

Программа конференции

01.12.2022

08:00

Начало регистрации

09:00 **Приветственное слово председателя организационного комитета Бориса Ахуновича Тимеркаева – член-корр. АН РТ, д.ф.-м.н., зав. каф. общей физики КНИТУ-КАИ**

09:20 **Приветственное слово президента КНИТУ-КАИ Юрия Федоровича Гортышева - д.т.н., профессор, академик АН РТ**

09:40 **Способ создания металлических и металл-оксидных, нано- и субмикронных частиц методом ионного распыления в потоке газа.**

А. О. Софроницкий¹

¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ, Казань, Россия

10:00 **Криогенное плазменное травление пористых диэлектриков с ультранизкой диэлектрической проницаемостью**

А. В. Мяконьки¹, В. О. Кузьменко¹, К. В. Руденко

¹ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Москва, Россия

10:25 **Гиперлегирование кристаллов кремния и германия методами ионной имплантации и лазерного отжига для оптоэлектроники**

Р. И. Баталов¹

¹Казанский физико-технический институт, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

10:45 **К 30-летию компании ФЕРРИ ВАТТ**

Я. О. Желонкин¹

¹ООО "ФЕРРИ ВАТТ", Казань, Россия

11:15 **Коллективная динамика неидеальной классической плазмы**

И. И. Файрушин¹, А. В. Мокшин¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

11:35 **Исследование кинетики быстрых электронов и параметров плазмы отрицательного свечения в тлеющем микроразряде в гелии**

А. И. Сайфутдинов¹, А. А. Кудрявцев^{2,3}, С. . Zhou³, С. . Yuan³

¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань, Россия

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербурга, Россия

³Харбинский Политехнический университет, Харбин, Китай

11:55 **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫХ ЛУЧЕЙ С ЗАМАГНИЧЕННОЙ МИШЕНЬЮ**

С.В. Рьжков¹, Н. В. Батрак¹, Н. Г. Копалейшвили¹

¹BMSTU, Moscow, Россия

12:15 **Декорирование графена гетероатомами в плазменных струях плазмотрона постоянного тока для 2D печати**

М. Б. Шавелкина¹, И. В. Антонова^{2,3}, Р. Х. Амиров¹, А. И. Иванов², Н. А. Небогатикова², Р. А. Соотс²

¹ОИВТ РАН, Москва, Россия

²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

³Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия

- 12:35 **ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕРНОГО КРЕМНИЯ И МОДИФИКАЦИЯ ЕГО СВОЙСТВ**
А. В. МЯКОНЫХ¹, В. О. Кузьменко¹
¹ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Москва, Россия
- 12:45 **Кинетические закономерности образования твердой фазы в водном растворе нитрата кобальта под действием тлеющего разряда**
К. В. Смирнова¹, П. А. Иванова¹, А. В. Сунгурова¹, Д. А. Шутов¹, А. Н. Иванов¹, В. В. Рыбкин¹
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия
- 12:55 **Синтез композитных материалов в системе Cu-SiC плазмодинамическим методом**
А. Р. Насырбаев¹
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- 13:05 **Комплексное электронно-ионно-плазменное модифицирование поверхностного слоя высокохромистой стали**
Ю. Ф. Иванов¹, В. В. Шугуров¹, А. Д. Тересов¹, Е. А. Петрикова¹, И. В. Лопатин¹
¹ФГБУН Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
- 13:15 **Разработка нового вакуумно-дугового с плазменным ассистированием метода формирования многослойных нанокристаллических высокоэнтропийных пленок и покрытий**
Ю. Ф. Иванов¹, Ю. Х. Ахмадеев¹, Н. Н. Коваль¹, В. В. Шугуров¹, Н. А. Прокопенко¹, Е. А. Петрикова¹, О. В. Крысина¹, О. С. Толкачев¹
¹ФГБУН Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
- 15:25 **Получение карбида кремния с использованием плазмотрона без инертной среды**
Р. Д. Герасимов^{1,2}, В. В. Шеховцов²
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
²Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- 13:35-
14:30 **Обед, кофе-брейк**
- 14:30 **Исследование влияния параметров магнетронного распыления на структуру и фазовый состав на примере покрытий оксида меди**
Е. Д. Воронина¹, Д. В. Сиделёв¹
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- 14:40 **Рентгенофазовый анализ порошка карбида титана, полученного в атмосферной плазме дугового разряда**
В. В. Шеховцов¹, А. А. Гумовская^{1,2}
¹ТГАСУ, Томск, Россия ²ТПУ, Томск, Россия
- 14:50 **Формирование интерметаллидных слоев в поверхностном слое титановых сплавов при ионно-плазменной модификации**
А. А. Николаев¹, А. Ю. Назаров¹, В. Р. Мухаммадеев¹
¹Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- 15:00 **Синтез никелевых наноструктурированных микроволокон и их композитов с углеродными нанотрубками**
М. В. Морозов¹, Р. Н. Мансуров²
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
²ФИЦ КАЗНЦ РАН, Казань, Россия

- 15:10 **Особенности структуры нанокристаллических пленок, формируемых методом ионно-стимулированного осаждения**
Н. М. Лядов¹, И. А. Файзрахманов¹
¹КФТИ ОСП ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
- 15:20 **Исследование полимерных плёнок, полученных из плазмы паров адамантана**
В. А. Поздеев¹, А. А. Шаков², С. Ф. Ломаева², А. А. Шушков^{2,3}, А.В. Вахрушев^{2,3}
¹СПБАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, Санкт-Петербурга, Российская Федерация
²УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск, Российская Федерация
³ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, Ижевск, Российская Федерация
- 15:30 **Исследование жаростойких покрытий Al-Cr на интерметаллидном сплаве ВТИ-4**
А. А. Маслов¹, А. Ю. Назаров¹
¹ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия
- 15:40 **Исследование жаростойких покрытий Ti-Al на интерметаллидном сплаве ВТИ-4**
А. Ю. Назаров¹, А. А. Маслов¹
¹ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия
- 15:50 **Управляемое наноструктурирование пленок кобальта методом наклонного напыления**
О. С. Трушин¹, И. С. Фаттахов^{1,2}, А. А. Попов¹, Л. А. Мазалецкий^{1,2}
¹ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Ярославль, Россия
²ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия
- 16:00 **Синтез кремниевых нанотрубок в дуговой аргоновой плазме при умеренных токах**
Б. А. Тимеркаев¹, Е. А. Эрлинггайт¹, А. С. Галямов¹, С. В. Дробышев¹
¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казань, Россия
- 16:10 **Электрические пробои при формировании наноструктур на поверхности вольфрама**
М. С. Кукушкина^{1,2}, А. В. Казиев¹, Д. В. Колодко^{1,2,3}, М. М. Харьков¹, Г. И. Рыкунов^{1,2}, М. М. Цвентух²
¹НИЯУ МИФИ, Москва, Россия ²ФИАН, Москва, Россия ³ФирЭ РАН, Фрязино, Россия
- 16:20 **EFFECT OF SINGLE EXPOSURE ON BARLEY PLANTS WITH NON-THERMAL ARGON PLASMA OF ATMOSPHERIC PRESSURE**
S. A. Gorbato¹
¹Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation Russian Institute of Radiology and Agroecology, Obninsk, Russia
- 16:40 **Плазменная обработка углеродных волокон при создании композитов на основе высокотехнологичных полимеров**
П. В. Космачев¹
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- 16:50 **Формирование расплава проводящей жидкости в присутствии электрического разряда**
А. С. Савельев¹
¹ОИВТ РАН, Москва, Российская Федерация
- 17:00 **Лабораторный исследовательский стенд для оптимизации процессов обработки порошковых материалов индуктивно-связанной плазмой**
И. С. Васильев¹, М. С. Орлова¹, А. А. Терентьев¹, К. Ю. Нагулин¹, А. Х. Гильмутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия

- 17:10 **ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТКАНИ НА ОСНОВЕ СВМПЭ С ПОТОКОМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭНЕРГИИ И ПЛОТНОСТИ ИОННОГО ТОКА**
И. К. Некрасов¹, И. Ш. Абдуллин², Ф. С. Шарифуллин³, Ф. Р. Сагитова³, Ф. А. Гизатуллина³
¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Казань, РФ
²ООО "Плазма-ВСТ", Казань, РФ
³Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, РФ
- 17:20 **Исследование особенностей ИСР разряда в установке атомно-слоевого осаждения**
А. М. Соболев¹, А. В. Мяконьких¹, К. В. Руденко¹
¹ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Москва, Россия
- 17:30-
18:00 **Кофе-брейк**
- 18:00 **Исследование осаждения фторуглеродной пленки из плазмы Ag/CF₄/H₂ для реализации процесса атомно-слоевого травления**
В. О. Кузьменко¹, А. В. Мяконьких¹, К. В. Руденко¹
¹ФТИАН им. К. А. Валиева РАН, Москва, Россия
- 18:10 **Формирование центров окраски "германий-вакансия" при синтезе алмаза в СВЧ плазме**
А. К. Мартыянов¹, В. С. Седов¹, И. А. Тяжелов¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия
- 18:20 **Синтез в СВЧ плазме поликристаллических алмазных плёнок при сверхвысоких концентрациях метана**
А. К. Мартыянов¹, В. С. Седов¹, И. А. Тяжелов¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия
- 18:30 **Исследование закономерности образования твёрдой фазы в растворе нитратов никеля и железа под действием тлеющего разряда**
П. А. Иванова¹, К. В. Смирнова¹, А. А. Игнатьев¹, А. Н. Иванов¹, В. В. Рыбкин¹, Д. А. Шутов¹
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия
- 18:40 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПОДВОДНОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ - НАНОЧАСТИЦЫ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ**
Н. А. Сироткин¹, А. В. Хлюстова¹, В. А. Титов¹
¹ИХР РАН, Иваново, Россия
- 18:50 **Исследование получения соединений типа шпинель при воздействии плазмы атмосферного давления на нитраты кобальта и железа.**
С. И. Карташов¹, К. В. Смирнова¹, А. Н. Иванов¹, Д. А. Шутов¹, В. В. Рыбкин¹
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия
- 19:00 **Структура, оптические и фотоэлектрические свойства гиперлегированных слоёв Ge:Sb, полученных ионным распылением и импульсным отжигом**
Г. А. Новиков¹, Р. И. Баталов¹, И. А. Файзрахманов¹
¹Казанский физико-технический институт, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

19:10 **СИНТЕЗ ГЕРМАНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР В АРГОНОВОЙ ДУГЕ ПРИ УМЕРЕННЫХ ТОКАХ.**

Б. А. Тимеркаев¹, В. С. Степанова¹, Р. М. Сулейманов¹, Г. Р. Фархутдинова¹

¹Казанский национальный исследовательский технический университет им.

А.Н.Туполева-КАИ, Казань, Россия

19:20 **СИНТЕЗ ВОДОРОДА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ В ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДАХ.**

Б. А. Тимеркаев¹, Г. Р. Фархутдинова¹, Н. Г. Андреева¹, Б. Р. Шакиров¹, А. Г. Иванова¹

¹Казанский национальный исследовательский технический университет им.

А.Н.Туполева (КНИТУ-КАИ), Казань, Россия

19:30-

21:00

Стендовые доклады

C-01 **СИНТЕЗ ФАЗЫ Mg₂SiO₄ В СРЕДЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ**

В. В. Шеховцов¹, О. А. Кунц¹, А. Б. Улмасов¹, Р. Ю. Бакшанский¹

¹Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия

C-02 **Анализ структуры и свойств покрытий ВЭС Fe-Co-Ni-Mn и Fe-Co-Cr-Ni-Al, сформированных на подложке из сплава 5083**

М. О. Ефимов¹, В. Е. Громов¹, Ю. Ф. Иванов², С. В. Коновалов¹, И. А. Панченко¹, Ю. А. Шлярова¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

²Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

C-03 **Структура сплава системы Al-Si, подвергнутого двухэтапному модифицированию**

Ю. А. Шлярова¹, Д. В. Загуляев¹, В. В. Шляров¹, В. Е. Громов¹, И. А. Панченко¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

C-04 **Морфология стеклокристаллического материала анортитовой фазы, полученного плазменным синтезом**

М. А. Семеновых¹, Н. К. Скрипникова¹, В. В. Шеховцов¹

¹Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия

C-05 **ПЛАЗМЕННЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

С. В. Гайнуллина¹

¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия

C-06 **Повреждение органосиликатных low-k плёнок при осаждении барьерных слоёв тантала методом IPVD**

А. О. Серов¹, А. Н. Рябинкин¹, А. С. Вишневский², С. Наумов³, А. Ф. Паль¹,

Т. В. Рахимова¹, Д. С. Серёгин², К. А. Воротилов², М. Р. Бакланов⁴

¹НИИЯФ МГУ, Москва, Россия ²РТУ МИРЭА, Москва, Россия

³ЮМ, Leipzig, Germany ⁴EUROTEX, Brussels, Belgium

C-07 **СИНТЕЗ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР HF-TI-N ИЗ ПЛАЗМЕННОЙ ФАЗЫ**

М. М. Миронов¹, М. М. Гребенщикова¹

¹ФГБОУ ВО КНИТУ, Казань, Россия ²EUROTEX, Brussels, Belgium

C-08 **ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОГРАФИТА КАТОДНОЙ ЭКСФОЛИАЦИЕЙ**

Е. А. Грушевский¹, Н. Г. Савинский², М. А. Смирнова¹, Д. Э. Пухов², Р. В. Селюков²

¹ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

²ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

²ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Ярославль, Россия

- C-09 Аналитическая оценка свойств покрытий, нанесенных плазменным методом напыления**
Г. И. Трифионов¹
¹Федеральное государственное казённое военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
- C-10 Моделирование плазменных процессов при формировании углеродных наноструктур**
Д. Н. Бухаров¹, С. М. Аракелян¹
¹ВлГУ, Владимир, Россия
- C-11 Погруженный в электролит плазменный разряд как метод полировки для формирования наноразмерных матриц из анодированного оксида алюминия**
Е. А. Грушевский¹, Н. Г. Савинский², О. С. Трушин²
¹ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль, ²ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, Ярославль
- C-12 Моделирование тепловых полей при импульсном лазерном легировании конструкционных сталей**
А. Р. Хаиткулов¹, А. В. Асылбаев¹, Р. С. Есипов¹
¹ФГБОУ ВО УУНИТ, Уфа, Россия
- C-13 Термодинамическая оценка получения карбида вольфрама из его оксида с использованием плазмы метана**
С. Д. Попов¹, Д. И. Субботин¹, М. В. Обрывагин¹, Е. О. Серба¹, В. А. Сподобин¹, А. В. Суров¹, Г. В. Наконечный¹, А. В. Никонов¹
¹ИЗЭ РАН, Санкт-Петербурга, Россия
- C-14 О неравновесности температурных полей в индукционно-связанной плазме**
А. В. Герасимов¹, Р. Н. Гайнуллин¹,
¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- C-15 Развитие предпробойной стадии импульсного разряда в проводящей воде под действием ультразвука**
А. А. Филаткин¹, В. А. Панов², В. Я. Печеркин², Л. М. Василяк², С. П. Ветчинин²
¹Московский физико-технический институт, Москва, Россия
²Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- C-16 СИНТЕЗ ШПИНЕЛИ MGAL2O4 МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОЙ ПЛАВКИ КОМПОНЕНТОВ**
В. В. Шеховцов¹, Н. К. Скрипникова¹, О. А. Кунц¹, А. Б. Улмасов¹
¹Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- C-17 Моделирование взаимодействия реакционноспособных газов с полимерными материалами в высокочастотной плазме пониженного давления**
Ю. А. Тимошина¹, Э. Ф. Вознесенский¹
¹ФГБОУ ВО «КНИТУ», Казань, Россия
- C-18 Дискретезированная модель конденсации наночастиц в плазме дугового разряда низкого давления**
Л. Ю. Федоров¹, А. В. Ушаков¹, И. В. Карпов¹
¹Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия
- C-19 Детальная трёхмерная модель электромагнетизма и тепломассопереноса в технологической плазменной установке для газофазной обработки порошковых материалов**
А. С. Мельников¹, И. В. Цивильский¹
¹КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева, Казань, Россия

- C-20 **Численное моделирование процессов газодинамики в ВЧ-плазмотроне ВЧИ -11/60**
А. В. Герасимов¹, А. Д. Байтимиров², М. Л. Шустрова¹
¹ФГБОУ ВО "КНИТУ", Казань, Россия
²ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Казань, Россия
- C-21 **РЕАКТИВНЫЙ МАГНЕТРОННЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ, ВАЛЕНТНОГО СОСТАВА И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИНИТРИДА ВОЛЬФРАМА**
И. Ф. Маликов^{1,2}, Н. М. Лядов¹, Л. Р. Тагиров¹
¹Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
²Институт физики, Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- C-22 **КОМБИНИРОВАННЫЙ РЕАКТИВНЫЙ МАГНЕТРОННЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ, ЭЛЕМЕНТНОГО И ВАЛЕНТНОГО СОСТАВА И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИДА ВОЛЬФРАМА, ЛЕГИРОВАННОГО МОЛИБДЕНОМ**
И. Ф. Маликов^{1,2}, Н. М. Лядов¹, Л. Р. Тагиров¹
¹Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
²Институт физики, Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- C-23 **Математическое моделирование взаимодействия ВЧ плазмы пониженного давления с наночастицами серебра**
Е. А. Панкова¹, Г. Р. Рахматуллина¹
¹ФГБОУ ВО "КНИТУ", Казань, Россия
- C-24 **Моделирование структуры нанокластеров фосфора**
Д. В. Рыбковский^{1,2,3,4}, С. В. Лепешкин^{1,2,3,4}, В. С. Батурин^{1,2,4}, А.А. Михайлова^{1,2}
¹Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
³Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
⁴Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия
- C-25 **Зависимость параметров индукционно связанной плазмы от расхода газа**
В. С. Желтухин¹, А. Ю. Шемахин¹, Е. Ю. Шемахин¹, Т. Н. Терентьев¹
¹КФУ, Казань, РФ
²Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия
- C-26 **Построение двухступенчатого приближения для радиальной функции распределения двумерной жидкости Юкавы**
Т. И. Кадыров¹, И. И. Файрушин¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- C-27 **Экспериментальное исследование кулоновских систем заряженных частиц различных размеров в линейной электродинамической ловушке при атмосферном давлении.**
Д. И. Попов^{1,2}, В. И. Владимиров², В. Я. Печеркин², Л. М. Василяк²
¹МФТИ, Долгопрудный, Россия
²ОИВТ РАН, Москва, Россия
- C-28 **ФСС-параметризация нерегулярностей динамических переменных солнечной активности**
С. А. Демин¹, В. А. Юнусов¹, С. Ф. Тимашев²
¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт), Москва, Россия

- C-29 ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИСТАТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛЛОВ С ВАКУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ**
Д. А. Хайруллин¹, Э. Ф. Вознесенский¹, К. Н. Каримов¹, А. Е. Карноухов¹, Ю. А. Тимошина¹, М. М. Гребенщикова¹, М. В. Антонова¹, Я. О. Желонкин¹, Е. А. Когогин¹
¹КНИТУ КХТИ, Казань, Россия
- C-30 Продукты плазмохимической обработки хитозана как антимикробные агенты и стимуляторы роста растений**
И. К. Наумова¹, В. А. Титов², Н. А. Сироткин², А. В. Хлюстова²
¹Ивановский государственный университет, Иваново, Россия
²Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Иваново
- C-31 Обработка битуминозной породы высокочастотным емкостным разрядом**
А. Р. Гарифуллин¹, М. Ф. Шаехов
¹ФГБОУ ВО «КНИТУ», г Казань, Россия
- C-32 Обработка поверхности кремния локализованным газовым разрядом**
А. В. Абрамов¹, Е. А. Панкратова²
¹Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
²Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, Воронеж, Россия
- C-33 Моделирование влияния высоких температур при лазерной абляции на строение металла**
А. Н. Гостевская¹, А. В. Маркидонов^{1,2}, И. А. Панченко¹, В. К. Дробышев¹
¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия
²Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровского государственного университета, Новокузнецк, Россия
- C-34 Радиационно-плазмодинамические структуры и спектрально-яркостные характеристики МПК-разрядов**
Н. В. Батрак¹, Н. Г. Копалейшвили¹
¹Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- C-35 Эффект облучения импульсной ксеноновой лампой на антиоксидантный потенциал крови**
П. А. Чиликина¹, Д. О. Новиков¹, М. М. Созарукова
¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация
- C-36 Моделирование и численный расчет системы охлаждения мощных полупроводниковых преобразователей энергии для термоядерных технологий.**
С. И. Каськов¹
¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- C-37 Исследование поверхности зеркал Al-MgF₂ после экспозиции высокояркостным ВУФ излучением**
Д. С. Пасынкова¹, П. А. Новиков², Д. О. Новиков¹, В. Д. Телех¹, А. С. Скрыбин¹
¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
²АО "НИИ НПО "ЛУЧ", Подольск, Россия

02.12.2022

08:00

Начало регистрации

09:00 **СТРУКТУРЫ ЦВЕТ. ПОЛУЧЕНИЕ ЦВЕТНОГО СЛОЯ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО АМОРФНОГО КРЕМНИЯ ПРИ
ТРАВЛЕНИИ В ХЛОРСОДЕРЖАЩЕЙ ПЛАЗМЕ**

И. И. Амиров¹, А. . Куприянов¹, М. . Изюмов¹

¹Ярославский Филиал Физико-технологического института им. К.А. Валиева РАН,
Ярославль, Россия

09:20 **Об особенностях светозрозии материалов при воздействии
ВУФ излучения высокой плотности мощности**

А. В. Павлов¹, Ю. Ю. Протасов¹, В. Д. Телех¹, Т. С. Щепанюк¹

¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

09:40 **Синтез наноструктурированных покрытий при воздействии
плазмы атмосферного разряда**

К. П. Савкин¹, Е. М. Окс^{1,2}, Г. Ю. Юшков¹, А. С. Бугаев¹, А. Г. Николаев¹, М. В.
Шандриков¹

¹ИСЭ СО РАН, Томск, Россия

²ТУСУР, Томск, Россия

09:50 **Синтез $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ и формирование алмазных композитов со
сверхъяркой фотолюминесценцией**

И. А. Тяжелов¹, А. К. Мартыянов¹, С. В. Кузнецов¹, В. С. Седов¹, В. А. Тарала²,
Д. С. Вакалов²

¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия

²Северо-Кавказский Федеральный университет, Ставрополь, Россия

10:00 **Синтез алмазных покрытий из высокоскоростной струи смеси
газов, активированных СВЧ разрядом.**

А. А. Емельянов¹, М. Ю. Плотноков¹, А. К. Ребров¹, Н. И. Тимошенко^{1,2}, И. Б.
Юдин¹

¹ИТ СО РАН, Новосибирск, Россия ², Новосибирск, Россия

10:10 **Направленность плазмохимического превращения этилена в
барьерном разряде**

А. Ю. Рябов¹, С. В. Кудряшов¹

¹ИХН СО РАН, Томск, Россия

10:20 **Свойства продуктов окисления бензола в барьерном разряде
для ингибирования асфальтосмолопарафиновых отложений**

А. В. Лещик¹, А. Ю. Рябов¹, Т. В. Петренко¹, А. Н. Очередыко¹, И. В.

Прозорова¹, С. В. Кудряшов¹

¹ИХН СО РАН, Томск, Россия

10:30 **ПРОФИЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ГЛУБИНЕ
ТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ МАГНЕТРОННОМ
ФОРМИРОВАНИИ**

Л. В. Баранова^{1,2}, Б. Т. Байсова^{1,2}, В. И. Струниц^{1,2,3}

¹ФГАОУ ВО "ОмГУ им Ф.М. Достоевского", Омск, Российская Федерация

²Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники),
Омск, Российская Федерация

³Омский научно-исследовательский институт приборостроения, Омск, Российская
Федерация

10:40 **Моделирование кинетики радикально-цепного пиролиза метана
в барботажном реакторе**

А. И. Пушкарев¹, С. С. Полисадов¹, Г.Е. Холодная¹, Д.В. Пономарев¹

¹Томский политехнический университет, Томск, Россия airpush@mail.ru

- 10:50 **Особенности получения магнетита плазмодинамическим методом в среде различных газов**
А. И. Циммерман^{1,2}, И. И. Шаненков^{1,2}, А. Р. Насырбаев²
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Томский политехнический университет, Томск, Россия
- 11:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СОСНЫ**
Г. Г. Волокитин¹, А. А. Клопотов¹, О. Г. Волокитин¹, В. А. Черемных¹, Г. Г. Волокитин¹
¹Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- 11:10 **Основные режимы коронного разряда с острия, имеющего малый радиус кривизны**
В. Ф. Тарасенко¹, Е. Х. Бакшт¹, В. А. Панарин¹
¹ИСЭ СО РАН, Томск, Россия
- 11:20 **Структурирование YBCO пленок методом лазерной литографии**
И. С. Позыгун¹, Г. М. Серопян¹, С. А. Сычев¹, Д. В. Федосов¹, А. А. Теплоухов²
¹ФГАОУ ВО «ОмГУ им. Ф. М. Достоевского», Омск, Российская Федерация
²ФГАОУ ВО «ОмГТУ», Омск, Российская Федерация
- 11:30 **ЗАЩИТНЫЕ ХРОМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ**
Д. В. Сиделёв¹, Е. Б. Кашкаров¹, В. Н. Кудияров¹, А. Г. Мальгин², И. А. Шелепов², Н. С. Сабуров²
¹Томский политехнический университет, Томск, Россия
²Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара», Москва, Россия
- 11:40 **ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОСКОГО АНОДА ПЛАЗМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЗРЯДА НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**
М. И. Ломаев^{1,2}, В. Ф. Тарасенко¹
¹Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- 11:50 **Формирование высокопрочных и термически-стойких поверхностных слоёв в заэвтектических силуминовых сплавах**
Е. А. Петрикова¹, Ю. Ф. Иванов¹, А. Д. Тересов¹, М. Е. Рыгина¹
¹Институт сильноточной электроники, Томск, Россия
- 12:00 **Термохимический синтез сиалона при помощи облучения низкотемпературной плазмы и электронным импульсным пучком порошковой смеси AlN и Si₃N₄**
А. А. Клопотов¹, В. А. Власов², К. А. Безухов¹, Ю. С. Саркисов¹, М. С. Сыртанов³, Г. Г. Волокитин, Ю. Ф. Иванов⁴
¹Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
²Томский государственный архитектурно-строительный университет, , Россия
³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, россия
⁴Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
- 12:10-
12:40 **Обед, кофе-брейк**

- 12:40 **Моделирование дуговых разрядов в инертных газах с тугоплавкими и нетугоплавкими электродами**
А. И. Сайфутдинов¹, А. Р. Сорокина¹, А. А. Абдуллин¹, Б. А. Тимеркаев¹
¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань
- 12:50 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЧЁТОМ ЭМИССИИ МАТЕРИАЛА КАТОДА В ПЛАЗМУ**
Н. А. Тимофеев¹, Д. К. Солихов², И. Ю. Мухараева¹
¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербурга, Россия
²Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
- 13:00 **ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**
Н. А. Тимофеев¹, Д. К. Солихов², И. Ю. Мухараева¹
¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербурга, Россия
²Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
- 13:10 **Параметры газовых потоков высоковольтного плазмотрона**
А. В. Суров¹, Н. Ю. Быков^{1,2}, Н. В. Образцов^{1,2}, А. А. Дьяченко¹, Е. О. Серб¹, А. В. Никонов¹, Г. В. Наконечный, С. Д. Попов¹, В. А. Сподобин¹, М. Э. Пинчук¹
¹ИЭЭ РАН, Санкт-Петербурга, Россия ²СПбПУ, Санкт-Петербурга, Россия
- 13:20 **Гибридная модель плазмотрона постоянного тока с учетом влияния параметров источника питания**
Н. В. Образцов¹, Ю. В. Мурашов¹, Р. И. Жилиготов¹, Н. К. Куракина¹
¹Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербурга, Россия
- 13:30 **Микроскопические структурные особенности фуллереновых смесей**
Р. М. Хуснутдинов¹, Р. Р. Хайруллина¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- 13:40 **Геном наноматериалов и нейронные сети**
В. С. Абрюков¹, Д. А. Ануфриева¹, Е. В. Данилов¹
¹ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, Россия
- 13:50 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛАТРАТНЫХ СТРУКТУР SI И SH**
М. Б. Юнусов¹, Р. М. Хуснутдинов^{1,2}
¹К(П)ФУ, Казань, Россия ²УроРАН, Ижевск, Россия
- 14:00 **Критические параметры формирования наноразмерных полостей в однокомпонентных аморфных системах**
Б. Н. Галимзянов¹, А. В. Мокшин¹
¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- 14:10 **Влияние морфологии нанопористого нитинола на его механические свойства**
Г. А. Никифоров¹, Б. Н. Галимзянов¹, А. В. Мокшин¹
¹Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия
- 14:20 **Структурные особенности жидкого висмута: анализ и характеристика структур**
А. А. Цыганков¹, Б. Н. Галимзянов¹, А. В. Мокшин¹
¹Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия
- 14:30 **Моделирование охлаждения однокомпонентной системы Леннарда-Джонса со скоростями, приближенными к экспериментально реализуемым**
А. Р. Фархутдинов¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

- 14:40 **Атомистическое моделирование наночастиц Si-Al методом молекулярной динамики**
А. И. Зеленина^{1, 2}, И. С. Гордеев², Л. Н. Колотова³
¹МФТИ, Долгопрудный, Россия ²ОИВТ РАН, Москва, Россия ³НИУ ВШЭ, Москва, Россия
- 14:50 **Моделирование методом молекулярной динамики низкоэнергетического распыления ионами аргона наноструктурированной поверхности кремния**
А. Н. Куприянов¹, И. И. Амиров¹
¹ЯФ ФТИАН им. К.А.Валиева РАН, Ярославль, Россия
- 15:00 **НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ ФОТОСЕНСОРОВ НА МЕТАЛЛОУГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНКАХ**
А. В. Смирнов¹, В. С. Аbruков¹, Е. С. Тюнтеров¹, Д. В. Петров¹, А. В. Кокшина¹, Г. М. Сорокин, А. И. Никитин
¹ЧГУ им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, Россия
- 15:10 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ГАЗОВЗВЕСЕЙ С МАССОВОЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТЯМИ ЗАРЯДА**
Д. А. Тукмаков¹, Н. А. Тукмакова²
¹ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, РФ ²КНИТУ-КАИ, Казань, РФ
- 15:20 **СТРУЙНАЯ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА КАК СПОСОБ ПОЛИРОВКИ ПОВЕРХНОСТИ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
М. Д. Белов¹, А. А. Терентьев¹, К. Ю. Нагулин¹, А. Х. Гильмутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Российская Федерация
- 15:30 **РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ ДИФфуЗИОННОГО ПЛАМЕНИ ПРОПАНА С ИНЕРТНОЙ ДОБАВКОЙ ГЕЛИЯ ПРИ НЕДОСТАТКЕ ОКИСЛИТЕЛЯ**
А. С. Бобров¹
¹ФГБОУ ВО ВятГУ, Киров, РФ
- 15:40 **Ионизация атомов гелия трёхзарядными катионами металлов при лазерной абляции в сверхтекучем гелии**
Р. Е. Болтнев^{1, 2}, А. В. Карабулин^{1, 3}, В. И. Матюшенко², И. Н. Крушинская², А. А. Пельменев²
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Филиал федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Черноголовка, Россия
³Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия
- 15:50 **Изучение компонентов плазморастворных систем переменного тока**
I. I. Oshenko¹, S. A. Smirnov¹
¹Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia
- 16:00-
16:30 **Кофе-брейк**
- 16:30 **ИССЛЕДОВАНИЯ УЛЬТРАХОЛОДНОЙ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА**
Р. Е. Болтнев^{1, 2, 3}, М. М. Васильев^{1, 3}, А. В. Карабулин¹, Е. А. Кононов^{1, 3}, Ф. М. Трухачёв^{1, 3}, О. Ф. Петров^{1, 3}
¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Филиал федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Черноголовка, Россия
³Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

- 16:40 **Экспериментальное исследование эффективного нарушения симметрии взаимодействия микрочастиц в газовых разрядах**
Э. А. Саметов^{1,2}, Е. А. Лисин^{1,2}, Е. А. Кононов^{1,2}, О. С. Ваулина^{1,2}, М. М. Васильев^{1,2}, О. Ф. Петров^{1,2}
¹ОИВТ РАН, Москва, Россия ²МФИ (НИУ), Москва, Россия
- 16:50 **АКТИВНОЕ БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ (НИТЕВИДНЫХ) СТРУКТУРАХ**
А. С. Светлов^{1,2}, Е. А. Кононов^{1,2}, О. Ф. Петров^{1,2}, М. М. Васильев^{1,2}
¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия
- 17:00 **УСТОЙЧИВЫЕ И НЕУСТОЙЧИВЫЕ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ В ЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ В ВОЗДУХЕ**
М. С. Доброклонская¹, Л. М. Василяк¹, В. Я. Печеркин²
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 17:10 **Перспективные направления исследований электрических ракетных двигателей высокой мощности**
А. И. Шумейко^{1,2}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва
²ООО "Эдвансд Пропалшин Системс", Москва, Россия
- 17:20 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫРОЖДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ С ЧЕЛОВЕКОМ-ОПЕРАТОРОМ В СВОЕМ СОСТАВЕ**
М. В. Сержантова¹, Н. А. Дударенко², О. С. Нуйя¹
¹ФГАОУ "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения", Санкт-Петербург, Россия
²ФГАОУ "Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 17:30 **Исследование деградации зеркал на основе Al/MgF₂ при облучении мощным широкополосным ВУФ/УФ излучением**
А. С. Скрябин¹, В. Д. Телех¹, А. В. Павлов¹, П. А. Новиков², В. Г. Жупанов², Д. А. Чесноков², В. М. Сенков³, А. Г. Турьянский³
¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва ²АО "НИИ НПО ЛУЧ", Подольск ³ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва
- 17:40 **ДЕСТРУКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПЛАЗМЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА**
А. А. Извекова¹, Ю. В. Котова¹, Е. Ю. Кввиткова¹, А. А. Гушин¹
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия
- 17:50 **Синтез микроструктур гексагонального нитрида бора в гиротронном разряде в смесях порошков металл- диэлектрик**
Т. Э. Гаянова¹, Е. В. Воронова¹, С. В. Кузнецов¹, Е. А. Образцова¹, Н. Н. Скворцова¹, А. С. Соколов¹, В. Д. Степахин¹
¹Институт общей физики им.А.М.Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН), Москва, Россия
- 18:00 **Получение водорода методом плазменного пиролиза углеводородов**
С. Д. Попов¹, Д. И. Субботин¹, В. Е. Попов¹, А. В. Суров¹, В. А. Сподобин¹, Е. О. Серба¹, Г. В. Наконечный¹, А. В. Никонов¹
¹ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 18:10-
21:00 **Фуршет (ужин)**

03.12.2022

08:00

Начало регистрации

09:00 **Исследование термической стабильности нанодисперсного кубического карбида вольфрама, полученного плазмодинамическим методом**

А. Р. Насырбаев¹

¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

09:10 **ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ С TISIN ПОКРЫТИЯМИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ**

А. А. Лаушкина¹, Д. В. Сиделёв¹, Е. Н. Большасов¹

¹ТПУ, Томск, Россия

09:20 **ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ КАРБОНИТРИДОВ ТИТАНА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА**

К. Н. Рамазанов^{1,2}, Э. Л. Варданян², В. Р. Мухамадеев², А. Ю. Назаров², И. Р. Мухамадеев²

¹Академия наук Республики Башкортостан, Уфа, Россия

²Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

09:30 **Лазерное управление светорассеянием на металл-органических нанокристаллах**

Ю. А. Кенжебаева¹, В. А. Миличко¹

¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09:40 **ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДИОКСИДА АЗОТА NO₂ НА ОСНОВЕ ОРИЕНТИРОВАННОЙ СЕТКИ ВОЛОКОН ОКСИДА НИКЕЛЯ**

Р. Р. Гайнуллин¹, Г. Р. Низамеева^{1,2}, Э. М. Лебедева¹, Н. А. Кузина²

¹Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ РАН, Казань, Россия

²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

09:50 **Изучение влияния наноструктурированного диоксида циркония на физико-механические свойства карбонитридной циркониевой керамики**

Е. Д. Кузьменко¹

¹Томский политехнический университет, Томск, Россия

10:00 **Анализ агломерации субмикронных частиц в полимерном композиционном материале на основе полиметилметакрилата**
В. А. Куклин^{1,2}, С. А. Карандашов¹, Е. А. Бобина¹, С. В. Дробышев¹, А. С. Смирнова¹, М. П. Данилаев¹

¹Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ, Казань, Российская Федерация

²Казанский федеральный университет, Казань, Российская Федерация

10:10 **ЛЕГИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ АЗОТОМ ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ**

А. Р. Хаиткулов¹, А. В. Асылбаев¹, Р. С. Есипов¹

¹ФГБОУ ВО УУНИТ, Уфа, Россия

10:20 **Моделирование продольной структуры тлеющих разрядов постоянного тока в молекулярных газах.**

С. И. Елисеев¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербурга, Россия

- 10:30 **Перестраиваемая плазменная антенна**
И. М. Минаев¹, О. В. Тихоневич¹
¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук», Москва, Россия
- 10:40 **Компактный источник холодной плазмы для биомедицинских исследований**
Б. Б. Балданов¹
¹Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия
- 10:50 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХОЛОДНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН ПШЕНИЦЫ**
Б. Б. Балданов¹, Ц. В. Ранжуров¹
¹Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия
- 11:00 **О причинах нарушения симметрии в плазмохимических высокочастотных емкостных реакторах низкого давления**
С. А. Двинин¹, З. А. Кодирзода², О. А. Синкевич³, Д. К. Солихов²
¹Московский Государственный университет имени М.В.Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия
²Таджикский Национальный университет, Физический факультет, Душанбе, Таджикистан
³Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, Россия
- 11:10 **Распределение потенциала плазмы вдоль открытой стороны прямоугольного полого катода**
С. Н. Андреев¹, А. В. Бернацкий¹, В. Н. Очкин¹
¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия
- 11:20 **Создание мощного горизонтально ориентированного потока плазмы из вещества жидкого электролита**
Г. Х. Тазмеев¹, Р. Н. Тазмеева¹, А. А. Калеева², Х. К. Тазмеев¹
¹Набережночелнинский институт КФУ, Набережные Челны, Россия
²Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, Россия
- 11:30-
- 13:30 **Круглый стол совмещенный с кофе-брейком**
- 13:30 **Модель струйного ВЧ-разряда в условиях динамического вакуума**
А. Ю. Шемахин¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- 13:40 **Генерация оптических гармоник видимого диапазона в микрокристаллах метал-органических каркасов.**
Н. А. Жесткий¹, А. С. Ефимова¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 13:50 **Синтез тонких пленок диборида магния in situ импульсным лазерным напылением**
А. А. Иванов¹, А. А. Семиренченков^{1,2}, И. В. Щетинин³, И. А. Руднев¹, Р. Г. Батулин⁴
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
²ЦФП ИОФ РАН, Москва, Россия
³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия
⁴Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

- 14:00 **ВЛИЯНИЕ КОНВЕКТИВНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА АМПЛИТУДУ РАССЕЯННЫХ ВОЛН ПРИ ВРМБ**
С. А. Двинин¹, Д. К. Солихов², Д. У. Хобиллов²
¹Московский Государственный университет имени М.В.Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия
²Таджикский Национальный университет, Физический факультет, Душанбе, Таджикистан
- 14:10 **Структурные особенности нематика с добавками многослойных углеродных нанотрубок**
М. Х. Эгамов¹, Б. И. Махсудов²
¹Худжандский научный центр НАН Таджикистана, Худжанд, Таджикистан
²Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
- 14:20 **Газоразрядная обработка водных растворов и суспензий хитозана с целью получения биоактивных продуктов**
В. А. Титов¹, И. К. Наумова², А. В. Хлюстова¹, Н. А. Сироткин¹
¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Иваново, Россия
²Ивановский государственный университет, Иваново, Россия
- 14:30 **ОСНОВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОДУКТЫ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В РАСТВОРЕ ЭТАНОЛА**
Т. С. Батукаев¹, Ю. А. Лебедев¹, И. В. Билера¹, Г. В. Крашевская^{1,2}
¹Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Толчичева РАН, Москва, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 14:40 **Получение синтез-газа плазменным реформингом углеводородов**
С. Д. Попов¹, Д. И. Субботин¹, В. Е. Попов¹, А. В. Суров¹, В. А. Сподобин¹, Е. О. Серб¹, Г. В. Наконечный¹, А. В. Никонов¹
¹ИЗЭ РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 14:50 **Исследование плазмохимического нитрования ароматических углеводородов в высокочастотном безэлектродном разряде**
А. А. Лубин^{1,2}, А. В. Чистопинов¹, Р. В. Якушин²
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Российская Федерация
²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Российская Федерация
- 15:00 **Растворение силикат-глыбы электрическими разрядами**
С. А. Глотов
- 15:10 **Оценка влияния дисперсного наполнителя на возможность лазерной гравировки полимерных материалов**
А. Д. Ионова¹, Е. П. Любина¹, И. Д. Яковлев¹, Т. Р. Дебердеев¹, А. П. Любина²
¹ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет", Казань, Россия
²Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН, Казань, Россия
- 15:20 **Физические характеристики пылевой подсистемы термической плазмы с наночастицами металла**
И. И. Файрушин^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 15:30 **Особенности обработки титан содержащих металлических порошковых материалов в индуктивно-связанной плазме**
А. А. Терентьев¹, Р. Ф. Хаматзянов¹, К. Ю. Нагулин¹, И. В. Пикулин², А. Х. Гильмутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия ²РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия

- 15:40 **Регистрация плазменных неоднородностей с помощью эффекта Тальбота**
С. Ю. Казанцев¹, Н. В. Пчелкина¹, А. А. Смольский¹
¹Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия
- 15:50 **Исследование генерации мягкого рентгеновского излучения быстрого капиллярного разряда в азоте**
А. А. Самохвалов^{1,2}, К. А. Сергушичев¹, А. А. Смирнов¹, Т. П. Бронзов¹, С. И. Елисеев^{1,3}, Д. В. Гетман¹, Е. П. Большаков¹, А. А. Самохвалов^{1,2}
¹ООО "Лаборатория им. Бурцева В.А.", Санкт-Петербурге, РФ
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург, РФ
³Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, РФ
- 16:00 **Исследование фазообразования в слоистой системе Ве-Fe, полученной ионно-плазменным напылением**
А. К. Жубаев¹, Г. Н. Нурболотова¹, А. Г. Омиссерикова¹, Г. А. Рахметолла¹
¹Актюбинский региональный университет им.К.Жубанова, Актобе, Казахстан
- 16:10 **ОБОБЩЕНИЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ РАСТВОРОВ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА И Н-ГЕКСАНА**
С. М. Сияхаков¹
¹ТГПУ имени Садрриддина Айни, Душанбе, Таджикистан
- 16:20 **ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАЛЛА НА ИЗМЕНЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ И ПЛОТНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**
А. Г. Мирзомаматов¹
¹ТГПУ имени С.Айни, Душанбе, Таджикистан
- 16:30-
17:30 **Круглый стол совмещенный с кофе-брейком**
- 17:30-
19:00 **Стендовые доклады**
- C-38 **Моделирование процесса электроискрового упрочнения металлических поверхностей**
С. Н. Шарифуллин¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- C-39 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВОЙ РЕШЕТКИ В НАНОПЛЕНКЕ СВЕРХПРОВОДНИКА ВТОРОГО РОДА**
А. В. Минкин¹, С. А. Демин¹, В. А. Юнусов¹
¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- C-40 **Концепция политипных модификаций коаксиальной нанотрубки**
Д. Н. Валеева¹, З. Я. Халитов¹, Р. Р. Файзуллин¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Российская Федерация
- C-41 **Исследование распределения кремния в плазменно-дуговом покрытии на керамической подложке**
И.Г. Даутов¹, Г.Ю. Даутов¹, А.А. Калеева¹, В.А. Селедкина¹, О.Е. Поплавская¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-42 **Плазмохимическая модификация стеклонанополненного композиционного материала**
И. П. Ершов¹, Л. А. Зенитова¹
¹ФГБОУ ВО "КНИТУ", Казань, Россия
- C-43 **Влияние высокочастотной плазменной модификации на физико-химические свойства синтетических полимерных материалов**
Ю. А. Тимошина¹, Э. Ф. Вознесенский¹, Ю. В. Харапудько¹, А. И. Тептина¹
¹ФГБОУ ВО "КНИТУ", Казань, Россия

- C-44 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЙ СТЕКЛЯННОЙ ЛЕНТЫ**
М. В. Антонова¹, А. С. Парсанов¹, И. В. Красина¹, Р. Р. Мингалиев¹
¹ФГБОУ ВО КНИТУ, Казань, РФ
- C-45 **Распространение жидкостного неоргонического разряда на поверхности материалов**
М. Ф. Ахатов¹, А. Г. Каюмова¹, Р. К. Галимова¹, Р. Р. Каюмов¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-46 **Применение плазменной модификации при крашении мехового полуфабриката**
А. Р. Гарифуллина^{1,2}, В. Х. Абдуллина, В. А. Сысоев¹
¹КНИТУ, Казань, ²КНИТУ-КАИ, Казань,
- C-47 **Экспериментальное исследование зависимости температуры газа от энергетических параметров тлеющего разряда**
Р. Ф. Юнусов¹, А. И. Шатунова¹, Э. Р. Юнусова²
¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, Россия
²ГАУЗ ГKB № 7, Казань, Россия
- C-48 **Изменение поверхности полиэтилена после обработки низотемпературной плазмой с жидкими электродами**
Р. Р. Марданов¹, Р. Р. Каюмов¹, М. Ф. Ахатов¹, А. Г. Каюмова¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-49 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ДВУХМЕМЕННОГО ПРОЦЕССА В ДАЛЬНЕМ ПОЛЯ ИНЖЕКЦИОННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ВОЛНОВОДОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР**
Х. Ш. Джураев¹, Б. И. Махсудов¹, Н. О. Маматкулова¹
¹Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
- C-50 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАБУХАНИЯ ФЛЮОРИТА (Флюоритовый концентрат порошок ФК-70) ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 314К**
Д. А. Зарипов¹, Ш. Т. Зикипов², М. М. Сафаров¹
¹Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан
²Педагогический колледж им. Хосият Махсумовой Государственного педагогического университета имени С.Айни, Душанбе, Таджикистан
- C-51 **ВЛИЯНИЕ Фуллерена-60 НА ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ ОКСИПОЛА**
М. У. Умарализода¹, М. М. Сафаров²
¹Таджикский государственный педагогический университет имени С.Айни, Душанбе, Таджикистан
²Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан
- C-52 **ТЕПЛОЕМКОСТЬ ЭЛЕКТРОЛИТОВ NaCl ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И КОНЦЕНТРАЦИИ КРЕМНИЕВЫХ Фуллеренов**
М. М. Сафаров¹, С. С. Раджабова², М. А. Зарипова¹
¹Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан
²Филиал Московского энергетического института в г. Душанбе, Душанбе, Таджикистан
- C-53 **ВЛИЯНИЕ Фуллеренов НА ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ**
Н. С. Асрорзода¹, М. М. Сафаров¹
¹Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан

- C-54 ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА НА ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОГО БЕНЗОЛА**
Ф. А. Сафарова¹, М. А. Зарипова², Т. Р. Тиллоева²
¹Таджикский государственный педагогический университет имени С.Айни, Душанбе, Таджикистан
²Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан
- C-55 ТЕПЛО- И ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКА ТЕЛЛУРИДА ГЕРМАНИЯ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ**
Д. Ф. Собиров¹, М. М. Сафаров²
¹Бохтарский государственный университет имени Носира Хусрава, Бохтар, Таджикистан
²Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Dushanbe, Таджикистан
- C-56 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
В. В. Постнов¹, М. Д. Белов¹, А. А. Терентьев¹, К. Ю. Нагулин¹, А. Х. Гильмутдинов¹
¹Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева, Казань, Российская Федерация
- C-57 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА В ПЛАЗМЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР**
А. А. Калеева¹, Б. А. Тимеркаев¹, О. А. Петрова¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-58 ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДЫ НА МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩЕМ НАНОКОМПОЗИТЕ**
Е. А. Соловьев^{1,2,3}, П. Я. Эндерс^{1,2,3}, Т. П. Султанов^{2,3}, К. В. Холин^{1,2,3}
¹Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ РАН, Казань, РФ
²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, РФ
³Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, РФ
- C-59 Наноструктурные материалы для электроники и фотоники**
С. В. Гайнуллина¹
¹КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева, Казань, Россия
- C-60 Гибридные флуоресцентные наноагрегаты на основе катионов d-металлов и тиaproизводных пиллар[5]арена, содержащих пиридиновые фрагменты**
В. А. Назмутдинова¹, Ю. И. Александрова¹, Д. Н. Шурпик¹, О. А. Мостовая¹, И. И. Стойков^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Химический институт им.А.М.Бутлерова, Казань, Россия
²ФГБНУ Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, Казань, Россия
- C-61 Модификация стеклоглерода железосодержащими наночастицами**
П. Я. Эндерс^{1,2,3}, Е. А. Соловьев^{1,2,3}, С. В. Дробышев^{1,3}, С. Т. Минзанова^{1,2}, К. В. Холин^{1,2,3}
¹Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ РАН, Казань, РФ
²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, РФ
³Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, РФ

- C-62 **Синтез карбида железа в дуговом разряде, погруженном в мазут.**
Б. А. Тимеркаев¹, А. Р. Ямалетдинова¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-63 **Модель положительного столба тлеющего разряда с распределенным расходом газа в цилиндрическом канале**
И. Г. Галеев¹, Т. Я. Асадуллин¹, Н. П. Германов
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-64 **Разработка зондовой системы для измерения параметров плазмы и функции распределения электронов в условиях плазменной полимеризации**
С. С. Сысоев¹, А. И. Сайфутдинов², Д. Д. Гуцин²
¹СПбГУ, Санкт-Петербурга, Россия ²КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-65 **МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА ХРОМОВЫХ СУЛЬФОШПИНЕЛЕЙ ПРИ ДИАМАГНИТНОМ ЗАМЕЩЕНИИ**
Р. К. Губайдуллин¹, И. И. Искандаров ¹КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань, Россия
- C-66 **Сравнительный анализ динамики плазмы СВЧ-разрядов в гелии и азоте**
А. И. Сайфутдинов¹, Е. В. Кустова²
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия ²Санкт-Петербургский государственный университет
- C-67 **Численное исследование дуговых микроразрядов в гелии атмосферного давления**
А. Р. Сорокина¹, А. А. Абдуллин¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-68 **Моделирование тлеющего разряда с микрополым катодом**
Х. . Нуриддинов¹, А. И. Сайфутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-69 **Параметрический анализ продуктов конверсии малых примесей этанола в тлеющем микроразряде в аргоне**
Н. П. Германов¹, А. И. Сайфутдинов¹, А. Р. Ямалетдинова¹, А. А. Сайфутдинова¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-70 **Одномерная модель микроволнового разряда в молекулярных газах**
А. И. Сайфутдинов¹, А. Р. Мардеев¹, А. А. Галиев¹, А. А. Сайфутдинов¹
¹КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань, Россия
- C-71 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЛАЙН-ИНТЕРПОЛЯЦИИ ДЛЯ РАСЧЁТА СЕЧЕНИЯ РАССЕЯНИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**
Р. Р. Таксеитов¹, Р. К. Галимова¹, Я. З. Якупов¹
¹КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-72 **МЕССБАУРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ CuCr_2S_4** Р. К. Губайдуллин¹ ¹КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань, Россия
- C-73 **Характеристики слоя положительного в ВЧ емкостном разряде**
Е. Н. Лазарев^{1,2}, В. С. Желтухин^{2,3}, В. Ю. Чебакова²
¹КНИТУ, Казань, Россия ²КФУ, Казань, Россия ³КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- C-74 **Формирование микро- и наноструктур при воздействии гетерогенных плазменных потоков**
В. Д. Сарычев¹, С. А. Невский¹, А. Ю. Грановский¹, В. Е. Громов¹
¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия