

## ПРОГРАММА

Проведения школы-семинара молодых ученых Центрального региона по теме: «Участие молодых ученых в фундаментальных, поисковых и прикладных исследованиях по созданию новых углеродных и наноуглеродных материалов»

2 октября 2013 г.

до 9.40 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

9.40 – 10.00 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

### *ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ*

Председатель — д.ф.-м.н. Бланк В.Д.

- 10.00 – 10.20 «Исследования в области углеродных материалов в ФГБНУ ТИСНУМ»  
**Бланк Владимир Давыдович, директор ФГБНУ ТИСНУМ,  
Президент Углеродного общества, д.ф.-м.н., профессор**
- 10.20 – 10.40 «Перспективы использования продуктов переработки горючих сланцев в технологиях углеродных материалов»  
**Бейлина Наталия Юрьевна, руководитель научного центра ОАО «НИИГрафит», д.т.н., профессор**
- 10.40 – 11.00 «Влияние межфазных взаимодействий на фазовые превращения аллотропных модификаций углерода»  
**Ножкина Алла Викторовна, зав. лабораторией ОАО «ВНИИАлмаз», д.т.н.**
- 11.00 – 11.20 «Механические и электрофизические свойства нанослоистых углеродных материалов»  
**Ионов Сергей Геннадьевич, зам. ген. директора НПО УНИХИМТЕК, к.ф.-м.н.**
- 11.20 – 11.40 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 11.40 – 12.00 «Особенности структуры и свойства углеродных волокон на основе полиакрилонитрила»  
**Бучнев Леонид Михайлович, нач. лаборатории ОАО «НИИГрафит»**
- 12.00 – 12.20 «Современные возможности исследования физико-механических свойств с субмикронным пространственным разрешением»  
**Усеинов Алексей Серверович, зав. отделом ФГБНУ ТИСНУМ, к.ф.-м.н.**
- 12.20 – 12.40 «Способы идентификации углеродных наноструктур и сертификация материалов на их основе»  
**Мордкович Владимир Зальманович, зав. отделом ФГБНУ ТИСНУМ, д.х.н.**
- 12.40 – 13.00 «Углеродные нанотрубки как реакционные ячейки»  
**Кульницкий Борис Арнольдович, зав. лабораторией ФГБНУ ТИСНУМ, к.ф.-м.н.**
- 13.00 – 14.00 **ОБЕД**

## **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

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

- 14.00 – 14.15** «Ab initio механические свойства гексагональных политипов алмаза и их связь со структурой политипов»  
**Иванова Татьяна Алексеевна, ИСАН**
- 14.15 – 14.30** «Измерение модуля упругости сверхтонких алмазоподобных пленок методами измерительного индентирования и силовой спектроскопии»  
**Маслеников Игорь Игоревич, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 14.30 – 14.45** «Синтез сверхтвердых композиционных материалов в системе C<sub>60</sub> – алмаз при высоких давлениях и температурах»  
**Пахомов Илья Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 14.45 – 15.00** «Исследование физико-механических свойств наноструктурированного вольфрама, модифицированного углеродными нанокластерами»  
**Жарченкова Марина Игоревна, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 15.00 – 15.15** «Исследование коэффициента вторичной эмиссии алмаза»  
**Садовой Владимир Юрьевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 15.15 – 15.30** «Исследование влияния способа введения наноструктурирующей добавки на свойства пековой матрицы»  
**Насибулин Александр Вахитович, ОАО «НИИГрафит»**
- 15.30 – 16.00** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 16.00 – 16.15** «Модификация поверхности синтетического алмаза с помощью литографии и реактивного ионного травления»  
**Голованов Антон Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 16.15 – 16.30** «Синтез и легирование графеновых структур»  
**Смовж Дмитрий Владимирович, ИТ СО РАН**
- 16.30 – 16.45** «Углеродные волокна, модифицированные углеродными нанотрубками и фуллеренами»  
**Урванов Сергей Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 16.45 – 17.00** «Изменение свойств углеродных волокон при высокотемпературной обработке»  
**Черненко Дмитрий Николаевич, ОАО «НИИГрафит»**
- 17.00 – 17.15** «Исследование методами электронной микроскопии системы вольфрам – фуллерен»  
**Гриштаева Александра Эдуардовна, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 17.15 – 17.30** «Исследование отечественных ПАН-прекурсоров для получения качественных УВ»  
**Вербец Дмитрий Борисович, ОАО «НИИГрафит»**
- 17.30 – 17.45** «Высокотемпературная термоэлектрическая керамика, модифицированная углеродными нанокластерами»  
**Овсянников Данила Алексеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**

**3 октября**

***УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель — д.т.н. Бейлина Н.Ю.

- 9.00 – 9.15** «Исследование новых углеродных наноструктур на основе двухслойного графена с периодически расположенными дырками»  
**Квашнин Дмитрий Геннадьевич, ФГБУН ИБХФ РАН**
- 9.15 – 9.30** «Легирование CVD алмаза»  
**Тетерук Дмитрий Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 9.30 – 9.45** «Исследование импортных УВ для определения возможности их применения в отечественных УУКМ»  
**Каргазаева Зоя Валерьевна, ОАО «НИИГрафит»**
- 9.45 – 10.00** «Исследование влияния мелкодисперсных фаз (цемент, взрывные алмазы, графен) на эксплуатационные характеристики алмазных кругов на органических связках»  
**Удалов Михаил Алексеевич, ОАО «ВНИИАлмаз»**
- 10.00 – 10.15** «Новые аллотропные формы углерода: механические и электронные свойства»  
**Квашнина Юлия Алексеевна, МФТИ**
- 10.15 – 10.30** «Изучение процесса силицирования углеродных материалов»  
**Сорокин Олег Юрьевич, ОАО «НИИГрафит»**
- 10.30 – 10.45** «Фазовые переходы в квазидвумерных углеродных материалах»  
**Квашнин Александр Геннадьевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 10.45 – 11.00** «Исследование физико-химических и акустических свойств пьезоэлектрических слоистых структур Me<sub>1</sub>/AlN/Me<sub>2</sub>/(100) алмаз»  
**Теличко Арсений Витальевич, Гордеев Георгий Игоревич, ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ**
- 11.00 – 11.30** **КОФЕ - БРЕЙК**
- 11.30 – 13.00** Экскурсия по ОАО «НПО Стеклопластик»
- 13.00 – 14.30** **ОБЕД**

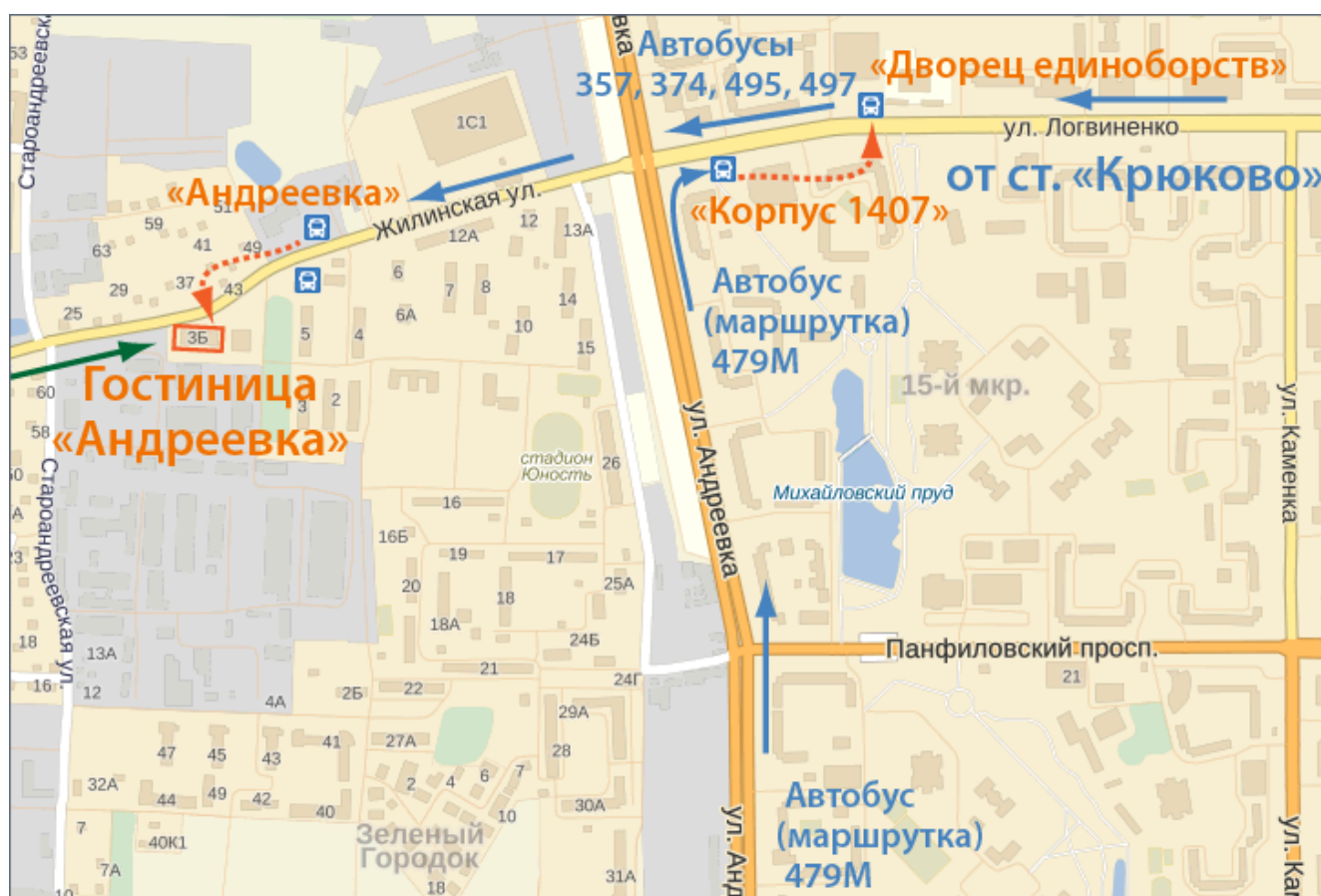
***ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель — к.т.н. Голубев Александр Александрович

- 14.30 – 14.45** «Измерение трещиностойкости алмазоподобных плёнок методами индентирования и склерометрии»  
**Кравчук Константин Сергеевич, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 14.45 – 15.00** «Керамический резистивный материал на основе корунда и искусственного графита»  
**Шаронов Илья Алексеевич, ОАО «НИИГрафит»**
- 15.00 – 15.15** «Применение легированных алмазных инденторов для измерения локальных электрических свойств»  
**Прокудин Сергей Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**

- 15.15 – 15.30** «Кинетика роста графеноподобных пленок из паров этанола»  
Седловец Дарья Михайловна, ФГБУН ИПТМ РАН
- 15.30 – 15.45** «Текстура, химия поверхности модифицированных углеграфитовых волокнистых материалов»  
Иким Мария Ильинична, ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
- 15.45 – 16.00** Информационные сообщения  
Кондратьев Арсений Михайлович
- 16.00 – 16.30** КОФЕ-БРЕЙК
- 16.30 – 18.00** Дискуссия. Завершение Семинара. Принятие решения

#### СХЕМА ПРОЕЗДА:



#### Общественным транспортом из Москвы:

1. От Ленинградского вокзала – любая электричка до ст. «Крюково». Далее автобусы 357, 374, 495, 497 от ст. «Крюково» (ул. Логиненко) до остановки «Андреевка».
2. Автобус (маршрутное такси) № 479М от ст. м. «Тушинская» до остановки «Корпус 1407», далее перейти через дорогу и примерно 4 минуты пешком до остановки «Дворец единоборств», затем автобусами 357, 374, 495, 497 до остановки «Андреевка».

#### На машине из Москвы:

От МКАД по Пятницкому шоссе примерно 25 км. Поворот в д. Жилино направо под указателем «Крюково...». Далее до поселка «Андреевка», выехать на ул. Жилинская, и по ней до гостиницы «Андреевка» (строение 3Б).