

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

**5 ноября 2014 г.**

**9.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

***1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

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

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества,  
д.ф.-м.н., профессор**

**10.00**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО**

**Дудочкин В.Е., Глава г. Троицка**

**10.20 – 10.40 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В МАТРИЦАХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Бейлина Н.Ю., ОАО «НИИГрафит»**

**10.40 – 11.10 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СПЕЧЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОАЛМАЗОВ**

**Витязь П.А., Президиум Национальной академии наук Беларуси**

**11.10 – 11.30 СТРУКТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ У ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГРАФИТА ДОНОРНОГО И АКЦЕПТОРНОГО ТИПА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДАВЛЕНИЯ**

**Ионов С.Г., МГУ им. М.В. Ломоносова**

**11.30 – 12.00 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**

**12.00 – 12.20 О ВОЗМОЖНОСТИ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗОВ В ТВЁРДОСПЛАВНОЙ МАТРИЦЕ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ТВЁРДОСПЛАВНО-АЛМАЗНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**

**Герасимов В.Ф., ООО НИЦ «Вятич», резидент Троицкого технопарка**

**12.20 – 12.40 АЛЛОТРОПНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗА ПОД ДЕЙСТВИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ**

**Ножкина А.В., ОАО «ВНИИАЛМАЗ»**

**12.40 – 13.00 МЕТОД «НАЕЗДНИКА» ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ГЕТЕРОФУЛЛЕРИДОВ**

**Булычев Б.М., МГУ им. М.В. Ломоносова**

**13.00 – 14.20 ОБЕД**

## **2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

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

- 14.20 – 14.40** ПРИМЕНЕНИЕ НАНОАЛМАЗОВ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ  
**Ставрев С., Космических исследований и технологий институт, Болгарской академии наук**
- 14.40 – 15.00** УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И АКУСТО-МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ  $V_4C/C_{60}$  и  $c-BN/C_{60}$ , ПРИГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НРНТ  
**Прохоров В.М., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 15.00 – 15.20** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ АЛМАЗОВ КАК ВЫСОКОПЛОТНОГО КОМПОНЕНТА ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА  
**Шевченко Н.В., ЗАО «Петровский научный центр «ФУГАС»**
- 15.20 – 15.40** ПСЕВДОИЗОТРОПНЫЕ КОКСЫ РАЗНОЙ ПРИРОДЫ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ: СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КАМЕННОУГОЛЬНЫМ ПЕКОВ, ЕГО КОМПОНЕНТАМИ И ИНЫМИ АГЕНТАМИ  
**Мизитов Е.Л., НИИ электроугольных изделий**
- 15.40 – 16.00** НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГРУППЫ «ЭНЕРГОПРОМ», НОВЫЕ ИДЕИ ДЛЯ УГЛЕРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
**Матвеев А.В., НТЦ «Энергопром»**
- 16.00 – 16.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 16.30 – 16.50** ХАРАКТЕРИСТИКИ И МЕХАНИЗМЫ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ГИДРИРОВАННЫХ МОНО- И ПОЛИСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВЫХ НАНОСТРУКТУР, В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА В ЭКОАВТОМОБИЛЯХ С ТОПЛИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ  
**Нечаев Ю.С., ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Институт металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова**
- 16.50 – 17.10** АБРАЗИВНО-РЕАКЦИОННЫЙ ИЗНОС: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ  
**Уракаев Ф.Х., ИГМ СО РАН**
- 17.10 – 17.30** СПЕКТРОСКОПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОАЛМАЗОВ И АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ В ЛУКООБРАЗНОМ УГЛЕРОДЕ И РАЗУПОРЯДОЧЕННОМ ГРАФИТЕ  
**Корниенко Н.Е., Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко (Украина)**
- 17.30 – 17.50** УГЛЕРОД В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ. УГЛЕРОДНЫЕ ЗВЕЗДЫ  
**Шумилова Т.Г., ИГ Коми НЦ УрО РАН**

6 ноября 2014 г.

*Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ*

Председатель — д.т.н. Прохоров В.М.

- 9.00 – 9.15** ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ НА РАЗМЕР И ФОРМУ АГРЕГАТОВ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА  
**Рожкова Н.Н., ИГ КарНЦ РАН**
- 9.15 – 9.30** ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УГЛЕРОДА В СОСТОЯНИИ Sp<sup>1</sup> С КАДМИЕМ  
**Кочаков В.Д., ЧувГУ**
- 9.30 – 9.45** СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АМОРФНОМ УГЛЕРОДНОМ ПОКРЫТИИ ПРИ ВАКУУМНОМ ОТЖИГЕ  
**Поплавский А.И., НИУ «БелГУ»**
- 9.45 – 10.00** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО КОМПАКТИРОВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА  
**Иванов В.А., ЮУрГУ**
- 10.00 – 10.15** ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ В-С-N ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ: СТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРО-ГРАФЕНОВЫХ И ГЕТЕРО-АЛМАЗНЫХ ЧАСТИЦ  
**Филоненко В.П., ИФВД РАН**
- 10.15 – 10.30** ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОТВЕРЖДЕНИЯ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ СВЯЗУЮЩИХ НА ПРИМЕРЕ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ  
**Хасков М.А., ВИАМ**
- 10.30 – 10.45** СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ФТОРИДОВ ГРАФИТА И ГРАФЕНА  
**Окотруб А.В., ИНХ СО РАН**
- 10.45 – 11.00** ВЛИЯНИЕ СОСТАВА АЗОТНОКИСЛЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА КИНЕТИКУ АНОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И СВОЙСТВА ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ СОЕДИНЕНИЙ ГРАФИТА  
**Финаенов А.И., Энгельсский технологический ин-т (ф-л СГТУ)**
- 11.00 – 11.30** **ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.45** ПОЛИТИПЫ И ДВОЙНИКИ В СИСТЕМЕ АЛМАЗ-ЛОНСДЕЙЛИТ  
**Кульницкий Б.А., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 11.45 – 12.00** ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ  
**Тюменцев В.А., ЧелГУ**

- 12.00 – 12.15** ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ФУЛЛЕРИТОВ  $C_{60}$  НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ  
**Черногорова О.П., ИМЕТ РАН**
- 12.15 – 12.30** РАСПРОСТРАНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В КОКСАХ  
**Негуторов Н.В., ЮУрГУ**
- 12.30 – 12.45** СОПРОТИВЛЕНИЕ ОКИСЛЕНИЮ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ДИФФУЗИОННОГО ТОРМОЖЕНИЯ  
**Бамборин М.Ю., ОАО «НИИГрафит»**
- 12.45 – 13.00** РЕЗОНАНСНЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ЭЛЕКТРОННЫЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ, РАСЩЕПЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ И ВОЗРАСТАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ПОЛОС В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ РАЗЛИЧНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ  
**Корниенко Н.Е., Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко (Украина)**
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОГО СТАРЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЭПОКСИ-НАНОКОМПОЗИТА С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ  
**Мараховский П.С., ФГУП «ВИАМ»**
- 14.45 – 15.00** АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ ГРАФИТА  
**Орехов Н.Д., ОИВТ РАН**
- 15.00 – 15.15** ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ  
**Агхамохаммадигалехджуги Махди, РУДН**
- 15.15 – 15.30** КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ И КАРБОНИЗАЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН  
**Архангельский И.В., МГУ им. М.В. Ломоносова**

***Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ***

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

- 9.00 – 9.15** СИНТЕЗ МАССИВОВ ОРИЕНТИРОВАННЫХ  $CN_x$  НАНОТРУБОК И ИХ ТЕСТИРОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДОВ ПОЛЕВЫХ ЭМИТТЕРОВ И ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА  
**Булушева Л.Г., ИНХ СО РАН**
- 9.15 – 9.30** ПРИМЕНЕНИЕ ЭМИССИОННЫХ КАТОДОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ В СИСТЕМЕ ИОНИЗАЦИИ ВОЗДУХА С ОБРАЗОВАНИЕМ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ КИСЛОРОДА  
**Гусельников А.В., ИНХ СО РАН**

- 9.30 – 9.45** ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ И СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА, МЕТАЛЛОВ И КАРБИДНОЙ КЕРАМИКИ В ГНПО ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
**Витязь П.А., Президиум Национальной академии наук Беларуси**
- 9.45 – 10.00** УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ  
**Яковлев А.В., Энгельский технологический ин-т (ф-л СГТУ)**
- 10.00 – 10.15** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
**Ефименко Л.П., ИХС РАН**
- 10.15 – 10.30** СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМОТРОНА ПОСТОЯННОГО ТОКА  
**Шавелкина М.Б., ОИВТ РАН**
- 10.30 – 10.45** СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛОВ  
**Смолякова К.Р., ЮУрГУ**
- 10.45 – 11.00** ГЕТЕРОЭПИТАКСИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА АЛМАЗЕ  
**Хмельницкий Р.А., ФИАН**
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 11.45** СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ  
**Тренихин М.В., ИППУ СО РАН**
- 11.45 – 12.00** АРМИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И ЭЛАСТОМЕРОВ  
**Урванов С.А., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 12.00 – 12.15** МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГАЛЛИЕМ И ИНДИЕМ Pd/СИБУНИТ КАТАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА  
**Смирнова Н.С., ИППУ СО РАН**
- 12.15 – 12.30** 3D полимеризация C<sub>60</sub> при импульсном нагреве  
**Попов М.Ю., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 12.30 – 12.45** СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТОНАЦИОННЫХ АЛМАЗОВ – МЕТОД ИХ БЫСТРОЙ ИНТЕГРАЦИИ  
**Ставрев С., Космических исследований и технологий институт, Болгарской академии наук**
- 12.45 – 13.00** РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА С АВТОКАТОДОМ ИЗ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН  
**Ерошкин П.А., МФТИ**
- 13.00 – 14.30** ОБЕД

- 14.30 – 14.45** ГИБРИДНЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКИ ДЛЯ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
**Кондрашов С.В., ВИАМ**
- 14.45 – 15.00** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ АНТРАЦЕНОВОЙ ФРАКЦИИ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
**Дмитриев А.В., ОАО «ВУХИН»**
- 15.00 – 17.30** СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

7 ноября 2014 г.

*Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ*

Председатель — д.т.н. Прохоров В.М.

- 9.00 – 9.15** МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
**Усеинов А.С., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 9.15 – 9.30** КАК ВЫРАСТИТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ АЛМАЗ БОЛЬШОГО РАЗМЕРА (ОБЗОР МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАСТИН МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ)  
**Хмельницкий Р.А., ФИАН, ФИРЭ РАН**
- 9.30 – 9.45** КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА И КАРБИДА/НИТРИДА БОРА  
**Овсянников Д.А., ФГБНУ ТИСНУМ**
- 9.45 – 10.00** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИБРИДНЫХ АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН, СПЕЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОПОРОШКОВ АЛМАЗА ПОПИГАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
**Ашкинази Е.Е., ИОФ РАН**
- 10.00 – 10.15** НАНОГРАФИТЫ И ИХ ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ  
**Николенко Ю.М., ИХ ДВО РАН**
- 10.15 – 10.30** МИКРОСТРУКТУРА УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА, ОКИСЛЕННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТОЧКОВ ТРГ  
**Дмитриев А.В., ЧелГУ**
- 10.30 – 10.45** ЛОКАЛЬНАЯ АТОМНАЯ СТРУКТУРА РАЗУПОРЯДОЧЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
**Рудь А.Д., ИМФ НАНУ (Украина)**
- 10.45 – 11.00** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАРБИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ  
**Онуфриев С.В., ОИВТ РАН**
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 13.00** Круглый стол секции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»  
**Ведущий — д.т.н. Прохоров В.М.**
- 13.00 – 14.30** ОБЕД

**Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

- 9.00 – 9.15** АДСОРБЦИЯ ВЕЩЕСТВ НА ПОВЕРХНОСТИ РАСШИРЕННОГО ГРАФИТА  
**Гилязова И.Р., ЮУрГУ**
- 9.15 – 9.30** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДО-УГОЛЬНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ МЕТОДОМ  $H^1$  ЯМР-ТОМОГРАФИИ  
**Кашкина Л.В. СФУ**
- 9.30 – 9.45** УГЛЕРОДНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-СИТОВЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОЧИСТКИ ГАЗОВ  
**Бервено А.В., ИХТТМ СО РАН, ООО «Сорбенты Кузбасса»**
- 9.45 – 10.00** ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ОТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ГРАФИТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ  
**Дыскина Б.Ш., ЮУрГУ**
- 10.00 – 10.15** НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР ИЗ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ПОЛИМЕРОВ С СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕНИЯ  
**Кряжев Ю.Г., ОНЦ СО РАН, ИПШУ СО РАН**
- 10.15 – 10.30** ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕГИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ БРОНЗАМИ И КАРБИДАМИ МЕТАЛЛОВ  
**Ерошенко В.Д., ЮРГПУ (НПИ)**
- 10.30 – 10.45** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОТРОПНЫХ КОКСОВ НА ОСНОВЕ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ  
**Москалев И.В., ИТХ УрО РАН**
- 10.45 – 11.00** ПОЛУЧЕНИЕ МАГНИТНОГО УГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
**Шорникова О.Н., МГУ им. М.В. Ломоносова**
- 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 9-ой МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ. СПРАВКИ (ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОНОГРАФИИ «Плавление графита и свойства жидкого углерода» Савватимский А.И., ОИВТ РАН)



**15.30 – 15.50** ВЫБОРЫ НОВОГО СОСТАВА ПРАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ОБЩЕСТВА

**15.50 – 16.30** ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**Бланк В.Д., директор ФГБНУ ТИСНУМ, Президент Углеродного Общества,  
д.ф.-м.н., профессор**

**8 ноября 2014 г.**

**09.00 – 16.00** КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**  
**6 НОЯБРЯ 2014 г. (15.40 – 17.30)**

**ПОЛУЧЕНИЕ ПЕКОВОГО УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА НА ОСНОВЕ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ**  
**Абрамов О.Н., Стороженко П.А., Сидоров Д.В., Апухтина Т.Л., Храмкова В.А.**  
**(ГНЦ РФ ГНИИХТЭОС)**

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ФУЛЛЕРЕНЕ, ИНИЦИИРОВАННЫЕ СЕРОУГЛЕРОДОМ**  
**Алексеев М.В., Попов М.Ю., Кириченко А.Н., Кульницкий Б.А., Тюкалова Е.В., Бланк В.Д.**  
**(ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ)**

**ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ТЕРМООБРАБОТКОЙ С ПО-**  
**ЛИКАРБОНАТОМ НА МИКРОСТРУКТУРУ КОКСОВ**  
**Андрейков Е.И.<sup>1,2</sup>, Сафаров Л.Ф.<sup>1,2</sup>, Москалев И.В.<sup>3</sup> (¹ИОС УрО РАН; ²ОАО «ВУХИН»;**  
**³ИТХ УрО РАН)**

**ПРЕВРАЩЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА В АЛМАЗНУЮ ПЛЕНКУ ПОД ДЕЙСТВИ-**  
**ЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ**  
**Антипина Л.Ю.<sup>1</sup>, Сорокина Т.П.<sup>1</sup>, Сорокин П.Б.<sup>1,2</sup> (¹ФГБНУ ТИСНУМ; ²МФТИ)**

**ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРА-**  
**ФИОЛЕТОВЫХ ЛЮМИНОФОРОВ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ АВТОЭМИССИОННОЙ ЛАМПЫ**  
**УФ ИЗЛУЧЕНИЯ**  
**Арефьева И.В., Шешин Е.П. (МФТИ)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ СУЛЬФИД-ИОНОВ НА УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
**Аскарров Р.Т., Солдатов А.И. (ЮУрГУ)**

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАБОТКИ КАРБОНИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЗЕРНИСТОЙ**  
**КОКСО-ПЕКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Орехов Т.В., Степарева Н.Н., Швецов А.А., Чеблако-**  
**ва Е.Г., Трофимова Н.Н., Северов А.Н. (ОАО «НИИграфит»)**

**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЦЕССА СИЛИЦИРОВАНИЯ СРЕДНЕЗЕРНИСТОГО УГЛЕРОДНОГО**  
**МАТЕРИАЛА ОТ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**  
**Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Орехов Т.В., Степарева Н.Н., Сорокин О.Ю., Швецов А.А.,**  
**Чеблакова Е.Г., Малинина Ю.А. (ОАО «НИИграфит»)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ГРАФИТИРОВАННОГО НА-**  
**ПОЛНИТЕЛЯ НА СВОЙСТВА УГЛЕРОД-КАРБИДОКРЕМНИЕВОГО МАТЕРИАЛА**  
**Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Орехов Т.В., Чеблакова Е.Г. (ОАО «НИИграфит»)**

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ И ПОРИСТОСТИ НА ГЛУБИНУ**  
**ПРОПИТКИ ЗАГОТОВОК ПРИ СИЛИЦИРОВАНИИ**  
**Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Орехов Т.В., Гаврилова Н.В. (ОАО «НИИграфит»)**

**СТРУКТУРНО-ГРУППОВОЙ СОСТАВ ВОЛОКНООБРАЗУЮЩИХ НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ**  
**Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х. (БашГУ)**

**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА НА СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**  
**УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**  
**Варламова Т.В., Лясова А.Е., Захаров Е.С., Галимов Д.М. (ЮУрГУ)**

**ИЗУЧЕНИЕ СТАДИИ ОКИСЛЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ПАН-ВОЛОКОН В УГЛЕРОДНЫЕ**  
**ВОЛОКНА**  
**Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (ОАО «НИИграфит»)**

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРИЕНТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ (НАГРУЗКИ) НА СТАДИИ ГРА-**  
**ФИТАЦИИ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УВ НА ОСНОВЕ ПАН-ВОЛОКОН**  
**Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (ОАО «НИИграфит»)**

**ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАН-ВОЛОКОН ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ В**  
**УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА, ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МОРФО-**  
**ЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН. ПОИСК ВЗАИМОСВЯЗИ МОРФО-**  
**ЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ С ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**  
**Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (ОАО «НИИграфит»)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ТИОФЕНА НА УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЗ БЕНЗО-**  
**ЛА**  
**Вершкова Е.А., Солдатов А.И. (ЮУрГУ)**

**ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ**  
**ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ**  
**Галкина М.Е., Колпаков А.Я., Чепенко А.И., Поплавский А.И., Чалых А.С., Шонгало-**  
**ва А.К. (НИУ «БелГУ»)**

**ТЕХНОЛОГИЯ РОТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
**Гатитулин М.Н. (ООО «НПП «Ротационные Технологии»)**

**АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ ШЕРОХОВАТОСТИ ОТПОЛИРО-**  
**ВАННОЙ АЛМАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
**Голованов А.В.<sup>1,2</sup>, Бормашов В.С.<sup>1</sup>, Волков А.П.<sup>1</sup>, Тарелкин С.А.<sup>1</sup>, Буга С.Г.<sup>1</sup>, Бланк В.Д.<sup>1</sup>**  
**(<sup>1</sup>ФГБНУ ТИСНУМ; <sup>2</sup>МФТИ)**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЛЬТРАТВЁРДОГО НАНОПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕ-**  
**СКОГО АЛМАЗА**  
**Ерохин С.В.<sup>1</sup>, Сорокин П.Б.<sup>1,2</sup> (ФГБНУ ТИСНУМ; МФТИ)**

**О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА В КАЧЕСТВЕ ПЛАСТИ-**  
**ФИКАТОРА ЕСТЕСТВЕННОГО ГРАФИТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТОКОСЪЕМНЫХ УГЛЕ-**  
**РОДНО-МЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**Ерошенко В.Д.<sup>1</sup>, Хайдаров Б.Б.<sup>2</sup>, Смирнова Н.В.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ЮРГПУ (НПИ); <sup>2</sup>НИТУ «МИСиС»)**

ПОЛУЧЕНИЕ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ГРАФЕНА ИЗ ПРИРОДНОГО ГРАФИТА В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ ПАВ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

**Жедаева В.Г., Трофимова Н.Н., Данилов Е.А., Николаева А.В., Чеблакова Е.Г., Самойлов В.М. (ОАО «НИИГрафит»)**

О ПЕРКОЛЯЦИОННОМ ХАРАКТЕРЕ ПРОВОДИМОСТИ ИСКУССТВЕННЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГРАФИТОВ

**Жмуриков Е.И. (ИЯФ СО РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УНТ

**Закревская Л.В., Прохоров С.В., Петрунин С.Ю., Ваганов В.Е. (ВлГУ)**

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ХИТОЗАНОМ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН

**Земскова Л.А., Войт А.В., Диденко Н.А., Николенко Ю.М. (ИХ ДВО РАН)**

ПОЛУЧЕНИЕ ПЕНОГРАФИТА С ФЕРРИМАГНИТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ОКИСЛЕНИЯ И ГИДРОЛИТИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ УГЛЕВОЛОКНИСТЫХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ОЗОНА

**Иким М.И., Корнейчук С.А., Потапова Г.Ф., Смолянский А.С. (НИЯУ МИФИ)**

ВЛИЯНИЕ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВОЛОКНИСТЫЙ ДЕПОЗИТ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

**Казённов Н.В., Караева А.Р., Митберг Э.Б., Мордкович В.З. (ФГБНУ ТИСНУМ)**

ОБРАЗОВАНИЕ НАНОАЛМАЗОВ В АМОРФНОМ УГЛЕРОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**Квашнин А.Г.<sup>1,2</sup>, Сорокин П.Б.<sup>1,2</sup>, Billups W.E.<sup>3</sup> (1ФГБНУ ТИСНУМ; 2МФТИ; 3Rice University, (США))**

МОДЕЛЬ УЛЬТРАТВЕРДОГО ФУЛЛЕРИТА. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

**Квашнина Ю.А.<sup>1,2</sup>, Квашнин А.Г.<sup>1,2</sup>, Сорокин П.Б.<sup>1,2</sup> (1ФГБНУ ТИСНУМ; 2МФТИ)**

К ВОПРОСУ О ТЕОРИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ СВЕРХ МАЛЫМИ КОЛИЧЕСТВАМИ МЕТАЛЛ/УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

**Кодолов В.И.<sup>1</sup>, Тринеева В.В.<sup>2</sup> (1ИжГТУ; 2Институт механики УрО РАН)**

АВТОЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН

**Колодяжный А.Ю., Шешин Е.П. (МФТИ)**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОПЛОТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОЛУЧЕННЫХ ТЕРМООБРАБОТКОЙ ПРОПИТАННЫХ ВОДОЙ ГРАФИТОВЫХ ФОЛЬГ**  
**Кошина Н.А., Калашник А.В., Архангельский И.В., Ионов С.Г. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАРБОНИЛОВ МОЛИБДЕНА, ХРОМА И ВОЛЬФРАМА НА РОСТ МАССИВОВ ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**  
**Куреня А.Г., Абрамов П.А., Окотруб А.В., Булушева Л.Г. (ИНХ СО РАН)**

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФТОРОГРАФЕНОВ**  
**Львова Н.А.<sup>1</sup>, Ананьина О.Ю.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ФГБНУ ТИСНУМ; <sup>2</sup>Запорожский национальный университет (Украина))**

**ЛЕЗВИЙНЫЕ АВТОКАТОДЫ ИЗ ТРГ**  
**Макарова О.Э., Шешин Е.П. (МФТИ)**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КАРБОНИЗАЦИИ И АКТИВАЦИИ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ**  
**Маликов И.Н., Кураков Ю.И. (Шахтинский институт (ф-л ФГБУ ВПО «ЮРГТУ (НПИ)»))**

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИТА НА ОСНОВЕ АНТРАЦИТОВ ДОНБАССА**  
**Маликов И.Н., Кураков Ю.И. (Шахтинский институт (ф-л ФГБУ ВПО «ЮРГТУ (НПИ)»))**

**ИЗМЕРЕНИЕ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ КОНТАКТНОГО СКАНИРОВАНИЯ**  
**Маслеников И.И.<sup>1</sup>, Решетов В.Н.<sup>2</sup>, Усеинов А.С.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>МФТИ; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ; <sup>3</sup>ФГБНУ ТИСНУМ)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОАЛМАЗНОГО ПОРОШКА И КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, УПРОЧНЕННЫХ НАНОДИСПЕРСАННЫМИ АЛМАЗАМИ**  
**Маслов А.Л., Полушин Н.И., Овчинникова М.С., Кучина И.Ю. (НИТУ «МИСиС»)**

**МИКРОВОЛНОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТЫ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 5,85 ДО 7,0 ГГц**  
**Мордкович В.З., Караева А.Р., Митберг Э.Б., Казённов Н.В., Жукова Е.А. (ФГБНУ ТИСНУМ)**

**КАТОДНО-МОДУЛЯТОРНЫЙ УЗЕЛ С АВТОКАТОДОМ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ИНЖЕКТОРА ЭЛЕКТРОНОВ**  
**Нидеккер Л.Г. (МФТИ)**

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОБАВОК НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТОСТИ УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**Нонишнева Н.П. (ЮУрГУ)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ С НАНОАЛМАЗАМИ**  
**Овчинникова М.С., Маслов А.Л., Полушин Н.И. (НИТУ «МИСиС»)**

НАНЕСЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ПАЛЛАДИЯ НА ГРАФИТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО КАТАЛИЗАТОРА РЕАКЦИЙ КРОСС-СОЧЕТАНИЯ

**Пенцак Е.О., Анаников В.П. (ИОХ РАН)**

ПОРИСТЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ АСД-4 И УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА

**Петюшик Е.Е., Евтухова Т.Е., Клевченя Д.И., Романенков В.Е., Афанасьева Н.А., Пинчук Т.И. (ГНПО порошковой металлургии (Беларусь))**

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УЛЬТРАТВЕРДОГО ФУЛЛЕРИТА

**Попов М.Ю.<sup>1,2,3</sup>, Мордкович В.З.<sup>1</sup>, Перфилов С.А.<sup>1</sup>, Алексеев М.В.<sup>1,2</sup>, Евдокимов Д.<sup>1,2</sup>, Кириченко А.Н.<sup>1</sup>, Кульницкий Б.А.<sup>1,2</sup>, Пережогин И.А.<sup>1,4</sup>, Бланк В.Д.<sup>1,2,3</sup> (¹ФГБНУ ТИСНУМ; ²МФТИ, ³НИТУ «МИСиС», ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова)**

РАЗРАБОТКА АНОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ПРИРОДНОГО И ИСКУССТВЕННОГО ГРАФИТОВ

**Пучков С.В., Навольский П.В., Сидорова С.В. (НИИ электроугольных изделий)**

МНОГОСЛОЙНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИМ ПИРОЛИЗОМ МЕТАНА: СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

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

ИННОВАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ, СПОСОБАХ И УСТРОЙСТВАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОУГОЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Самодурова М.Н., Барков Л.А., Жуков Л.А. (ЮУрГУ)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВ С ПОМОЩЬЮ ДВУМЕРНЫХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПЛЕНОК

**Седловец Д.М., Редькин А.Н., Корепанов В.И. (ИПТМ РАН)**

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ И ДЕСОРБЦИИ ФЕНОЛА НА УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

**Солдатов А.И. (ЮУрГУ)**

ТЕРМОЛИЗ ГРАФИТА, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ, В РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ

**Сорокина Н.Е., Максимова Н.В., Авдеев В.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**

АНОДНОЕ ПЕРЕОКИСЛЕНИЕ БИСУЛЬФАТА ГРАФИТА

**Тимофеева Н.В., Краснов В.В., Финаенов А.И., Медведева М.В. (Энгельсский технологический ин-т (ф-л СГТУ))**

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АНОДОВ ТВЁРДОТЕЛЬНЫХ ИОНИСТОРОВ (+C/RbAg<sub>4</sub>I<sub>5</sub>/Ag<sup>-</sup>)

**Торощина Н.В., Кузнецов В.П., Новичков В.Ю., Мирзоев В.Р., Качанова А.В., Смирнов Г.О. (ОАО «НИИ «Гириконд»)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРИЗОВАННОГО C<sub>60</sub> МЕТОДАМИ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Тюкалова Е.В.<sup>1,2</sup>, Пережогин И.А.<sup>1</sup>, Кульницкий Б.А.<sup>1,2</sup>, Бланк В.Д.<sup>1,2</sup>, Попов М.Ю.<sup>1,2</sup>, Кириченко А.Н.<sup>1</sup>, Алексеев М.В.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ФГБНУ ТИСНУМ; <sup>2</sup>МФТИ)

КОАКСИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ДИСПЕРСНОГО ГРАФИТА

Финаенов А.И., Кузнецова Н.Ю., Забудьков С.Л., Рачковский А.С. (Энгельсский технологический ин-т (ф-л СГТУ))

АЛМАЗНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ С КОНВЕРТОРАМИ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ ИМПЛАНТИРОВАННОГО <sup>6</sup>Li

Хмельницкий Р.А.<sup>1</sup>, Дравин В.А.<sup>1</sup>, Амосов В.Н.<sup>2</sup>, Родионов Н.Б.<sup>2</sup>, Мещанинов С.А.<sup>2</sup>, Родионов Р.Н.<sup>2</sup>, Немцев Г.Е.<sup>2</sup>, Евлашин С.А.<sup>3</sup>, Сарайкин В.В.<sup>4</sup>, Заведеев Е.В.<sup>5</sup> (<sup>1</sup>ФИАН; <sup>2</sup>ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»; <sup>3</sup>НИИЯФ МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>4</sup>НИИФП им. Ф.В. Лукина; <sup>5</sup>ИОФ РАН)

ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ЦИНК-УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ В РЕВЕРСИВНОМ РЕЖИМЕ

Целуйкин В.Н., Корешкова А.А., Неверная О.Г., Целуйкина Г.В. (Энгельсский технологический ин-т (ф-л СГТУ))

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ УРАНА И УГЛЕРОДА ПРИ НАГРЕВАНИИ РАДИОАКТИВНОГО ГРАФИТА В АТМОСФЕРЕ АЗОТА

Шавалеев М.Р., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. (Уральский институт ГПС МЧС России; УрГАУ)

СОЗДАНИЕ ПЛАНАРНОГО АВТОЭМИССИОННОГО КАТОДА НА ОСНОВЕ БУМАГИ ИЗ НАНОТРУБОК

Шорникова А.Л., Шешин Е.П. (МФТИ)

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ КАТОДОВ ИЗ СТРУКТУРИРОВАННЫХ МАССИВОВ ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Городецкий Д.В., Куреня А.Г., Гусельников А.В., Булушева Л.Г., Окотруб А.В. (ИНХ СО РАН)

КОМПОЗИТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДОВ МОЛИБДЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Коротеев В.О., Булушев Д., Булушева Л.Г., Окотруб А.В. (ИНХ СО РАН)