

**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 – 12.05 **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**

12.05 – 12.25 **Кульницкий Борис Арнольдович, МФТИ (ГУ), ФГБНУ ТИСНУМ**
Особенности превращения в системе алмаз-лонсдейлит

12.25 – 12.45 **Терентьев Сергей Александрович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Применение высокочистых монокристаллов алмаза в современной рентгеновской оптике

12.45 – 14.35 **ОБЕД**

2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

14.35 – 14.50 **Алексеев Андрей Михайлович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Особенности процесса роста кристалла алмаза при осаждении в плазме разряда постоянного тока

14.50 – 15.05 **Ерохин Сергей Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Исследование химически индуцированного фазового перехода многослойного графена в алмаз

15.05 – 15.20 **Новоселов Андрей Сергеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Разработка и исследования пьезоэлектрических слоистых структур на основе алмаза с рекордными параметрами на СВЧ

- 15.20 – 15.35** **Мартьянов Артём Константинович, ИОФ РАН**
Плазмохимический синтез слоистых композитных структур « β -SiC–алмаз» методом химического осаждения из газовой фазы в смесях $\text{CH}_4\text{-H}_2\text{-SiH}_4$
- 15.35 – 15.50** **Малыхин Сергей Александрович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Влияние облучения электронным пучком на люминесценцию монокристаллических алмазных игл
- 15.50 – 16.20** **ПЕРЕРЫВ — кофе–брейк**
- 16.20 – 16.35** **Рязанова Анна Ильинична, ФГБНУ ТИСНУМ**
Вакансии, BV- и NV-центры в слоях поверхности алмаза C(100): квантово-химическое моделирование
- 16.35 – 16.50** **Кубрак Константин Владимирович, ИТ СО РАН**
Исследование возможности получения алмазных кристаллов из высокоскоростного газового потока
- 17.05 – 17.20** **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** **Иванов Андрей Владимирович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Влияние условий получения графитовой фольги на ее газотранспортные свойства
- 11.15 – 11.30** **Квашнина Юлия Александровна, ФГБНУ ТИСНУМ**
Модель ультратвердого фуллерита. Теоретическое исследование
- 11.30 – 11.45** **Петрунин Евгений Юрьевич, МФТИ (ГУ)**
Разработка катодно-модуляторного узла для рентгеновских трубок

- 11.45 – 12.00** **Маслеников Игорь Игоревич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Измерение контактной жесткости сверхупругих материалов методом динамического анализа
- 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** **Чичкань Александра Сергеевна, ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН**
Исследование возможности применения углеродных нанотрубок в качестве электродов в суперконденсаторах
- 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 Георгий Владиславович, 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** **Ларионов Константин Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Теоретическое исследование квазидвумерных пленок оксидов переходных металлов
- 15.45 – 16.00** **Перфилов Сергей Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
Взаимодействие металлов с фуллереном
- 16.00 – 17.00** **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

1 июня 2017 г.

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- 9.00 – 9.15** **Мордкович Владимир Зальманович, ФГБНУ ТИСНУМ**
Модифицирование углеродного волокна углеродными наноструктурами
- 9.15 – 9.30** **Федотов Михаил Юрьевич, ООО НИЦ «ИРТ»**
Особенности интеграции оптоволоконных сенсоров в трехслойные композитные детали

- 9.30 – 9.40** **Петров Алексей Викторович, АО «НИИГрафит»**
Особенности разработки требований к физико-химическим свойствам, нормативным показателям качества и оформлению технической документации для коксов из модифицированных гудронов
- 9.40 – 9.50** **Соколовский Дмитрий Николаевич, УФУ им. Б.Н. Ельцина**
Влияние высокого давления на электрические характеристики и структуру двустенных углеродных нанотрубок
- 9.50 – 10.00** **Эйсмонт Зоя Валерьевна, АО «НИИГрафит»**
Разработка технологии теплоизолирующих композиционных материалов с известным коэффициентом теплопроводности на основе модели лучистого переноса тепла
- 10.00 – 10.10** **Чувиков Сергей Владимирович, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Получение пористых углеродных материалов термолизом цинксодержащих металл-органических соединений
- 10.10 – 10.20** **Овчинникова Мария Станиславовна, НИТУ «МИСиС»**
Исследование процесса смачивания граффлекса
- 10.20 – 10.30** **Швецов Алексей Анатольевич, АО «НИИГрафит»**
Исследование стадий механизма образования карбида кремния в процессе силицирования углеродных материалов
- 10.30 – 10.40** **Бейлина Наталия Юрьевна, АО «НИИГрафит»**
Методы контроля качества углеродных композиционных материалов
- 10.40 – 10.50** **Кашкина Людмила Васильевна, СФУ**
Композиционные материалы на основе природного углеродосодержащего материала
- 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** **Карпов Андрей Павлович, АО «НИИГрафит»**
Метод высокотемпературных физико-механических испытаний УУКМ
- 12.00 – 12.10** **Кабак Александр Сергеевич, ИОС УрО РАН**
Получение высокотемпературных пеков с использованием реакций переноса водорода от каменноугольного пека к реакционноспособным органическим соединениям
- 12.10 – 12.20** **Черненко Дмитрий Николаевич, АО «НИИГрафит»**
Применение метода ДТА при разработке модельной технологии карбонизации гидратцеллюлозных волокон

- 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** **Клеусов Борис Сергеевич, АО «НИИГрафит»**
Исследование силицированного графита рентгенографическими методами анализа
- 12.40 – 12.50** **Лобанов Святослав Вячеславович, МФТИ (ГУ)**
Термо- и автоэмиссионные свойства композиционных катодов, изготовленных на основе интеркалированного пирографита
- 12.50 – 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. (16.00 – 17.00)

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

Емельянова Татьяна Юрьевна, СФУ

ЭПР-исследование Канско-Ачинского бурого угля после СВЧ-воздействия

Жарченкова Марина Игоревна, ФГБНУ ТИСНУМ

Получение высокопрочного и пластичного материала на основе вольфрама методом электроискрового спекания

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 углеродных волокон

Захарова Елена Сергеевна, НИТУ «МИСиС»

Влияние тонкой кристаллической структуры на графитизацию наноалмазов

Иванова Екатерина Владимировна, НИТУ «МИСиС»

Исследование влияния одностенных углеродных нанотрубок на электрические свойства силикона

Калашник Наталья Александровна, МГУ им. М.В. Ломоносова

Теплофизические свойства низкоплотных углеродных материалов полученных термодеструкцией графитовых фольг, пропитанных водными растворами протонных кислот

Колодкевич Юлия Ивановна, ОХП «НИИ ИП с ОП» ГНУ ИПМ НАН Беларуси

Прессование МАХ материалов методом ударно-волнового нагружения

Лазарева Екатерина Сергеевна, ФГБНУ ТИСНУМ

Углеродные нанотрубки для армирования полимеров и их получение из одноатомных спиртов

Латфулина Юлия Сергеевна, ЮУрГУ

Новые конструкции контактных головок токосъёмников троллейбусов с графитопластовыми вставками

Лвин Наинг Вин, МФТИ (ГУ)

Флуктуации автоэмиссионного тока

Луговской Сергей Николаевич, ГНПО ПМ (Республика Беларусь)

Исследования УДА методом просвечивающей микроскопии

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 квазинокристаллом

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

Скворцова Александра Николаевна, ЦНИИ КМ «Прометей»

Композиционные покрытия на основе алюминия, упрочненного углеродными нановолокнами, полученные с использованием метода холодного газодинамического напыления

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 $Cu_{12}As_4S_{13}$ в диапазоне температур от 2 до 350 К