

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
Международной конференции молодых ученых, работающих в области углеродных
материалов**

30 мая 2017 г.

9.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 **Бланк Владимир Давыдович, директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент
Углеродного Общества, д.ф.-м.н., профессор**

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Дудочкин Владимир Евгеньевич, Глава г. Троицка

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель — д.ф.-м.н., проф. Бланк В.Д.

10.15 – 10.45 **Бланк Владимир Давыдович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Фазовая диаграмма углерода при высоких давлениях

10.45 – 11.10 **Витязь Петр Александрович, Президиум НАН Беларуси**
Углеродсодержащие материалы и их использование в технологиях инженерии поверхности

11.10 – 11.35 **Ножкина Алла Викторовна, АО «ВНИИАЛМАЗ»**
Поверхностная энергия алмаза и графита

11.35 – 12.00 **Богданов Денис Григорьевич, АлтГУ**
Структура частицы детонационного наноалмаза

12.00 – 12.30 **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**

12.30 – 12.50 **Кульницкий Борис Арнольдович, МФТИ (ГУ), ФГБНУ ТИСНУМ**
Особенности превращения в системе алмаз-лонсдейлит

12.50 – 13.10 **Терентьев Сергей Александрович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Применение высокочистых монокристаллов алмаза в современной рентгеновской оптике

13.10 – 13.40 **Пальянов Юрий Николаевич, ИГМ СО РАН**
Кристаллизация алмаза в системах на основе магния

13.40 – 15.00 **ОБЕД**

2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель — чл.-корр. РАН Костиков В.И.

15.00 – 15.15 **Алексеев Андрей Михайлович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Особенности процесса роста кристалла алмаза при осаждении в плазме разряда постоянного тока

15.15 – 15.30 **Ерохин Сергей Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Исследование химически индуцированного фазового перехода многослойного графена в алмаз

- 15.30 – 15.45 Новоселов Андрей Сергеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Разработка и исследования пьезоэлектрических слоистых структур на основе алмаза с рекордными параметрами на СВЧ
- 15.45 – 16.00 Мартьянов Артём Константинович, ИОФ РАН**
Плазмохимический синтез слоистых композитных структур « β -SiC–алмаз» методом химического осаждения из газовой фазы в смесях CH_4 - H_2 - SiH_4
- 16.00 – 16.30 ПЕРЕРЫВ — кофе–брейк**
- 16.30 – 16.45 Малыхин Сергей Александрович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Влияние облучения электронным пучком на люминесценцию монокристаллических алмазных игл
- 16.45 – 17.00 Рязанова Алла Ильинична, ФГБНУ ТИСНУМ**
Вакансии, BV- и NV-центры в слоях поверхности алмаза C(100): квантово-химическое моделирование
- 17.00 – 17.15 Кубрак Константин Владимирович, ИТ СО РАН**
Исследование возможности получения алмазных кристаллов из высокоскоростного газового потока
- 17.15 – 17.30 Доронин Максим Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Исследование анизотропии износа синтетического алмаза в процессе механической обработки

31 мая 2017 г.

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель — к.ф.-м.н. Прохоров В.М.

- 9.00 – 9.25 Ионов Сергей Геннадьевич, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Электрофизические и механические свойства наноуглеродных материалов
- 9.25 – 9.40 Усеинов Алексей Серверович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Новые подходы к комплексным исследованиям физико-механических свойств углеродных материалов методами инструментального индентирования
- 9.40 – 9.55 Хорьков Кирилл Сергеевич, ВлГУ**
Формирование и изучение монокристаллических углеродных структур
- 9.55 – 10.10 Прокудин Сергей Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Исследование механических свойств алюминиевых сплавов, легированных фуллереном, в температурном диапазоне до 400°C
- 10.10 – 10.30 Корнилов Денис Юрьевич, АО «ВНИИАЛМАЗ»**
Применение графена в литий-ионных аккумуляторах
- 10.30 – 11.00 ПЕРЕРЫВ — кофе–брейк**
- 11.00 – 11.15 Чувиков Сергей Владимирович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Получение пористых углеродных материалов термоллизом цинксодержащих металл-органических соединений
- 11.15 – 11.30 Квашнина Юлия Александровна, ФГБНУ ТИСНУМ**
Модель ультратвердого фуллерита. Теоретическое исследование

- 11.30 – 11.45 Маслеников Игорь Игоревич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Измерение контактной жесткости сверхупругих материалов методом динамического анализа
- 11.45 – 12.00 Колодкевич Юлия Ивановна, ОХП «НИИ ИП с ОП» ГНУ ИПМ НАН Беларуси**
Прессование МАХ материалов методом ударно-волнового нагружения
- 12.00 – 12.15 Уляшев Василий Вениаминович, ИГ Коми НЦ УрО РАН**
Образование упорядоченной структуры в шунгите при высокоэнергетическом лазерном воздействии
- 12.15 – 12.30 Петрунин Евгений Юрьевич, МФТИ (ГУ)**
Разработка катодно-модуляторного узла для рентгеновских трубок
- 12.30 – 14.00 ОБЕД**

2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель — к.ф.-м.н. Прохоров В.М.

- 14.00 – 14.15 Журавлев Владимир Васильевич, АО «ВНИИАЛМАЗ»**
Разработка промышленного способа получения графена (ГРФ)
- 14.15 – 14.30 Ткачев Сергей Викторович, ООО «АкКо Лаб»**
Графен и его применение
- 14.30 – 14.45 Боровский Владислав Георгиевич, ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»**
Исследование процесса бурения твёрдых горных пород инструментом с алмазно-твердосплавными пластинами
- 14.45 – 15.00 Грубова Анастасия Андреевна, МФТИ (ГУ)**
Инжектор свободных электронов на основе автокатодов из углеродных материалов
- 15.00 – 15.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 15.30 – 15.45 Жарченкова Марина Игоревна, ФГБНУ ТИСНУМ**
Получение высокопрочного и пластичного материала на основе вольфрама методом электроискрового спекания
- 15.45 – 16.00 Чичкань Александра Сергеевна, ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН**
Исследование возможности применения углеродных нанотрубок в качестве электродов в суперконденсаторах
- 16.00 – 16.15 Перфилов Сергей Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Взаимодействие металлов с фуллереном
- 16.15 – 16.30 Кисельков Дмитрий Михайлович, ИТХ УрО РАН**
Модификация эпоксидного связующего наноразмерными наполнителями для производства полимерных композиционных материалов авиационного назначения
- 16.30 – 18.00**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1 июня 2017 г.

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель — д.т.н., проф. Бейлина Н.Ю.

- 9.00 – 9.15** **Петров Алексей Викторович, АО «НИИГрафит»**
Особенности разработки требований к физико-химическим свойствам, нормативным показателям качества и оформлению технической документации для коксов из модифицированных гудронов
- 9.15 – 9.25** **Соколовский Дмитрий Николаевич, УФУ им. Б.Н. Ельцина**
Влияние высокого давления на электрические характеристики и структуру двустенных углеродных нанотрубок
- 9.25 – 9.35** **Эйсмонт Зоя Валерьевна, АО «НИИГрафит»**
Разработка технологии теплоизолирующих композиционных материалов с известным коэффициентом теплопроводности на основе модели лучистого переноса тепла
- 9.35 – 9.50** **Мордкович Владимир Зальманович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Модифицирование углеродного волокна углеродными наноструктурами
- 9.50 – 10.00** **Иванов Андрей Владимирович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Влияние условий получения графитовой фольги на ее газотранспортные свойства
- 10.15 – 10.30** **Овчинникова Мария Станиславовна, НИТУ «МИСиС»**
Исследование процесса смачивания граффлекса
- 10.30 – 10.40** **Швецов Алексей Анатольевич, АО «НИИГрафит»**
Исследование стадий механизма образования карбида кремния в процессе силицирования углеродных материалов
- 10.40 – 10.50** **Юдина Татьяна Федоровна, Ивановский ГХТУ**
Композиционные покрытия с электрохимически диспергированным графитом
- 10.50 – 11.00** **Мурина Анастасия Сергеевна, БИТИ НИЯУ «МИФИ»**
Способ и система управления структурой окисленного ПАН-волокна в производстве углеродного волокна
- 11.00 – 11.30** **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.40** **Насибулин Александр Вахитович, АО «НИИГрафит»**
Применение пека для производства углерод-углеродных композиционных материалов
- 11.40 – 11.50** **Терентьева Вера Борисовна, МИТХТ**
Влияние механохимической обработки гудрона на выход и характеристики образующегося кокса
- 11.50 – 12.00** **Кабак Александр Сергеевич, ИОС УрО РАН**
Получение высокотемпературных пеков с использованием реакций переноса водорода от каменноугольного пека к реакционноспособным органическим соединениям
- 12.00 – 12.10** **Карпов Андрей Павлович, АО «НИИГрафит»**
Метод высокотемпературных физико-механических испытаний УУКМ

- 12.10 – 12.20** **Кашкина Людмила Васильевна, СФУ**
Композиционные материалы на основе природного углеродосодержащего материала
- 12.20 – 12.30** **Алексенко Владислав Олегович, ТПУ**
Эффективность введения углеродных нановолокон/нанотрубок в формировании физико-механических и триботехнических характеристик полимерных композитов на основе термопластичных матриц СВМПЭ и ПЭЭК
- 12.30 – 12.40** **Петровых Анастасия Петровна, ИТХ УрО РАН**
Получение синтетических пеков при высоких температурах
- 12.40 – 12.50** **Клеусов Борис Сергеевич, АО «НИИГрафит»**
Исследование силицированного графита рентгенографическими методами анализа
- 12.50 – 13.00** **Лобанов Святослав Вячеславович, МФТИ (ГУ)**
Термо- и автоэмиссионные свойства композиционных катодов, изготовленных на основе интеркалированного пирографита
- 13.00 – 14.00** **ОБЕД**
- 14.00 – 15.30** **Круглый стол секции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**
Ведущий — к.ф.-м.н. Прохоров В.М.
- 14.00 – 15.30** **Круглый стол секции «ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**
Ведущий — д.т.н., проф. Бейлина Н.Ю.
- 15.30 – 16.00** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества, д.ф.-м.н., профессор

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
31 мая 2017 г. (16.30 – 18.00)

Абатуров Александр Леонидович, ИТХ УрО РАН
Исследование закономерностей процесса термоокислительной модификации сланцевых масел сшитыми структурами

Агеева Екатерина Анатольевна, МФТИ (ГУ)
Деметаллизация углеродных нанотрубок путем жидкофазного и газофазного окисления

Белов Сергей Дмитриевич, ФГБНУ ТИСНУМ
Разработка прототипа ядерной микробатареи с повышенной удельной мощностью на основе полупроводниковых структур из синтетического алмаза

Бондаренко Светлана Анатольевна, ФГБНУ ТИСНУМ
Ab initio исследования фазового превращения в системе твёрдых растворов $AlN - Al_{1-x}Sc_xN - ScN$

Бредихина Анастасия Сергеевна, МФТИ (ГУ)
Структурные особенности частиц железа внутри углеродных нанотрубок

Бутюто Максим Дмитриевич, ФГБНУ ТИСНУМ
Техника и устройство для полировки криволинейных монокристаллических алмазных поверхностей

Грудина И.А., АО «НИИГрафит»
Применение метода ДТА при разработке модельной технологии карбонизации гидратцеллюлозных волокон

Емельянова Татьяна Юрьевна, СФУ
ЭПР-исследование Канско-Ачинского бурого угля после СВЧ-воздействия

Журавлев Владимир Васильевич, АО «ВНИИАЛМАЗ»
Исследование влияния дисперсионных добавок (оксида графена – ОГ45) на изменение механических свойств образцов из спечённых алюминиевых порошков (САП)

Зай Яр Лвин, МФТИ (ГУ)
Источник света с автокатодом из углеродного материала

Захарова Елена Сергеевна, НИТУ «МИСиС»
Влияние тонкой кристаллической структуры на графитизацию наноалмазов

Калашник Наталья Александровна, МГУ им. М.В. Ломоносова
Теплофизические свойства низкоплотных углеродных материалов полученных термодеструкцией графитовых фольг, пропитанных водными растворами протонных кислот

Камаев Алексей Олегович, МГУ им. М.В. Ломоносова
Получение и исследование свойств тонких пленок из оксида графита

Лазарева Екатерина Сергеевна, ФГБНУ ТИСНУМ
Углеродные нанотрубки для армирования полимеров и их получение из одноатомных спиртов

Ларионов Константин Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ
Теоретическое исследование квазидвумерных пленок оксидов переходных металлов

Латфулина Юлия Сергеевна, ЮУрГУ
Новые конструкции контактных головок токосъемников троллейбусов с графитопластовыми вставками

Лвин Наинг Вин, МФТИ (ГУ)

Флуктуации автоэмиссионного тока

Луговской Сергей Николаевич, ГНПО ПМ (Республика Беларусь)

Изучение влияния концентрации ПАВ на дезагрегацию нанопорошка алмаза в процессе электрохимического осаждения никелевого покрытия

Маслов Анатолий Львович, НИТУ «МИСиС»

Изучение влияния этилового спирта на дезагрегацию нанодисперсного порошка алмаза в электролите и структуру получаемых никелевых покрытий

Мурина Анастасия Сергеевна, БИТИ НИЯУ «МИФИ»

Математическая модель структуры полиакрилонитрильного волокна по косвенным показателям

Мье Маунг Маунг, МФТИ (ГУ)

Ультрафиолетовая лампа с автокатодом на основе углеродных материалов

Наделяев Иван Алексеевич, МФТИ (ГУ)

Ультрафиолетовые лампы с автокатадами из углеродных материалов

Ньен Чан Чжо, МФТИ (ГУ)

Характеристики источников питания для автоэмиссионных приборов с автокатадами из углеродных материалов

Овчинникова Мария Станиславовна, НИТУ «МИСиС»

Процессы взаимодействия кремния с графитовым квазимонокристаллом

Паньков Александр Михайлович, ФГБНУ ТИСНУМ

Исследование малостенных углеродных нанотрубок под давлением до 60 ГПа

Парницкий Александр Михайлович, ОИМ НАН Беларуси

Моделирование процесса получения композиционного материала на основе модифицированных микро- и нанопорошков алмаза

Пенцак Евгений Олегович, ИОХ РАН

Модификация поверхности углеродных носителей М/С катализаторов в условиях микроволнового облучения

Приходько Дмитрий Дмитриевич, МФТИ (ГУ)

Разработка метода отделения сверхтонких алмазных пластин для изготовления силовых диодов Шоттки

Тарелкин Сергей Александрович, ФГБНУ ТИСНУМ

Эффект Зеемана в легированных бором монокристаллах алмаза в сильных магнитных полях

Ярославцев Алексей Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ

Особенности намагниченности и теплоемкости монокристаллического синтетического теннантита $\text{Cu}_{12}\text{As}_4\text{S}_{13}$ в диапазоне температур от 2 до 350 К