 **Особенности приэлектродных процессов в газовых разрядах между металлическим катодом и жидким электролитным анодом при токах в сотни миллиампер**
Р. Н. Тазмеева¹, А. Х. Тазмеев¹
¹ НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, РОССИЯ
- 16:00 **Исследование взаимосвязи газодинамики и кинетики в разряде постоянного тока для синтеза наноструктур**
А. Р. Сорокина¹, А. А. Калеева¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Обзор методов получения водорода и перспективы зажигания дугового разряда в среде углеводорода**
А. А. Калеева¹, Г. Р. Фархутдинова¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

- 16:00 **Плазменный процесс получения полых частиц оксида кремния**
Л. Н. Кашапов¹
¹КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Влияние продольного магнитного поля на динамику развития стримерного разряда**
А. И. Сайфутдинов¹, А. А. Сайфутдинова¹, Ю. С. Акишев²
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
²АО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ", МОСКВА, ТРОИЦК, РОССИЯ
- 16:00 **Особенности формирования импульсного разряда в предварительно ионизированном гелии**
Г. Б. Рагимханов¹, В. С. Курбанисмаилов¹, З. Р. Халикова¹
¹ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, МАХАЧКАЛА, РОССИЯ
- 16:00 **Исследование процесса действия разряда постоянного тока на растворы, содержащие ионы редкоземельных металлов.**
А. В. Сунгурова¹, А. А. Куколь¹, В. Ю. Панин¹, П. А. Суркова¹
¹ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ
- 16:00 **Электролитическая сварка деталей на основе алюминия, как альтернатива эффективного неразрывного соединения**
И. Т. Фахрутдинова¹, М. О. Бочков¹
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РТУТНОГО РАЗРЯДА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ СИГНАЛА ПО ПОВЕРХНОСТИ ВЧ - РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ**
Д. С. Тарасов¹, А. Ю. Шемахин¹
¹КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Исследование свойств и структуры коллагенсодержащих отходов при плазменной модификации**
Д. К. Низамова¹, Г. Р. Рахматуллина¹, В. П. Тихонова¹
¹КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 16:00 **Сравнительный анализ методики получения жидкокристаллических систем**
У. Д. Рахимов¹, М. Х. Эгамов²
¹Худжандский научный центр Национальной академии наук Таджикистана, ГОРОД ХУДЖАНД, РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН
²Национальная Академия наук Таджикистана, ТАДЖИКИСТАН
- 16:00 **Сравнительный анализ методики получения полимерно-жидкокристаллических систем**
Б. И. Махсудов¹, М. Х. Эгамов²
¹Таджикский национальный университет, ДУШАНБЕ
²Национальная Академия наук Таджикистана, ТАДЖИКИСТАН
- 16:30 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕСТРУКЦИИ ЦЕФТРИАКСОНА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ**
А. А. Извекова¹, Е. Ю. Квиткова¹, А. А. Гуцин¹, Ю. С. Шарова¹, А. Г. Морозов¹
¹ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ИВАНОВО, РОССИЯ

- 16:45 Прототипы низковольтных автоэмиссионных катодов нового поколения на базе композиционных наноструктурированных материалов**
Р. С. Смердов¹, С. П. Смирнова¹
¹ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 17:00 Свойства сажи, получаемой плазменным пиролизом углеводородов**
А. В. Михайлов¹, Д. И. Субботин¹, Ю. С. Денисов¹, К. И. Бабич¹, С. В. Макарова¹, М. В. Обрывалин¹
¹ ФГБУН ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 17:15 АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК СЕРЕБРА И МЕДИ НА ПОВЕРХНОСТИ РОДИЯ**
В. А. Анофриев¹, С. А. Васильев¹, А. С. Антонов¹, Н. Ю. Сдобняков¹
¹ ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТВЕРЬ, РОССИЯ
- 17:30 Разработка методики Плазменной Электронной Спектроскопии в условиях атмосферного давления.**
С. С. Сысоев¹, А. И. Сайфутдинов²
¹ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
² КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 17:45 Анализ выполнимости законов подобия для СВЧ-разряда в гелии**
А. Р. Мардеев¹, А. И. Сайфутдинов¹, Е. В. Кустова², А. Р. Мардеева¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
² САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- 18:00 Численное моделирование перехода тлеющего разряда в дугу в инертных газах при атмосферном давлении с учетом термополевой эмиссии**
Р. А. Фазулзянов¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 18:15 Мониторинг продуктов плазмохимического разложения силана в газоразрядной плазме короткого тлеющего разряда.**
Д. Д. Гушин¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ, КАЗАНЬ, РОССИЯ
- 18:30 Награждение**