

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

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

10.00

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 Кривонос О.К., ГНПО ПМ (Беларусь), ИПМ (Беларусь), ОХП «НИИИП с ОП» (Беларусь)

Синтез УДА для модификации энергонасыщенного гетерогенного композиционного материала

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

Получение и применение волокна из углеродных нанотрубок для наноэлектроники и инженерии

12.35 – 13.00 Солдатов А.В., Технологический университет Лулео (Швеция)

Динамическое сжатие 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 Лихолобов В.А., ИППУ СО РАН

Наноглобулярный углерод как предшественник в синтезе функциональных композиционных материалов

- 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**
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 Зиатдинов 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 Образцова Е.Д., ИОФ РАН**
Оптические и электро-физические свойства пленок из заполненных одностенных углеродных нанотрубок
- 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 ZrO_2
- 11.45 – 12.00 Магомедов М.Н., ИПГ ДНЦ РАН**
О барических свойствах изотопно-чистых алмазов из ^{12}C и ^{13}C

- 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 Сорокин Б.П., ФГБНУ ТИСНУМ**
Гиперзвуковые акустические волны в слоистых пьезоэлектрических структурах на подложках из синтетического алмаза
- 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 Беликов Р.С., ОИВТ РАН**
Линейное термическое расширение пирографита в области предплавления
- 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 резерв**
- 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 Сапрыкин А.И., ИНХ СО РАН**
Синтез композитов малослойный графен-нанокремний для высокоэффективных возобновляемых источников энергии
- 12.15 – 12.30 Нгуен Дык Ань, 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 Виноградов М.М., НИУ «МЭИ»**
Влияние углеродистого покрытия поверхности на кипение жидкостей
- 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** Лученок А.Р., 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 связей алмазных шлифовальных кругов
- 10.00 – 10.15** Павлюченко П.Е., ИПШУ СО РАН, ОНЦ СО РАН
Морфологические и химические преобразования в системе «наноглобулярный углерод – хлорполимерная матрица» в процессе лазерного облучения
- 10.15 – 10.30** Середкин Н.Н., ОИВТ РАН, ВИАМ
Свойства карбидов в твердом и жидком состоянии (от 2000 до 6000 К)

- 10.30 – 10.45 Мельников А.А., ВИАМ**
Особенности замерзания капли воды на поверхности электропроводящих высокогидрофобных нанокompозитов 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 cBN 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 Кравчук К.С., ФГБНУ ТИСНУМ**
Исключение влияния шероховатости поверхности на результаты испытаний методом инструментального индентирования
- 14.45 – 15.00 Сеньють В.Д., 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 резерв

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 высококомодульных 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 **Макотченко В.Г., ИНХ СО РАН**
Применение графенов и соединений графита для детоксикации проливов жидких ракетных топлив

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, полученные с использованием метода холодного газодинамического напыления

15.15 – 15.30 **Чукашев П.С., ИПМ (Беларусь)**
Высокотемпературный теплоизоляционный материал на основе измельченного углеродного волокна и виниацетатного 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 резерв

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., ИПШУ 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 аминифторидов 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., ИПШУ 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**
Конденсация жидкого углерода из пара при давлении свыше 50 МПа
- 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**
- 15.30 – 16.00** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

30 мая 2018 г. и 31 мая 2018 г. (16.10 – 18.00)

Альбуков К.А., Мальцева А.О., Варламова Т.В. (ЮУрГУ (НИУ))

Выращивание углеродных нанотрубок на поверхности углеродного волокна

Ананьина О.Ю., Яновский А.С. (ЗНУ (Украина))

Квантово-химическое моделирование процессов взаимодействия атомов и молекул кислорода с поверхностью алмаза C(100)-2×1

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

Асанов И.П., Макотченко В.Г., Даниленко А.М. (ИНХ СО РАН)

Влияние степени расщепления графита на составы и свойства его соединений

Аунг Х.В., Шешин Е.П., Хлаинг В.З. (МФТИ (ГУ))

Получение углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильного волокна

Баграмов Р.Х.¹, Серебряная Н.Р.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Пережогин И.А.^{1,2}, Скрылёва Е.А.³, Бланк В.Д.^{1,2} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², НИТУ «МИСиС»³)

Синтез при высоких давлениях наночастиц Fe₃C и Fe₃N, покрытых углеродными оболочками

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

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

Беляева Л.С.¹, Валинурова Э.Р.^{2,3} (УГАТУ¹, БашГУ², УГНТУ³)

Состав, свойства карбенов нефтяного волокнообразующего пека

Бондаренко М.Г., Доронин М.А., Терентьев С.А. (ФГБНУ ТИСНУМ)

Изучение взаимодействия единичного лазерного импульса с алмазной поверхностью

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

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

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, Вартамян 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

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

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

Вервикишко П.С., Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН)
Экспериментальное исследование плавления графита при давлениях до 6 кбар

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

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

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

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

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

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

Демин В.А., Чернозатонский Л.А. (ИБХФ РАН)
Теоретическое исследование наносеток на основе биграфена с углом Муара $\theta = 30^\circ$

Дигуров Р.В., Доронин М.А., Терентьев С.А. (ФГБНУ ТИСНУМ)
Влияние размерного износа шлифовального круга на плоскостность алмазных пластин

Дударев В.И., Тимошенко Ю.С., Дударева Г.Н. (ИРНТУ)
Сорбционные свойства углеродных адсорбентов по отношению к ионам железа (II)

Елизаров П.Г., Посажеников А.М. (АО «НИИграфит»)
Фильтрующие углеродные материалы для высокотемпературной очистки аэрозольных сред

Елизаров П.Г., Посажеников А.М., Черненко Д.Н., Черненко Н.М., Бейлина Н.Ю. (АО «НИИграфит»)
Фильтрующие материалы из углеродной ткани на основе ГЦ-сырья

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

**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

Жарченкова М.И., Перфилов С.А., Бланк В.Д. (ФГБНУ ТИСНУМ)

Влияние углерода на механические свойства сплавов вольфрама с мартенситно-старееющей связкой

Жукова Е.А. (ФГБНУ ТИСНУМ)

Длинные УНТ с низким содержанием примесей

Зай Яр Лвин, Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

Эмиссионные свойства автоэлектронного катода на основе углеродных волокон

Иванов А.В., Максимова Н.В., Малахо А.П. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Получение материалов на основе терморасширенного графита, обладающих заданным уровнем газопроницаемости

Калачев И.Л., Павлова Ю.А., Иванов А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Получение магнитного сорбента на основе терморасширенного графита, модифицированного ферритными фазами

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

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

Карзов И.М., Калачев И.Л. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Исследование зависимости термической устойчивости и кинетики окисления графитовой фольги от способа ее получения

**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, ИПМех РАН⁴)**

Электронные и транспортные свойства новых полупроводниковых наноструктур на основе двухслойных нанолент графена

**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

**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

Клименко И.В., Журавлева Т.С. (ИБХФ РАН)

Бромированные пековые углеродные волокна

Колесников С.А., Максимова Д.С. (АО «НИИграфит»)

Формирование физико-механических характеристик углерод-углеродных материалов при изостатической технологии получения углеродной матрицы

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

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

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

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

Латфулина Ю.С., Самодурова М.Н., Барков Л.А (ЮУрГУ (НИУ))

Новое в получении вставок токоъемников троллейбусов из углеродных композиций

Лвин Н.В., Шешин Е.П., Ньен Ч.Ч., Зай Я.Л. (МФТИ (ГУ))

Флуктуации автоэмиссионного тока автокатодов из углеродного волокна

Лукина И.Н.¹, Дроздова Е.И.¹, Черногорова О.П.¹, Екимов Е.А.², Измайлов В.В.³ (ИМЕТ РАН¹, ИФВД РАН², ТвГТУ³)

Электроэрозионная износостойкость металлических композиционных материалов, армированных частицами сверхупругого твердого углерода

Магомедов М.Н., ИПГ ДНЦ РАН

О металлизации алмаза при сжатии или растяжении

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

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

Мордухович В.Э., Дыскина Б.Ш. (ЮУрГУ (НИУ))

Влияние размеров частиц на серовспучивание нефтяных коксов

Мошников И.А., Ковалевский В.В. (ИГ КарНЦ РАН)

Композиционные материалы на основе наноструктурированного шунгитового наполнителя

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

Мье Маунг Маунг, Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

Сравнение УФ лампы на основе углеродных материалов с другими лампами

Нгуен В.Х., Филимонов А.С., Пешнев Б.В. (МИТХТ)

Окислительная активация дисперсных углеродных материалов

Нематуллоев С.Г., Чуков Д.И., Жеребцов Д.Д. (НИТУ «МИСиС»)

Исследования структуры и свойств углепластиков на основе полисульфона

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»

Ньен Ч.Ч., Шешин Е.П., Зай Я.Л., Лвин Н.В. (МФТИ (ГУ))

Особенности структуры источников питания для автоэмиссионных приборов из углеродных материалов

**Овсянников Д.А.¹, Попов М.Ю.^{1,2,3}, Перфилов С.А.¹, Мордкович В.З.¹,
Пережогин И.А.^{1,3,4}, Прохоров В.М.¹, Кульницкий Б.А.^{1,3}, Бланк В.Д.^{1,2,3} (ФГБНУ
ТИСНУМ¹, НИТУ «МИСиС»², МФТИ (ГУ)³, МГУ им. М.В. Ломоносова⁴)**

Высокотемпературная конструкционная керамика на основе углерода для высокотемпературных применений

**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

**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

**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

**Пономарева Д.В.¹, Самойлов В.М.¹, Данилов Е.А.¹, Африкян Г.Т.², Находнова А.В.¹,
Тимошук Е.И.¹ (АО «НИИГрафит»¹, РХТУ им. Д.И. Менделеева²)**

Разработка теплорассеивающих полимерных композиционных материалов для применения в электронике

**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

**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

Саенко Н.С., Зиатдинов А.М. (ИХ ДВО РАН)

Малоугловой γ -пик рентгенограммы порошка нанографитов и его описание методом полнопрофильного анализа с учетом радиальной зависимости межатомных расстояний

Скокан Е.В., Чилингаров Н.С., Жиров М.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Локальное фторирование графена

Скрыльник П.Г., Зиатдинов А.М. (ИХ ДВО РАН)

Перколяционные структуры нанографитов и тонкие пленочные структуры их композитов: строение и свойства

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

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 углеродных пленок, полученных в плазменных разрядах токамака Т-10

Соколов Е.Г., Озолин А.В. (КубГТУ)

Влияние температуры на взаимодействие связок Sn-Cu-Co-W с алмазом при спекании алмазосодержащих композитов

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

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

Суровикин Ю.В.¹, Резанов И.В.¹, Сырьева А.В.¹, Дмитриев А.В.² (ИППУ СО РАН¹, ЧелГУ²)

Исследование свойств нанокompозитов на основе технического углерода и матриц различного происхождения

Суханова Е.В., Сорокин Б.П. (ФГБНУ ТИСНУМ¹, МФТИ (ГУ)², НИТУ «МИСиС»³)

Исследование механических свойств поликристалла алмаза с дефектами двойникования

Титаренко В.В., Заблудовский В.А., Штапенко Э.Ф. (ДНУЖТ (Украина))

Углеродсодержащие электролитические никелевые покрытия

Толчков Ю.Н., Михалева З.А., Ткачев А.Г. (ТГТУ)

Оценка эффективности применения наномодификаторов в композитах строительного назначения методами рентгенофазового анализа

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

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

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

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

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

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

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

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-углеродных композиционные материалы на основе алюминия с контролируемой реакционной способностью

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

Хлаинг В.З., Шешин Е.П., Аунг Х.В. (МФТИ (ГУ))

Автоэмиссионные свойства тонких фольг на основе углеродных материалов

Хоробрых Ф.С., Доронин М.А., Поляков С.Н., Корнилов Н.В. (ФГБНУ ТИСНУМ)

Влияние механической обработки на структуру поверхности алмазных пластин

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

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 металлорганических соединений

Чуркин В.Д.^{1,3}, Попов М.Ю.^{1,2,3}, Кириченко А.Н.¹, Денисов В.Н.^{1,3}, Овсянников Д.А.¹, Кульницкий Б.А.^{1,3}, Пережогин И.А.^{1,3,4}, Аксененков В.В.¹, Бланк В.Д.^{1,2,3} (ФГБНУ ТИСНУМ¹, НИТУ «МИСиС»², МФТИ (ГУ)³, МГУ им. М.В. Ломоносова⁴)

Неустойчивость алмаза в диапазоне давлений 55–115 ГПа

Шпилов 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