

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
11-ой Международной конференции
«Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология»

29 мая 2018 г.

9.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 **Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества**

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Дудочкин В.Е., Глава г. Троицка

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

10.15 – 10.45 **Бланк В.Д., ФГБНУ ТИСНУМ**

Фазовая диаграмма углерода и устойчивость алмаза при высоких давлениях до 120 ГПа

10.45 – 11.15 **Витязь П.А., Президиум НАН Беларуси (Беларусь)**

Технологии инженерии поверхности для создания углеродсодержащих материалов, износостойких покрытий и инструмента

11.15 – 11.45 **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**

11.45 – 12.10 **Солдатов А.В., Технологический университет Лулео (Швеция)**

Углеродные нанотрубки при ударном сжатии: ограничения и пределы структурной целостности

12.10 – 12.35 **Баухман Рэй Г., Институт нанотехнологий им. Алана Г. Макдиармида, Техасский университет (Даллас, США)**

Более сильные, быстрые и мощные искусственные мышцы и волокна

12.35 – 13.00 **Образцова Е.Д., ИОФ РАН**

Оптические и электрофизические свойства пленок из заполненных одностенных углеродных нанотрубок

13.00 – 14.30 **ОБЕД**

2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

14.30 – 14.55 **Захидов А.А., Институт нанотехнологий им. Алана Г. Макдиармида, Техасский университет (Даллас, США)**

Успехи в получении коллекторов заряда на основе нанотрубок углерода для оптоэлектронных устройств

14.55 – 15.20 **Образцов А.Н., МГУ им. М.В. Ломоносова**

Получение и применение иглоподобных нанокристаллов алмаза

15.20 – 15.45 **Сорокин Б.П., ФГБНУ ТИСНУМ**

Гиперзвуковые акустические волны в слоистых пьезоэлектрических структурах на подложках из синтетического алмаза

- 15.45 – 16.10 Бубненко И.А., АО «НИИГрафит», НИТУ «МИСиС»**
Основные стадии механизма образования карбида кремния при жидкофазном силицировании углеродных материалов
- 16.10 – 16.40 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 16.40 – 17.05 Куличихин В.Г., ИНХС РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова**
Получение волокон из растворов полимеров и их использование в качестве прекурсоров углеродных волокон
- 17.05 – 17.30 Ткачев А.Г., ТГТУ, ООО «НаноТехЦентр»**
Разработка графеновых наноматериалов: технологии их синтеза и области применения
- 17.30 – 17.55 Насибулин А.Г., Сколковский институт науки и технологий**
Углеродные нанотрубки: от синтеза к применениям

30 мая 2018 г.

1-е Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 9.00 – 9.15 Окотруб А.В., ИНХ СО РАН**
Микроконденсаторы на основе слоев оксидов и фторидов графита
- 9.15 – 9.30 Ивахненко С.А., ИСМ НАНУ (Украина)**
Применение шестипуансонного прессового оборудования для выращивания структурно совершенных монокристаллов алмаза
- 9.30 – 9.45 Чернозатонский Л.А., ИБХФ РАН**
Электронные и механические свойства новых структур, основанных на двухслойных графенах с «замкнутыми» отверстиями
- 9.45 – 10.00 Зиятдинов А.М., ИХ ДВО РАН**
Строение и свойства пленочных структур оксида графена и особенности их изменений при высокотемпературном восстановлении в инертной среде
- 10.00 – 10.15 Ножкина А.В., АО «ВНИИАЛМАЗ», НИТУ «МИСиС», ИОФ РАН**
Влияние химически активной среды на процесс механической обработки алмазов
- 10.15 – 10.30 Ларионова Н.С., ФТИ УрО РАН**
Структурно-фазовые превращения в механокомпозитах железо-фуллерит
- 10.30 – 10.45 Мельников В.П., ИХФ РАН**
Структурная и композиционная неоднородность оксида графена
- 10.45 – 11.00 Смирнов Г.В., ГНПО ПМ (Беларусь), ИПМ (Беларусь), ОХП «НИИИП с ОП» (Беларусь)**
Синтез УДА для модификации энергонасыщенного гетерогенного композиционного материала
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.45 Поликарпов К.В., ИМЕТ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева, ФГБНУ ТИСНУМ, Исследовательский центр им. М.В. Келдыша**
Гибридные наноструктуры на основе графена и ZrO₂

- 11.45 – 12.00** **Елшина Л.А., ИВТЭ УрО РАН**
Механизм образования 2D и 3D углеродных материалов в металлических матрицах
- 12.00 – 12.15** **Кубрак К.В., ИТ СО РАН, ИГ СО РАН**
Нанесение алмазных покрытий газоструйным методом на поверхность стали с использованием промежуточных слоев
- 12.15 – 12.30** **Поплавский А.И., НИУ «БелГУ»**
Свойства углеродных покрытий, получаемых импульсными сильноточными методами вакуумно-дугового и магнетронного распыления
- 12.30 – 12.45** **Елфимчев С.В., Технион – Израильский технологический институт (Израиль)**
Поликристаллические алмазные пленки, легированные азотом и фосфором для термоэмиссионного преобразователя
- 12.45 – 13.00** **Новосёлов А.С., ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ)**
Технология изготовления СВЧ акустоэлектронных устройств на подложках из синтетического алмаза
- 13.00 – 14.30** **ОБЕД**

2-е Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 14.30 – 14.45** **Лихолобов В.А., ИППУ СО РАН**
Наноглобулярный углерод как предшественник в синтезе функциональных композиционных материалов
- 14.45 – 15.00** **Спицын Б.В., ИФХЭ РАН**
Термохимия нанокристаллов алмаза
- 15.00 – 15.15** **Лобанов С.В., МФТИ (ГУ)**
Карбонатный автокатод
- 15.15 – 15.30** **Середкин Н.Н., ОИВТ РАН, ВИАМ**
Свойства карбидов в твердом и жидком состоянии (от 2000 до 6000 К)
- 15.30 – 15.45** **Попов М.Ю., ФГБНУ ТИСНУМ, НИТУ «МИСиС», МФТИ (ГУ), МГУ им. М.В. Ломоносова**
Модуль объемного сжатия и Рамановские спектры алмазных квантовых точек
- 15.45 – 16.00** **Овсянников Д.А., ФГБНУ ТИСНУМ, НИТУ «МИСиС», МФТИ (ГУ), МГУ им. М.В. Ломоносова**
Высокотемпературная конструкционная керамика на основе углерода для высокотемпературных применений
- 16.00 – 16.30** **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 16.30 – 18.00** **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**1-е Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

- 9.00 – 9.15 Лебедев А.А., ФТИ им А.Ф.Иоффе, Университет ИТМО**
Структурносовершенный графен на SiC: технология, свойства, приборные применения
- 9.15 – 9.30 Шавелкина М.Б., ОИВТ РАН**
Получение углеродных наноструктур в плазменных струях: синтез, характеристика, применение
- 9.30 – 9.45 Киреев В.Б., МФТИ (ГУ)**
Перспективы использования автоэмиссионных источников света для тепличных хозяйств
- 9.45 – 10.00 Бейлина Н.Ю., АО «НИИГрафит»**
Физико-химические особенности переработки углеводородного сырья различной природы в углеродные материалы и изделия
- 10.00 – 10.15 Тюменцев В.А., ЧелГУ, ООО «ЗУКМ»**
Взаимосвязь режимов термомеханической обработки и гетерогенной структуры углеродного волокна
- 10.15 – 10.30 Николенко Ю.М., ИХ ДВО РАН**
Активированный гидролизный лигнин – источник новых перспективных материалов
- 10.30 – 10.45 Мараховский П.С., ВИАМ, ТГТУ**
Сорбция отвердителей в присутствии многостенных углеродных нанотрубок и оценка их влияния на реакционную способность олигомеров
- 10.45 – 11.00 Петров А.В., АО «НИИГрафит», ЗАО «Технографит», НИЦ «Курчатовский институт», АО «НИКИЭТ»**
Разработка и постановка на производство графита ВПГ-ТГ, предназначенного для комплектации реакторных блоков
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.45 Пьянова Л.Г., ИППУ СО РАН, ОмГТУ**
Физико-химические основы создания углеродных сорбентов с биоспецифическими свойствами
- 11.45 – 12.00 Лештаев А.И., АО «НИИГрафит»**
Создание системы теплоотвода в корпусных тонкостенных конструкциях из углепластика
- 12.00 – 12.15 Макотченко В.Г., ИНХ СО РАН**
Применение графенов и соединений графита для детоксикации проливов жидких ракетных топлив
- 12.15 – 12.30 Алексенко В.О., ИФПМ СО РАН, ТПУ**
Экструдированные твердосмазочные композиты на основе полиэфирэфиркетона для аддитивных технологий

- 12.30 – 12.45 Насибулин А.В., АО «НИИГрафит»**
Исследование влияния технологических параметров процесса получения углеродных молекулярных сит на формирование их пористой структуры
- 12.45 – 13.00** Зарезервированный доклад (Беларусь)
- 13.00 – 14.30 ОБЕД**

***2-е Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ***

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

- 14.30 – 14.45 Василец В.Н., ф-л ИНЭПХФ РАН, НИТУ «МИСиС», ИПХФ РАН**
Восстановление оксида графена вакуумным ультрафиолетовым излучением
- 14.45 – 15.00 Данилов Е.А., АО «НИИГрафит»**
Получение синтактических углеродных пен с регулируемыми параметрами пористой структуры и физическими свойствами на основе метода темплатной карбонизации
- 15.00 – 15.15 Дмитриев А.В., ЧелГУ, ФГБНУ ТИСНУМ**
Окислительное наноструктурирование тонких пленок каменноугольного пека
- 15.15 – 15.30 Ткачук В.С., ОХП «НИИИП с ОП» ГНУ ИПМ (Беларусь)**
Импульсное компактирование порошковых композиций металл-ультрадисперсный алмаз
- 15.30 – 15.45 Ершов А.А., ИММ УрО РАН, ЧелГУ**
Оценка движения трещин температурного растрескивания в искусственном графите на основе математического моделирования
- 15.45 – 16.00 Бирюков В.П., БИТИ НИЯУ МИФИ**
Температурная активация ПАН-волокна в процессе термостабилизации при получении углеродных волокон
- 16.00 – 16.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 16.30 – 18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

31 мая 2018 г.

3-е Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 9.00 – 9.15 Ларионов К.В., ФГБНУ ТИСНУМ, НИТУ «МИСиС»**
Теоретическое исследование квазидвумерных гетероструктур на основе графена и оксидов переходных металлов
- 9.15 – 9.30 Елецкий А.В., НИУ «МЭИ»**
Поверхностное модифицирование металлов в результате покрытия наноуглеродным материалом с последующим высокоинтенсивным облучением

- 9.30 – 9.45 Курявый В.Г., ИХ ДВО РАН, ВИАМ**
 Формы углерода полученные из фторопласта после обработки в плазме импульсного высоковольтного разряда и последующего прокаливания в различных условиях
- 9.45 – 10.00 Журавлёв В.В., АО «ВНИИАЛМАЗ», ООО НИЦ «Вятич»**
 Исследование влияния оксида графена, графена на изменение физико-механических свойств фенол-формальдегидных связок алмазных шлифовальных кругов
- 10.00 – 10.15 Павлюченко П.Е., ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН**
 Морфологические и химические преобразования в системе «наноглобулярный углерод – хлорполимерная матрица» в процессе лазерного облучения
- 10.15 – 10.30 Беликов Р.С., ОИВТ РАН**
 Линейное термическое расширение пирографита в области предплавления
- 10.30 – 10.45 Соловьянчик Л.В., ВИАМ**
 Особенности замерзания капли воды на поверхности электропроводящих высокогидрофобных нанокомпозитов с углеродными нанотрубками
- 10.45 – 11.00 Шейндлин М.А., ОИВТ РАН**
 Экспериментальное изучение углерода и углеродных материалов при температурах до 6000 К
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.45 Грубова А.А., МФТИ (ГУ)**
 Разработка катодолюминесцентных ламп УФ-диапазона на основе автокатодов из углеродных материалов
- 11.45 – 12.00 Конюхов С.А., НИЯУ МИФИ, ОИВТ РАН**
 Плавление анизотропного графита при ограничении объема
- 12.00 – 12.15 Рязанова А.И., ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ)**
 Моделирование взаимодействия атомов кислорода и водорода с точечными дефектами на поверхности алмаза C(100):H
- 12.15 – 12.30 Филоненко В.П., ИФВД РАН, ИМЕТ РАН, ИППУ СО РАН**
 Кристаллы cVN и алмаза с высокой степенью легирования
- 12.30 – 12.45 Незванов А.Ю., Московский Политех, Институт Лауэ–Ланжевена (Гренобль, Франция), Университет Гренобль Альпы (Гренобль, Франция), АНО НИИТМ**
 Математическое моделирование для исследования взаимодействий нейтронов низких энергий с наноалмазным порошком
- 12.45 – 13.00 Токсумаков А.Н., МФТИ (ГУ), ФГБНУ ТИСНУМ**
 Получение углеродных нанотрубок с использованием различных металлоценовых катализаторов
- 13.00 – 14.30 ОБЕД**

4-е Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 14.30 – 14.45 Косцова А.А., ФГБНУ ТИСНУМ**
Исключение влияния шероховатости поверхности на результаты испытаний методом инструментального индентирования
- 14.45 – 15.00 Сеньють В.Т., ОИМ НАН Беларуси (Беларусь)**
Синтез композиционных материалов на основе наноалмазов, модифицированных кремнием
- 15.00 – 15.15 Шумилова Т.Г., ИГ Коми НЦ УрО РАН**
Разновидности импактных алмазов и механизмы их образования
- 15.15 – 15.30 Голованов А.В., ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ)**
Изготовление твёрдых иммерсионных микролинз из синтетического алмаза методом фотолитографии и реактивного ионного травления для исследования NV-центров
- 15.30 – 15.45 Шевченко Н.В., АО «Петровский научный центр «ФУГАС», Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, ФГБНУ ТИСНУМ**
Динамика графитизации поверхности детонационных нано и микроалмазов
- 15.45 – 16.00 Чуркин В.Д., ФГБНУ ТИСНУМ, НИТУ «МИСиС», МФТИ (ГУ), МГУ им. М.В. Ломоносова**
Неустойчивость алмаза в диапазоне давлений 55–115 ГПа
- 16.00 – 16.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 16.30 – 18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

3-е Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

- 9.00 – 9.15 Бардин Н.Г., АО «НИИграфит», РХТУ им. Д.И. Менделеева**
Особенности получения карбидокремниевых покрытий на УУКМ силицированием из паровой фазы
- 9.15 – 9.30 Мордухович В.Э., ЮУрГУ (НИУ)**
К вопросу повышения изотропности пекового кокса
- 9.30 – 9.45 Скупов К.М., ИНЭОС РАН, ИК РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИЦ «Курчатовский институт», ИФХЭ РАН**
Углеродные композиционные нановолоконные материалы, полученные методом электроспиннинга, для газодиффузионных электродов топливных элементов
- 9.45 – 10.00 Голубев Е.А., ИГ Коми НЦ УрО РАН**
Трансформация структуры и электропроводности углерода из природных твердых битумов при низковакуумном нагреве
- 10.00 – 10.15 Кабак А.С., ИОС УрО РАН, АО «ВУХИН»**
Рециклинг углеродных волокон путем термического сольволиза полимерных композиционных материалов в среде каменноугольного пека

- 10.15 – 10.30 Хасков М.А., ВИАМ**
Формирование Si-C-N интерфазного покрытия на углеродном волокне
- 10.30 – 10.45 Шумакова А.Н., АО «НИИГрафит»**
Вибрационная устойчивость полимерных композиционных материалов
- 10.45 – 11.00 Андрейков Е.И., ИОС УрО РАН, ИХТТ УрО РАН, ИТХ УрО РАН**
Структура и свойства углерода и композитов оксид металла–углерод, синтезированных пиролизом глицеролатов металлов
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе–брейк**
- 11.30 – 11.45 Вербец Д.Б., АО «НИИГрафит»**
Влияние высокотемпературной обработки и газовой среды на кристаллическую структуру и свойства высокомодульных углеродных волокон на основе полиакрилонитрила
- 11.45 – 12.00 Аникеева И.В., ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН**
Синтез углеродных материалов с использованием механоактивированного дегидрохлорирования поливинилхлорида
- 12.00 – 12.25 Шульга Ю.М., НИТУ «МИСиС», ИПХФ РАН**
Печатные технологии для суперконденсаторов (одно из применений графеноподобных материалов)
- 12.25 – 12.45 Колесников С.А., АО «НИИГрафит»**
Разработка и исследование армированных углеродных материалов с керамической защитой от окисления в воздушных потоках
- 12.45 – 13.00 Караева А.Р., ФГБНУ ТИСНУМ, ООО «ИНФРА Технологии»**
Получение углеродных нанотрубок в больших катушках путем непрерывного роста и вытягивания
- 13.00 – 14.30 ОБЕД**

***4-е Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ***

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

- 14.30 – 14.45 Сапрыкин А.И., ИНХ СО РАН**
Синтез композитов малослойный графен–нанокремний для высокоэффективных возобновляемых источников энергии
- 14.45 – 15.00 Кряжев Ю.Г., ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН**
Управляемый синтез функциональных углеродных материалов на основе поливинилхлорида и других карбоцепных хлорполимеров
- 15.00 – 15.15 Скворцова А.Н., НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», СПбПУ**
Исследование свойств покрытий на основе алюминия, упрочненного углеродными нановолокнами, полученных с использованием метода холодного газодинамического напыления
- 15.15 – 15.30 Чукашев П.С., ИПМ (Беларусь)**
Высокотемпературный теплоизоляционный материал на основе измельченного углеродного волокна и винилацетатного прекурсора углеродной матрицы

- 15.30 – 15.45 Школин А.В., ИФХЭ РАН**
Супрамолекулярные нанопористые углеродные материалы на основе массивов углеродных нанотрубок, координированных циклическими углеводородами, для адсорбции метана и водорода
- 15.45 – 16.00 Забиров А.Р., НИУ «МЭИ»**
Влияние углеродистого покрытия поверхности на кипение жидкостей
- 16.00 – 16.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 16.30 – 18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

1 июня 2018 г.

5-е Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 9.00 – 9.15 Денисов В.Н., ФГБНУ ТИСНУМ, ИСАН, МФТИ (ГУ)**
Характеризация легированных бором алмазов комбинационным рассеянием света на колебательных и электронных состояниях
- 9.15 – 9.30 Зинин П.В., НТЦ УП РАН, ИФВД РАН, НИТУ «МИСиС», НИЯУ МИФИ, ИОФ РАН, ИМЕТ РАН, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН**
Электрические и упругие свойства новых материалов в системе бор-углерод полученных при высоких и низких давлениях
- 9.30 – 9.45 Шиляева Е.А., МГУ им. М.В. Ломоносова**
Анализ теоретических ИК-спектров оксида графита
- 9.45 – 10.00 Маслеников И.И., ФГБНУ ТИСНУМ, НИЯУ «МИФИ»**
О неразрушающих методах восстановления диаграммы напряжение-деформация по данным инструментального индентирования сферическим наконечником
- 10.00 – 10.15 Шайтанов А.Г., ИППУ СО РАН, ИГиЛ СО РАН**
Исследование частиц наноуглерода, получаемых при детонационном сжигании ацетилена при малых временах реакции
- 10.15 – 10.30 Кутуза И.Б., НТЦ УП РАН, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН**
Установка лазерного нагрева для исследования фазовых переходов в системе углерод-бор при высоких давлениях и температурах
- 10.30 – 10.45 Бредихина А.С., ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ)**
Исследования методами электронной микроскопии углеродных нанотрубок после обработки давлением
- 10.45 – 11.00 Асанов И.П., ИНХ СО РАН**
Исследование свойств аминофторидов графита и малослойного графена
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 13.00 Круглый стол секции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**
Ведущий — к.ф.-м.н. Прохоров В.М.
- 13.00 – 14.30 ОБЕД**

**5-е Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

- 9.00 – 9.15 Попков Д.О., ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ)**
Исследование особенностей развития пластической деформации при измерении механических свойств с использованием сферического индентора
- 9.15 – 9.30 Буреев О.А., ИЭФ УрО РАН, НИУ «БелГУ», МАИ, ИОФ РАН, ТПУ**
Влияние плазменных потоков на свойства поверхности пирографита
- 9.30 – 9.45 Богданов А.С., АлтГУ**
Механические и тепловые свойства детонационных наноалмазов спеченных при высоких температурах и давлениях
- 9.45 – 10.00 Земскова Л.А., ИХ ДВО РАН, ДВФУ**
Новые композиционные материалы на основе АУВ со специфическими адсорбционно-каталитическими свойствами
- 10.00 – 10.15 Райская Е.А., ИППУ СО РАН, ОмГТУ, ОНЦ СО РАН**
Синтез и исследование ячеистого пеноуглерода, полученного пиролизом легких алканов
- 10.15 – 10.30 Прохоров В.М., ФГБНУ ТИСНУМ**
Механические характеристики графита марок МПГ-7, 8
- 10.30 – 10.45 Находнова А.В., АО «НИИГрафит»**
Исследование микроструктуры углеродных волокон на основе полиакрилонитрила методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
- 10.45 – 11.00 Вервикишко П.С., ОИВТ РАН**
Экспериментальное исследование плавления графита при давлениях до 6 кбар
- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 13.00** Круглый стол секции «ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
Ведущий — д.т.н., проф. Бейлина Н.Ю.
- 13.00 – 14.30 ОБЕД**
- 14.30 – 15.30** ДИСКУССИЯ ПО ТЕМАТИКЕ ДОКЛАДОВ 11-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ. СПРАВКИ. ОТЧЕТ ПРАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ОБЩЕСТВА ЗА 2016-2017 Г. ВЫБОРЫ НОВОГО СОСТАВА ПРАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ОБЩЕСТВА
- 15.30 – 16.00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
30 мая 2018 г. (16.30 – 18.00)

- 1А **Альбуков К.А., Мальцева А.О., Варламова Т.В. (ЮУрГУ (НИУ))**
Выращивание углеродных нанотрубок на поверхности углеродного волокна
- 2А **Ананьина О.Ю., Яновский А.С. (ЗНУ (Украина))**
Квантово-химическое моделирование процессов взаимодействия атомов и молекул кислорода с поверхностью алмаза C(100)-2×1
- 3А **Асанов И.П., Макотченко В.Г., Даниленко А.М. (ИНХ СО РАН)**
Влияние степени расщепления графита на составы и свойства его соединений
- 4А **Аунг Х.В., Шешин Е.П., Хлаинг В.З. (МФТИ (ГУ))**
Получение углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильного волокна
- 5А **Барбин Н.М.¹⁻³, Дан В.П.¹, Терентьев Д.И.¹, Алексеев С.Г.^{1,4} (Уральский институт ГПС МЧС России¹, УрГАУ², УрФУ³, НИЦ «Надежность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН⁴)**
Термодинамическое моделирование нагревания фуллеренов C₆₀ в инертной среде
- 6А **Баскакова К.И.¹, Гребёнкина М.А.¹, Седельникова О.В.^{1,2}, Окотруб А.В.^{1,2} (ИНХ СО РАН¹, ТГУ²)**
Исследование диэлектрической проницаемости полимерных композитов на основе углеродных структур, полученных электродуговым методом
- 7А **Беляева Л.С.¹, Валинурова Э.Р.^{2,3} (УГАТУ¹, БашГУ², УГНТУ³)**
Состав, свойства карбенов нефтяного волокнообразующего пека
- 8А **Бубненко И.А.¹, Кошелев Ю.И.¹, Степарева Н.Н.¹, Швецов А.А.¹, Бардин Н.Г.¹, Полушин Н.И.², Овчинникова М.С.² (АО «НИИГрафит»¹, НИТУ «МИСиС»²)**
Структура микрогруппировок углерода коллоидного размера в расплавах никеля и кремния
- 9А **Букина А.И.¹, Трусова Е.А.², Кириченко А.Н.³, Галкин А.С.³, Ашмарин А.А.^{2,4}, Яровая О.В.¹, Вартанян М.А.¹, Абрамчук С.С.^{5,6} (РХТУ им. Д.И. Менделеева¹, ИМЕТ РАН², ФГБНУ ТИСНУМ³, Исследовательский центр им. М.В. Келдыша⁴, МГУ им. М.В. Ломоносова⁵, ИНЭОС РАН⁶)**
Синтез гибридных наноструктур на основе графена и оксидов алюминия и церия
- 10А **Букунов К. А.^{1,2}, Чеченин Н.Г.² (МГУ им. М.В. Ломоносова¹, НИИЯФ МГУ²)**
Изменение морфологии массива многостенных углеродных нанотрубок вдоль направления роста
- 11А **Валинурова Э.Р., Кожанова А.А.¹, Фокина Е.О.¹, Фазылова Г.Ф.¹ (БашГУ¹, УГНТУ²)**
Модифицированные углеродные волокна. Использование их для извлечения металлов и органических примесей из водных сред
- 12А **Вервикишко Д.Е., Кочанова С.А., Долженко А.В., Школьников Е.И. (ОИВТ РАН)**
Разработка и внедрение высокоэффективных активированных углей для суперконденсаторов
- 13А **Вервикишко П.С., Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН)**
Конденсация жидкого углерода из пара при давлении свыше 50 МПа

- 14А **Герасимов В.Ф.¹, Баграмов Р.Х.², Журавлёв В.В.³, Прохоров В.М.²** (ООО НИЦ «Вятич»¹, ФГБНУ ТИСНУМ², АО «ВНИИАЛМАЗ»³)
Возможности управления теплопроводностью меди и её сплавов введением алмазных порошков
- 15А **Горбушко Л.А.^{1,2}, Пережогин И.А.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Овсянников Д.А.¹, Попов М.Ю.^{1,2}, Бланк В.Д.^{1,2}** (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)²)
Образование луковичных структур нитрида бора в условиях высокого давления
- 16А **Городецкий Д.В., Самусов И.А., Гусельников А.В., Булушева Л.Г., Окотруб А.В.** (ИНХ СО РАН)
Синтез углеродных гибридных структур методом плазмохимического осаждения из газовой фазы
- 17А **Горончаровская И.В., Поцхверия М.М., Евсеев А.К., Иванова К.В.** (НИИ СП им. Н.В. Склифосовского)
Адсорбция клозапина на электрохимически модифицированном активированном угле ФАС
- 18А **Данилов Е.А., Дмитриева В.С., Находнова А.В., Пономарева Д.В., Самойлов В.М.** (АО «НИИГрафит»)
Формирование тонких проводящих пленок на основе графеноподобных и металлических наночастиц методом Ленгмюра–Блоджетт
- 19А **Демин В.А., Чернозатонский Л.А.** (ИБХФ РАН)
Теоретическое исследование наносеток на основе биграфена с углом Муара $\theta = 30^\circ$
- 20А **Дигуров Р.В., Доронин М.А., Терентьев С.А.** (ФГБНУ ТИСНУМ)
Влияние размерного износа шлифовального круга на плоскостность алмазных пластин
- 21А **Драчев А.И.¹, Поташев С.И.², Попова Н.А.¹, Степанов Г.В.¹, Стороженко П.А.¹** (АО «ГНИИХТЭОС»¹, ИЯИ РАН²)
Графеновый материал и его свойств
- 22А **Дударев В.И., Тимошенко Ю.С., Дударева Г.Н.** (ИРНТУ)
Сорбционные свойства углеродных адсорбентов по отношению к ионам железа (II)
- 23А **Екимов М.С., Тамбовцева Ю.А., Строкова Н.Е.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Синтез и физико-химические свойства N-О-замещённых малослойных графитовых фрагментов
- 24А **Елисеев Н.Н.^{1,2}, Серебряная Н.Р.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Буга С.Г.^{1,2}, Бланк В.Д.²** (МФТИ (ГУ)¹, ФГБНУ ТИСНУМ²)
Синтез твердой керамики на основе нитрида и бориды алюминия при высоком давлении и высокой температуре
- 25А **Емельянова Т.Ю.¹, Валиуллин Т.Р.⁴, Кашкина Л.В.¹, Стебелева О.П.¹, Петраковская Э.А.², Чичикова Т.О.³** (СФУ¹, ФИЦ «Красноярский НЦ СО РАН» ИФ СО РАН², КрасГАУ³, ТПУ⁴)
Исследование эффективности применения высокоэнергетических воздействий при синтезе водоугольных суспензий
- 26А **Жарченкова М.И., Перфилов С.А., Бланк В.Д.** (ФГБНУ ТИСНУМ)
Влияние углерода на механические свойства сплавов вольфрама с мартенситно-старееющей связкой
- 27А **Жукова Е.А.** (ФГБНУ ТИСНУМ)
Длинные УНТ с низким содержанием примесей

- 28А **Зай Яр Лвин, Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))**
Эмиссионные свойства автоэлектронного катода на основе углеродных волокон
- 29А **Иванов А.В., Максимова Н.В., Малахо А.П. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Получение материалов на основе терморасширенного графита, обладающих заданным уровнем газопроницаемости
- 30А **Илюхин А.С.¹, Школьников Е.И.¹, Новаев Е.М.¹, Кочанова С.А.¹, Вервикишко Д.Е.¹, Юдина Т.Ф.², Братков И.В.² (ОИВТ РАН¹, ИГХТУ²)**
Углеродные материалы в качестве катода алюминий-ионного аккумулятора
- 31А **Калачев И.Л., Павлова Ю.А., Иванов А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Получение магнитного сорбента на основе терморасширенного графита, модифицированного ферритными фазами
- 32А **Калашник А.В., Басов А.Н., Малахо А.П., Ионов С.Г. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Механические и теплофизические свойства низкоплотных углеродных материалов на основе терморасширенного графита
- 33А **Калашник Н.А., Корчун О.В., Корчун А.В., Малахо А.П., Ионов С.Г. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Электрофизические свойства композиционных материалов на основе низкоплотных неорганических матриц
- 34А **Карзов И.М., Калачев И.Л. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Исследование зависимости термической устойчивости и кинетики окисления графитовой фольги от способа ее получения
- 35А **Квашнин Д.Г.^{1,2}, Vancso P.³, Квашнина О.П.², Доброхотов С.Ю.⁴, Чернозатонский Л.А.¹ (ИБХФ РАН¹, РНИМУ им. Н.И. Пирогова², Институт технической физики и материаловедения ВАН (Будапешт, Венгрия)³, ИИМех РАН⁴)**
Электронные и транспортные свойства новых полупроводниковых наноструктур на основе двухслойных нанолент графена
- 36А **Квашнина Ю.А.^{1,2}, Квашнин Д.Г.^{3,4}, Квашнин А.Г.^{2,5}, Сорокин П.Б.^{1,3,4} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², НИТУ «МИСиС»³, ИБХФ РАН⁴, Сколковский институт науки и технологий⁵)**
Поиск новых аллотропных форм углерода на основе фуллеренов C₆₀ и C₂₀
- 37А **Кириллова А.А.¹, Стариченко Н.С.², Петров А.В.², Бейлина Н.Ю.², Насибулин А.В.² (Московский технологический университет¹, АО «НИИГрафит»²)**
Влияние технологических параметров процесса на прочность углеродных молекулярных сит, применяемых в установках короткоциклового адсорбции
- 38А **Клименко И.В., Журавлева Т.С. (ИБХФ РАН)**
Бромированные пековые углеродные волокна
- 39А **Ковалёв Д.О., Архипова Е.А., Иванов А.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Синтез бор-допированных малослойных графитовых фрагментов
- 40А **Колесников С.А., Максимова Д.С. (АО «НИИГрафит»)**
Формирование физико-механических характеристик углерод-углеродных материалов при изостатической технологии получения углеродной матрицы

- 41А **Колядин А.В.¹, Полушин Н.И.², Лаптев А.И.², Сорокин Е.Н.²** (ООО «NDT»¹, НИТУ «МИСиС»²)
Образовательная программа дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) инженеров-технологов в области производства монокристаллов алмаза и алмазных порошков
- 42А **Корниенко Н.Е.¹, Кириченко А.Н.², Корниенко А.Н.¹, Рудь А.Д.¹** (КНУ¹ (Украина), ФГБНУ ТИСНУМ², ИМФ НАНУ³ (Украина))
Спектральные исследования деформаций и разрушения монокристаллов алмаза: аномальное усиление колебательных полос и возникновение пространственных неоднородностей
- 43А **Корниенко Н.Е.¹, Рудь А.Д.¹, Кирпач К.А.³, Полункин Е.В.³, Богуславский Л.З.⁴** (КНУ¹ (Украина), ИМФ НАНУ² (Украина), ИБОНХ НАНУ³ (Украина), ИИПТ НАНУ⁴ (Украина))
Изменение свойств углеродных наносфер, функционализированных кислородом и галогенами
- 44А **Коробов А.И.¹, Прохоров В.М.², Кокшайский А.И.¹, Ширгина Н.В.¹** (МГУ им. М.В. Ломоносова¹, ФГБНУ ТИСНУМ²)
Линейные и нелинейные упругие свойства изостатического графита и графита марки МПГ-7
- 45А **Кубрак К.В., Бьядовский Т.Т., Морозов А.А., Плотников М.Ю., Юдин И.Б.** (ИТ СО РАН)
Тепловая модель реактора при газоструйном осаждении алмазных структур
- 46А **Куис Д.В.¹, Урбанович В.С.², Окатова Г.П.¹, Свидуневич Н.А.¹, Ойченко В.М.³** (БГТУ² (Беларусь), ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»² (Беларусь), ФТИ им. А.Ф. Иоффе³)
Аморфно-нанокристаллический композит на основе наноуглерода с добавками железа и бора при высокотемпературном спекании под высоким давлением
- 47А **Латфулина Ю.С., Самодурова М.Н., Барков Л.А.** (ЮУрГУ (НИУ))
Новое в получении вставок токосъемников троллейбусов из углеродных композиций
- 48А **Лвин Н.В., Шешин Е.П., Ньен Ч.Ч., Зай Я.Л.** (МФТИ (ГУ))
Флуктуации автоэмиссионного тока автокатодов из углеродного волокна
- 49А **Мордухович В.Э., Дыскина Б.Ш.** (ЮУрГУ (НИУ))
Влияние размеров частиц на серовспучивание нефтяных коксов
- 50А **Мье Маунг Маунг, Шешин Е.П.** (МФТИ (ГУ))
Сравнение УФ лампы на основе углеродных материалов с другими лампами
- 51А **Ньен Ч.Ч., Шешин Е.П., Зай Я.Л., Лвин Н.В.** (МФТИ (ГУ))
Особенности структуры источников питания для автоэмиссионных приборов из углеродных материалов
- 52А **Хлаинг В.З., Шешин Е.П., Аунг Х.В.** (МФТИ (ГУ))
Автоэлектронные свойства тонких фольг на основе углеродных материалов

31 мая 2018 г. (16.30 – 18.00)

- 1Б **Анненков М.Р.^{1,2}, Львова Н.А.^{1,2} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)²)**
Влияние точечных дефектов в графене на энергетические параметры адсорбции частиц
- 2Б **Баграмов Р.Х.¹, Серебряная Н.Р.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Пережогин И.А.¹⁻³, Скрылёва Е.А.⁴, Бланк В.Д.^{1,2,4} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², МГУ им. М. В. Ломоносова³, НИТУ «МИСиС»⁴)**
Синтез при высоких давлениях наночастиц Fe₃C и Fe₃N, покрытых углеродными оболочками
- 3Б **Бондаренко М.Г., Доронин М.А., Терентьев С.А. (ФГБНУ ТИСНУМ)**
Изучение взаимодействия единичного лазерного импульса с алмазной поверхностью
- 4Б **Бондаренко С.А., Ларионов К.В., Евдокимов И.А., Хайруллин Р.Р., Сорокин П.Б. (ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ (ГУ))**
Особенности механических свойств наноструктурированных композитов наноуглерод-Al
- 5Б **Гладких Е.В., Кравчук К.С., Русаков А.А., Прокудин С.В. (ФГБНУ ТИСНУМ)**
Исследование вязко-упругих свойств полимерных материалов методом инструментального индентирования в интервале температур от +5 до +60 градусов
- 6Б **Лукина И.Н.¹, Дроздова Е.И.¹, Черногорова О.П.¹, Екимов Е.А.², Измайлов В.В.³ (ИМЕТ РАН¹, ИФВД РАН², ТьГТУ³)**
Электроэрозионная износостойкость металлических композиционных материалов, армированных частицами сверхупругого твердого углерода
- 7Б **Магомедов М.Н. (ИПГ ДНЦ РАН)**
О барических свойствах изотопно-чистых алмазов из ¹²C и ¹³C
- 8Б **Магомедов М.Н. (ИПГ ДНЦ РАН)**
О металлизации алмаза при сжатии или растяжении
- 9Б **Матыгуллина Е.В.¹, Караваев Д.М.¹, Сиротенко Л.Д.¹, Ханов А.М.¹, Исаев О.Ю.² (ПНИПУ¹, ООО «Силур»²)**
Влияние степени измельчения терморасширенного графита на физико-механические и триботехнические свойства материалов на его основе
- 10Б **Матыгуллина Е.В.¹, Нестеров А.А.¹, Караваев Д.М.¹, Сиротенко Л.Д.¹, Ханов А.М.¹, Лобовиков Д.В.¹, Исаев О.Ю.² (ПНИПУ¹, ООО «Силур»²)**
Гранулирование терморасширенного графита
- 11Б **Мошников И.А., Ковалевский В.В. (ИГ КарНЦ РАН)**
Композиционные материалы на основе наноструктурированного шунгитового наполнителя
- 12Б **Мустафин А.Г.¹, Валинурова Э.Р., Фокина Е.О.¹, Кожанова А.А.¹, Мустафин И.А.², Судакова О.М.¹ (БашГУ¹, УГНТУ²)**
Каталитический крекинг тяжелых нефтяных остатков с использованием нанокатализаторов
- 13Б **Нгуен В.Х., Филимонов А.С., Пешнев Б.В. (МИТХТ)**
Окислительная активация дисперсных углеродных материалов
- 14Б **Нематуллоев С.Г., Чуков Д.И., Жеребцов Д.Д. (НИТУ «МИСиС»)**
Исследования структуры и свойств углепластиков на основе полисульфона

- 15Б **Нечаев Ю.С., Филиппова В.П. (ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина)**
Экспериментальные доказательства и физика интеркаляции твердого H_2 в графитовые нановолокна, в связи с проблемой хранения водорода «на борту автомобиля»
- 16Б **Овчинников М.А.^{1,2}, Борисов А.М.², Горина В.А.³, Машкова Е.С.¹, Чеблакова Е.Г.³, Черненко Д.Н.³, Черненко Н.М.³ (НИИЯФ МГУ¹, МАИ², АО «НИИГрафит»³)**
Сорбционные свойства гофрированного ионной бомбардировкой углеродного волокна на основе ПАН-волокна
- 17Б **Овчинникова М.С.¹, Стояновская А.Д.¹, Полушин Н.И.¹, Бубненко И.А.² (НИТУ «МИСиС»¹, АО «НИИГрафит»²)**
Исследование процесса смачивания граффлекса кремнием
- 18Б **Панин С.В.^{1,2}, Алексенко В.О.^{1,2}, Корниенко Л.А.¹, Валентюкевич Н.С.², Иванова Л.Р.¹ (ИФПМ СО РАН¹, ТПУ²)**
Механические и триботехнические характеристики трехкомпонентных твердосмазочных композитов на матрице сверхвысокомолекулярного полиэтилена
- 19Б **Поликарпов К.В.^{1,2}, Трусова Е.А.¹, Кириченко А.Н.³, Галкин А.С.³, Яровая О.В.², Вартанян М.А.² (ИМЕТ РАН¹, РХТУ им. Д.И. Менделеева², ФГБНУ ТИСНУМ³)**
Получение наноструктурированных носителей катализаторов на основе ZrO_2 и графена
- 20Б **Пономарева Д.В.¹, Самойлов В.М.¹, Данилов Е.А.¹, Африкян Г.Т.², Находнова А.В.¹, Тимощук Е.И.¹ (АО «НИИГрафит»¹, РХТУ им. Д.И. Менделеева²)**
Разработка теплорассеивающих полимерных композиционных материалов для применения в электронике
- 21Б **Разгулов А.А.^{1,2}, Ляпин С.Г.², Новиков А.П.², Екимов Е.А.² (МФТИ (ГУ)¹, ИФВД РАН²)**
Влияние гидростатического давления на электронную структуру и электрон-фононное взаимодействие в комплексе германий-вакансия в алмазе
- 22Б **Рудь А.Д.¹, Кирьян И.М.¹, Лахник А.М.¹, Сизоненко О.Н.², Зайченко А.Д.², Присташ Н.С.² (ИМФ НАНУ¹ (Украина), ИИПТ НАНУ² (Украина))**
Механохимический синтез и структура металлоуглеродных композитов на основе МАХ-фаз
- 23Б **Рудь А.Д.¹, Корниенко Н.Е.², Кирьян И.М.¹, Кириченко А.Н.³, Кучеров А.П.⁴ (ИМФ НАНУ¹ (Украина), КНУ² (Украина), ФГБНУ ТИСНУМ³, ИСИТ⁴ (Украина))**
Гетероаллотропные локальные структуры углерода
- 24Б **Саенко Н.С., Зиятдинов А.М. (ИХ ДВО РАН)**
Малоугловой γ -пик рентгенограммы порошка нанографитов и его описание методом полнопрофильного анализа с учетом радиальной зависимости межатомных расстояний
- 25Б **Скокан Е.В., Чилингаров Н.С., Жиров М.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Локальное фторирование графена
- 26Б **Скрыльник П.Г., Зиятдинов А.М. (ИХ ДВО РАН)**
Перколяционные структуры нанографитов и тонкие пленочные структуры их композитов: строение и свойства

- 27Б **Соболева О.А., Породенко Е.В., Чернышева М.Г., Мясников И.Ю., Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Композиционные пленки на основе поливинилового спирта и детонационных наноалмазов с модифицированной поверхностью
- 28Б **Соколова Г.А.¹, Архипов И.И.¹, Свечников Н.Ю.², Грашин С.А.² (ИФХЭ РАН¹, НИЦ «Курчатовский институт»²)**
Электронная структура и проводимость углеводородных пленок, полученных в плазменных разрядах токамака Т-10
- 29Б **Соколов Е.Г., Озолин А.В. (КубГТУ)**
Влияние температуры на взаимодействие связок Sn-Cu-Co-W с алмазом при спекании алмазосодержащих композитов
- 30Б **Соколовский Д.Н.^{1,2}, Зеленовский П.С.², Волкова Я.Ю.² (УрФУ, УГМУ Минздрава России)**
Температурные зависимости электрического сопротивления углеродных нанотрубок при давлениях до 50 ГПа
- 31Б **Суворова О.Н., Раснецов Л.Д., Будруев А.В., Шварцман Я.Ю. (ЗАО «Интелфарм», ННГУ им. Н.И. Лобачевского)**
Биоактивные супрамолекулярные системы на основе функционализированных фуллеренов. Получение и свойства
- 32Б **Суровикин Ю.В.¹, Резанов И.В.¹, Сырьева А.В.¹, Дмитриев А.В.² (ИШПУ СО РАН¹, ЧелГУ²)**
Исследование свойств нанокompозитов на основе технического углерода и матриц различного происхождения
- 33Б **Суханова Е.В., Сорокин Б.П. (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², НИТУ «МИСиС»³)**
Исследование механических свойств поликристалла алмаза с дефектами двойникования
- 34Б **Титаренко В.В., Заблудовский В.А., Штапенко Э.Ф. (ДНУЖТ (Украина))**
Углеродсодержащие электролитические никелевые покрытия
- 35Б **Толчков Ю.Н., Михалева З.А., Ткачев А.Г. (ТГТУ)**
Оценка эффективности применения наномодификаторов в композитах строительного назначения методами рентгенофазового анализа
- 36Б **Трофимов С.Д.¹, Бормашов В.С.¹, Тарелкин С.А.¹, Трощев С.Ю.¹, Лупарев Н.В.¹, Голованов А.В.¹, Буга С.Г.^{1,2}, Кириченко А.Н.¹, Дроздова Т.Е.¹, Бланк В.Д.^{1,2} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)²)**
Контролируемое создание NV-центров в синтетическом HPHT-алмазе
- 37Б **Убей-Волк Е.Ю.¹, Горбачев В.А.¹, Наумов С.П.¹, Шевченко Н.В.¹, Голубев А.А.² (АО «Петровский научный центр «ФУГАС»¹, ФГБНУ ТИСНУМ²)**
Диспергирование горючего-связующего вещества с детонационным наноалмазом для введения в состав твердого ракетного топлива
- 38Б **Удинцев П.Г.¹, Полушин Н.И.², Лаптев А.И.², Сорокин Е.Н.² (АО «УНИИКМ»¹, НИТУ «МИСиС»²)**
Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации в области производства углерод-углеродных и углерод-керамических материалов, изделий из сверхтвердых материалов

- 39Б **Уляшев В.В.¹, Шумилова Т.Г.¹, Кульницкий Б.А.², Пережогин И.А.²** (ИГ Коми НЦ УрО РАН¹, ФГБНУ ТИСНУМ²)
Исследование полифазных апоугольных импактных агрегатов методом просвечивающей электронной микроскопии
- 40Б **Филиппова В.П.¹, Глезер А.М.^{1,2}, Перлович Ю.А.³, Крымская О.А.³** (ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина¹, НИТУ «МИСиС»², НИЯУ «МИФИ»³)
Определение параметров объемных, поверхностных и линейных наноразмерных структур аллотропного углерода по дифракционным спектрам потерь энергии Оже-электронов
- 41Б **Фролов А.М., Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН)**
Изучение состава пара при лазерно-индуцированном испарении графита в диапазоне температур 4000–4500 К с помощью времяпролетной масс-спектрометрии
- 42Б **Фролова М.Г.¹, Каргин Ю.Ф.¹, Лысенков А.С.¹, Перевислов С.Н.², Титов Д.Д.¹** (ИМЕТ РАН¹, СПбГТИ (ТУ)²)
Влияние содержания волокон SiC на прочностные свойства керамики на основе карбида кремния
- 43Б **Хабибрахманов А.И.^{1,2}, Сорокин П.Б.¹⁻³** (МФТИ (ГУ)¹, ФГБНУ ТИСНУМ², НИТУ «МИСиС»³)
Исследование механических свойств нанокластеров алмаза со сжатым ядром
- 44Б **Хайруллин Р.Р.^{1,2}, Евдокимов И.А.^{1,3}, Урванов С.А.¹, Перфилов С.А.¹, Поздняков А.А.¹, Бланк В.Д.^{1,2}** (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², ООО «НПО СИКОМП»³)
Наноструктурные металл-углеродные композиционные материалы на основе алюминия с контролируемой реакционной способностью
- 45Б **Хасков М.А., Шестаков А.М., Синяков С.Д., Сорокин О.Ю., Гуляев А.И. (ВИАМ)**
Термокинетические исследования формирования углеродной матрицы – прекурсора для реактивной инфильтрации расплавом
- 46Б **Хоробрых Ф.С., Доронин М.А., Поляков С.Н., Корнилов Н.В. (ФГБНУ ТИСНУМ)**
Влияние механической обработки на структуру поверхности алмазных пластин
- 47Б **Целуйкин В.Н., Корешкова А.А., Шуйншкалиева Н.С., Целуйкина Г.В. (ЭТИ ф-л СГТУ)**
Электроосаждение в импульсном режиме композиционных покрытий цинк-никель-углеродные нанотрубки
- 48Б **Чайка В.А.¹, Савин В.В.¹, Савина Л.А.¹, Осадчий А.В.², Жеребцов И.С.¹, Медведская П.Н.¹** (БФУ им. И. Канта, ИОФ РАН²)
Применение механохимической обработки графита в планетарных шаровых мельницах для получения легированных кремнием углекомпозиционных окатышей
- 49Б **Чувиков С.В.¹, Клямкин С.Н.¹, Шмелев М.А.², Сидоров А.А.²** (МГУ им. М.В. Ломоносова¹, ИОНХ РАН²)
Газосорбционные свойства углеродных материалов полученных термолизом цинк содержащих металлоорганических соединений
- 50Б **Шипилов А.Б., Сорокин Б.П., Квашнин Г.М., Новосёлов А.С. (ФГБНУ ТИСНУМ)**
Исследование температурных зависимостей акустических свойств и модулей упругости синтетического алмаза в интервале 4–400 К
- 51Б **Юдина Т.Ф., Братков И.В., Мельников А.Г., Братков А.В. (ИГХТУ)**
Исследование процесса сфероидизации природных графитов