

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

6 июня 2016 г.

9.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

1-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

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

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Дудочкин В.Е., Глава г. Троицка

10.20 – 10.40 УСТОЙЧИВОСТЬ УГЛЕРОДА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Бланк В.Д., ФГБНУ ТИСНУМ

10.40 – 11.10 УГЛЕРОДНЫЕ И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ В ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ

Витязь П.А., Президиум НАН Беларуси

11.10 – 11.30 ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ И СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТКАНЕЙ ИЗ ГИДРАТЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ

Бейлина Н.Ю., АО «НИИграфит»

11.30 – 12.00 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк

12.00 – 12.20 ПРЕВРАЩЕНИЯ АЛЛОТРОПНЫХ МОДИФИКАЦИЙ УГЛЕРОДА В ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗАХ ПРИ ТЕРМОБАРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ

Ножкина А.В., АО «ВНИИАЛМАЗ», НИТУ «МИСиС», ИОФ РАН

12.20 – 12.40 ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ С НАНОУГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

Ионов С.Г., МГУ им. М.В. Ломоносова

12.40 – 13.00 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АТОМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА С ГРАФИТОМ И ГРАФЕНОМ. ЭКСТРАОРДИНАРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА КУРДЮМОВА И СПИЛЛОВЕР-ЭФФЕКТА

Нечаев Ю.С., ИМФМ ЦНИИчермет, ОМК

13.00 – 14.20 ОБЕД

2-е ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

14.20 – 14.40 МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КАМЕННОУГОЛЬНЫЕ ПЕКИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ

Андрейков Е.И., АО ВУХИН, ИОС УрО РАН, ООО «РУСАЛ-ИТЦ»

- 14.40 – 15.00** ГАЗОСТРУЙНЫЙ СИНТЕЗ АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР
Ребров А.К., ИТ СО РАН
- 15.00 – 15.20** ФУЛЛЕРЕНЫ: КОМБИНАТОРНЫЕ ТИПЫ, ТОЧЕЧНЫЕ ГРУППЫ СИММЕТРИИ, ПРОГНОЗ СТАБИЛЬНЫХ ФОРМ, АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, ПРИРОДНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ
Войтеховский Ю.Л., ГИ КНЦ РАН
- 15.20 – 15.40** СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ КУБИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР
Ставрев С.Я., НПО «НАНО ТЕРИ» (София, Болгария)
- 15.40 – 16.00** СОПОСТАВЛЕНИЕ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГОМОЛОГОВ НАНОУГЛЕРОДА В ТГц ОБЛАСТИ ЧАСТОТ
Пономарев А.Н., ЗАО «НТЦ Прикладных Нанотехнологий»
- 16.00 – 16.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 16.30 – 16.50** ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ С АВТОКАТОДАМИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Шешин Е.П., МФТИ (ГУ)
- 16.50 – 17.10** КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОАЛМАЗОВ И ВОДЫ
Корниенко Н.Е., Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, ИСМ НАНУ, ИМФ НАНУ (Украина)
- 17.10 – 17.30** ТЕРМОХИМИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА НАНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА
Спицын Б.В., ИФХЭ РАН, НИТУ «МИСиС»

7 июня 2016 г.

Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 9.00 – 9.15** ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ НА РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Клеусов Б.С., АО «НИИграфит»
- 9.15 – 9.30** ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР ФОТОННОГО ТИПА ИЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА
Шумилова Т.Г., ИГ Коми НЦ УрО РАН; Research Faculty, Hawaii Institute of Geophysics & Planetology University of Hawaii (Honolulu, Hawaii USA); ИЗК СО РАН
- 9.30 – 9.45** ОБРАЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР В РЕЗУЛЬТАТЕ ГОМОГЕННОЙ НУКЛЕАЦИИ УГЛЕРОДА, ПОЛУЧАЕМОГО В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ
Шавелкина М.Б., ОИВТ РАН; ДГУ; МГУ им. М.В. Ломоносова
- 9.45 – 10.00** МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИМПАКТНЫХ АЛМАЗОВ ПОПИГАЙСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ
Афанасьев В.П., ИГМ СО РАН
- 10.00 – 10.15** ЗАВИСИМОСТЬ РЕШЕТОЧНЫХ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛА АЛМАЗА ОТ ЕГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ
Магомедов М.Н., ИПГ ДНЦ РАН

- 10.15 – 10.30** ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА ФОРМИРОВАНИЕ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК В ТВЕРДОСПЛАВНЫХ МАТЕРИАЛАХ ИЗ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА
Вохмянин Д.С., ПНИПУ, ИЦ ПМ
- 10.30 – 10.45** СИНЕРГИСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПРОЦЕССАХ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ
Давыдов В.А., ИФВД РАН. Университет им. Ф. Рабле (Франция), Университет Хьюстона (США)
- 10.45 – 11.00** РОЛЬ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ОБЪЕМА И ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В МОДИФИКАЦИИ ИХ ОСНОВНЫХ МАКРОПАРАМЕТРОВ
Каманина Н.В., ОАО «ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбЭТУ «ЛЭТИ»
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 11.45** СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ШИХТОЙ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕЙ
Судник Л.В., ИПМ НАН Беларуси / ОХСП «НИИ импульсных процессов с опытным производством», ИП ЗАО «Синта»
- 11.45 – 12.00** ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА НА СОСТАВЫ И СВОЙСТВА ПОЛИФТОРИДДИУГЛЕРОДА
Пинаков Д.В., ИНХ СО РАН, НГУ
- 12.00 – 12.15** УПРАВЛЕНИЕ СОЛЬВАТАЦИОННЫМИ ЭФФЕКТАМИ В СОЕДИНЕНИЯХ СОИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ГРАФИТА: НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
Савоськин М.В., ГУ «ИНФОУ»
- 12.15 – 12.30** ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА В СВЧ-ПЛАЗМОХИМИЧЕКОМ РЕАКТОРЕ «ARDIS-100»
Большаков А.П., ИОФ РАН
- 12.30 – 12.45** НИТРИД УГЛЕРОДА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР
Филоненко В.П., ИФВД РАН, ИППУ СО РАН
- 12.45 – 13.00** ЛОКАЛЬНО-АЛЛОТРОПНЫЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДА
Рудь А.Д., ИМФ НАНУ, Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, ФГБНУ ТИСНУМ, ИСИТ (Украина)
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА
Суровикин Ю.В., ИППУ СО РАН
- 14.45 – 15.00** ВЛИЯНИЕ АЛЛОТРОПНОЙ ФОРМЫ УГЛЕРОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ Cu-C
Никонова Р.М., ФТИ УрО РАН
- 15.00 – 15.15** ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АМОРФНЫХ ФУЛЛЕРЕНАХ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ
Блантер М.С., МИРЭА, НИЦ «Курчатовский институт», ИФВД РАН
- 15.30 – 17.30** СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

- 9.00 – 9.15** ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СТОЙКОСТИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
Колесников С.А., АО «НИИграфит»
- 9.15 – 9.30** РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР
Чесноков В.В., ИК СО РАН, ФИЦ УУХ СО РАН
- 9.30 – 9.45** МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ
Пьянова Л.Г., ИППУ СО РАН
- 9.45 – 10.00** РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СЕМЕЙСТВА СИБУНИТ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ И СОРБЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
Бакланова О.Н., ИППУ СО РАН
- 10.00 – 10.15** ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИТ И АДСОРБЕНТОВ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПОРИСТОСТЬЮ
Бейлина Н.Ю., АО «НИИграфит»
- 10.15 – 10.30** МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРИТА
Попов М.Ю., ФГБНУ ТИСНУМ, МИСиС, МФТИ (ГУ), МГУ им. М.В. Ломоносова
- 10.30 – 10.45** ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СОВМЕСТНЫМ ПИРОЛИЗОМ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ И ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ
Кабак А.С., ИОС УрО РАН, АО ВУХИН
- 10.45 – 11.00** УПРОЧНЕНИЕ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ И СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ФТОРИРОВАННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ, МАЛОСЛОЙНЫМ И МНОГОСЛОЙНЫМ ГРАФЕНОМ
Харитонов А.П., ФИНЭПХФ РАН, ТГТУ, НИТУ «МИСИС», ЭТИ ф-л СГТУ, Indian Institute of Technology Roorkee (Uttarakhand, India)
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 11.45** ИЗМЕРЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 670 К
Прокудин С.В., ФГБНУ ТИСНУМ
- 11.45 – 12.00** УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОКСИДАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ РАСТВОРОВ МЫШЬЯКА(V)
Земскова Л.А., ИХ ДВО РАН, ДВГИ ДВО РАН
- 12.00 – 12.15** СЕЛЕКТИВНЫЙ РОСТ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ
Седловец Д.М., ИПТМ РАН
- 12.15 – 12.30** ПРОБЛЕМА ПОЛУЧЕНИЯ АЛЛОТРОПНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА: ВОЗМОЖНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ КАРБИНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА

УГЛЕРОДНЫЕ МИШЕНИ В ВОДЕ

Аракелян С.М., ВлГУ

- 12.30 – 12.45** КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ
Федоров В.Е., ИНХ СО РАН, НГУ
- 12.45 – 13.00** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ КАРБИДОВ ТАНТАЛА И ГАФНИЯ НА УГЛЕРОДЕ
Лозанов В.В., ИХТТМ СО РАН
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** АДсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте высокой степени активации
Меньщиков И.Е., ИФХЭ РАН, ТвГТУ
- 14.45 – 14.55** ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Буртелов В.А., МФТИ (ГУ)
- 14.55 – 15.10** CVD-АЛМАЗНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИНСТРУМЕНТА ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА В СВЧ-ПЛАЗМЕ
Ашкинази Е.Е., ИОФ РАН
- 15.10 – 15.20** К ВОПРОСУ О ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ПЕКОВЫХ КОКСОВ
Салихов Д.А., ЮУрГУ
- 15.20 – 15.30** НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ АККУМУЛЯТОРОВ
Захаров Ю.А., ФИЦ УУХ СО РАН, КемГУ
- 15.30 – 17.30** СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

8 июня 2016 г.

Заседание секции: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

- 9.00 – 9.15** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СОЗДАНИЯ РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТИ У ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УДЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТА-ВОЛЬТАИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ
Голованов А.В., МФТИ, ФГБНУ ТИСНУМ
- 9.15 – 9.30** АТМОСФЕРА У ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗА ПРИ ГАЗОСТРУЙНОМ СИНТЕЗЕ
Юдин И.Б., ИТ СО РАН
- 9.30 – 9.45** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОГРАФИТОВ С АДсорбированными молекулами: ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ
Зиятдинов А.М., ИХ ДВО РАН
- 9.45 – 10.00** УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭЛАСТОМЕРОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ
Степашкин А.А., НИТУ «МИСиС», ООО «РЕАМ-РТИ», ООО «Градэр»

- 10.00 – 10.15** ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАТЕРИАЛА АТМ
Ерошенко В.Д., ООО «Донкарб Графит»
- 10.15 – 10.30** СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНО- И МИКРОВОЛОКОН В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ МАТРИЦЫ
Панин С.В., ИФПМ СО РАН, ТПУ, ИММС НАН Беларуси
- 10.30 – 10.45** ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ДЕФОРМИРОВАННОГО КАРБИДА БОРА
Кульницкий Б.А., ФГБНУ ТИСНУМ
- 10.45 – 11.00** ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ И УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
Красникова И.В., ИК СО РАН
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 11.45** ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ РАСЩЕПЛЕНИЯ ГРАФИТА НА СОСТАВЫ И СВОЙСТВА ОКСИ МУЛЬТИСЛОЙНОГО ГРАФЕНА
Асанов И.П., ИНХ СО РАН, ИХФ РАН, ООО «Карбонлайт»
- 11.45 – 12.00** ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ И ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА
Тюменцев В.А., ЧелГУ, ООО «ЗУКМ»
- 12.00 – 12.15** МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОПОРИСТЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ: АДсорбЦИОННЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Левченко Л.М., ИНХ СО РАН
- 12.15 – 12.30** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ИСКУССТВЕННОМ ГРАФИТЕ
Ершов А.А., ИММ УрО РАН, ЧелГУ
- 12.30 – 12.45** МОДИФИКАЦИЯ ОКСИДА ГРАФЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПЛЮРОНИКАМИ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ
Чернышева М.Г., МГУ им. М.В. Ломоносова
- 12.45 – 13.00** ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОВЫХ МИКРОТРУБОК ПРИ КАРБОНИЗАЦИИ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА
Драчев А.И., ГНИИХТЭОС
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** ТОНКАЯ СТРУКТУРА КОКСА ИЗ ОКИСЛЕННОГО В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА
Дмитриев А.В., ЧелГУ, ФГБНУ ТИСНУМ
- 14.45 – 15.00** ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО 60 ГПа
Паньков А.М., ФГБНУ ТИСНУМ, МИСиС, МФТИ (ГУ)
- 15.00 – 15.15** СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ АМОРФНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ
Поплавский А.И., НИУ «БелГУ»; Centro de Investigación y de Estudios

Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (México)

15.30 – 17.30 Стендовая сессия

Заседание секции: ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

- 9.00 – 9.15** СОЗДАНИЕ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ РАЗЛИЧНЫМИ МОДИФИКАЦИЯМИ МЕТОДА ПРЯМОГО ФТОРИРОВАНИЯ
Харитонов А.П., ФИНЭПХФ РАН; ТГТУ; Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), Université Blaise Pascal (France); Clermont Université, Université Blaise Pascal, Institut Pascal (France); CNRS, Institut Pascal (France); Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC), Université de Nice – Sophia Antipolis (France)
- 9.15 – 9.30** ОСАЖДЕНИЕ АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР ИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОВЫХ СТРУЙ
Емельянов А.А., ИТ СО РАН
- 9.30 – 9.45** РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КАМЕННОУГОЛЬНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ЗА СЧЕТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Барнаков Ч.Н., ФИЦ УУХ СО РАН
- 9.45 – 10.00** ОКИСЛЕНИЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА: СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
Соловьев М.Е., ЯГТУ, ЯФ ФТИАН, ИПХФ РАН
- 10.00 – 10.15** КАВИТАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ НАНОАЛМАЗОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Воропаев С.А., ГЕОХИ РАН
- 10.15 – 10.25** СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ
Вольфкович Ю.М., ИФХЭ РАН, ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН
- 10.25 – 10.40** «ХОЛОДНЫЙ» СИНТЕЗ УГЛЕРОДА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА, ВЫВЕДЕННОГО В АТМОСФЕРУ
Кряжев Ю.Г., ИППУ СО РАН, ИСЭ СО РАН, ОНЦ СО РАН
- 10.40 – 10.50** НАНОКОМПОЗИТЫ СО ВСТРОЕННЫМИ В АМОΡФНУЮ УГЛЕРОДНУЮ МАТРИЦУ НАНОЧАСТИЦАМИ ТИПА «МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ЯДРО, ИНКАПСУЛИРОВАННОЕ В ГРАФИТОПОДОБНУЮ ОБОЛОЧКУ»
Запелалова Е.С., ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН
- 10.50 – 11.00** ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ: СУПЕРВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ. ИНТЕРКАЛЯЦИЯ ВОДОРОДА В УГЛЕРОД С ОБРАЗОВАНИЕМ ГИДРИДА УГЛЕРОДА
Вольфкович Ю.М., ИФХЭ РАН
- 11.00 – 11.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 11.30 – 11.45** АДСОРБЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА НАНОАЛМАЗАХ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА
Мясников И.Ю., МГУ им. М.В. Ломоносова

- 11.45 – 12.00** ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВ В ЭКОЛОГИИ
Макотченок В.Г., ИНХ СО РАН, НГУ
- 12.00 – 12.15** ДВА МАРШРУТА ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА МАССИВНЫХ СПЛАВАХ
Бауман Ю.И., ИК СО РАН
- 12.15 – 12.30** ДИФФУЗИОННЫЙ (НЕРАСПЛАВНЫЙ) МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ЖИДКОГО УГЛЕРОДА
Шумилова Т.Г., ИГ Коми НЦ УрО РАН; Research Faculty, Hawaii Institute of Geophysics & Planetology University of Hawaii (Honolulu, Hawaii USA); Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory (Argonne IL, USA)
- 12.30 – 12.45** ФТОРИРОВАНИЕ ЛИГНИНА И ЕГО ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДНО-АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА
Николенко Ю.М., ИХ ДВО РАН
- 12.45 – 13.00** МОДЕЛЬ ЛУЧИСТОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА В ВОЛОКНИСТОМ (ЗЕРНИСТОМ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ
Эйсмонт З.В., АО «НИИграфит»
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕН-КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ КОБАЛЬТА, НИКЕЛЯ, МОЛИБДЕНА И ВОЛЬФРАМА
Коцарева К.В., ИМЕТ РАН, ФГБНУ ТИСНУМ
- 14.45 – 15.00** МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ГРАФИТА В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ: ПУТЬ К НОВЫМ УГЛЕРОДНЫМ НАНОМАТЕРИАЛАМ
Бакланова О.Н., ИППУ СО РАН
- 15.00 – 15.15** НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ С ПРИРОДНЫМ УГЛЕРОДОМ ИЛИ КАК ПОЛУЧИТЬ ГРАФЕН
Михайлина А.А., ИГ КарНЦ РАН, СПбПУ, ФТИ РАН
- 15.30 – 17.30** СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

9 июня 2016 г.

- 09.00 – 10.30** Круглый стол секции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»
Ведущий — к.ф.-м.н. Прохоров В.М.
- 09.00 – 10.30** Круглый стол секции «ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
Ведущий — д.т.н., проф. Бейлина Н.Ю.
- 10.30 – 11.30** ДИСКУССИЯ ПО ТЕМАТИКЕ ДОКЛАДОВ 10-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ. СПРАВКИ
- 11.30 – 12.00** ВЫБОРЫ НОВОГО СОСТАВА ПРАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ОБЩЕСТВА
- 12.00 – 12.30** ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

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

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
7 июня 2016 г. (15.30 – 17.30)

ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СИНТЕЗ МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР
Смовж Д.В., Новопашин С.А., Федосеев А.В., Зайковский А.В. (ИТ СО РАН)

ДЕФОРМИРУЕМЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ
УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ
Евдокимов И.А., Перфилов С.А., Поздняков А.А., Хайруллин Р.Р. (ФГБНУ ТИСНУМ)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ
В ТОКАМАКЕ Т-10
Соколова Г.А.¹, Архипов И.И.¹, Грашин С.А.² (¹ИФХЭ РАН, ²НИЦ «Курчатовский
Институт»)

ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ-
УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ
Целуйкин В.Н., Куприянов Ю.Ю., Целуйкина Г.В., Фроловичева О.А. (ЭТИ ф-л СГТУ)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА СИЛИЦИРОВАНИЯ ИЗОТРОПНЫХ ПЕКОВЫХ КОКСОВ
Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Степарева Н.Н., Швецов А.А., Бардин Н.Г.,
Чеблакова Е.Г., Юдина Т.В. (АО «НИИграфит»)

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СИЛИЦИРОВАННОГО ГРАФИТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ПРИМЕСЕЙ ЖЕЛЕЗА В ИСХОДНОМ ГРАФИТЕ
Бубненко И.А., Кошелев Ю.И., Степарева Н.Н., Швецов А.А., Бардин Н.Г.,
Чеблакова Е.Г., Юдина Т.В. (АО «НИИграфит»)

К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ КАРБИДА КРЕМНИЯ ПРИ
ЖИДКОФАЗНОМ СИЛИЦИРОВАНИИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Бубненко И.А.¹, Кошелев Ю.И.¹, Степарева Н.Н.¹, Швецов А.А.¹, Бардин Н.Г.¹,
Полушин Н.И.², Сорокин М.Н.² (¹АО «НИИграфит», ²НИТИУ «МИСиС»)

ФРАКТАЛЬНАЯ МИКРОГЕОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЁНОК
ИСХОДНОГО И НАВОДОРОЖЕННОГО ГРАФЕНА
Смолянский А.С.^{1,2}, Рындя С.М.³, Желтова А.В.⁴, Нечаев Ю.С.⁵, Zahra Gohari Bajestani⁶,
Alp Yurum⁷, Yuda Yurum⁶ (¹Филиал АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» (¹Филиал АО
«НИФХИ им. Л.Я. Карпова», ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, ³НИЯУ «МИФИ», ⁴МГУ
им. М.В. Ломоносова, ⁵ИМФМ ЦНИИчермет, ⁶Faculty of Engineering and Natural Sciences,
Sabanci University (Istanbul, Turkey), ⁷Nanotechnology Research and Application Centre,
Sabanci University (Istanbul, Turkey))

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАФИТОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ, ПРОЦЕССОВ
ПРЕССОВАНИЯ, СВОЙСТВ И МИКРОСТРУКТУРЫ ПРЕССОВОК, УПЛОТНЕННЫХ ПРИ
СКОРОСТЯХ 0,03–3 М/С
Самодурова М.Н., Барков Л.А., Яров Б.А., Латфулина Ю.С. (ЮУрГУ)

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНОГО УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА С ПОНИЖЕННОЙ
РАБОТОЙ ВЫХОДА МЕТОДОМ ИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ПИРОГРАФИТА ТРОЙНЫМ
КАРБОНАТОМ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
Федоров И.А., Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТО- И ТЕРМОЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ КАТОДОВ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА

Лобанов С.В., Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СОЗДАНИЯ КАТОДНОГО УЗЛА ИЗ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНЫХ ВОЛОКОН

Петрунин Е.Ю., Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

ГРАФЕН – КАК МАТЕРИАЛ АВТОКАТОДОВ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ

Елисеев А.А., Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОРАСШИРЕННЫХ ГРАФИТОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАМИ

Юдина Т.Ф.¹, Братков И.В.¹, Ершова Т.В.¹, Филимонов Д.А.¹, Маянов Е.П.² (ИГХТУ, АО «НИИграфит»)

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ С УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ ГРАФИТОВОЙ ФАЗОЙ

Юдина Т.Ф.¹, Ершова Т.В.¹, Братков И.В.¹, Бейлина Н.Ю.², Елизаров П.Г.² (ИГХТУ, АО «НИИграфит»)

СТОЙКОСТЬ ИНСТРУМЕНТА С ОДНОСЛОЙНЫМ CVD АЛМАЗНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ ОБРАБОТКЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ашкинази Е.Е.¹, Виноградов Д.В.¹, Хомич А.В.¹, Ральченко В.Г.¹, Конов В.И.¹, Дрыжак Е.А.² (¹ИОФ РАН, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДА В ОБЛАСТИ ПЛАВЛЕНИЯ

Савватимский А.И., Онуфриев С.В. (ОИВТ РАН)

ЭВОЛЮЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК САЖ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ЭЛЕКТРОКРЕКИНГЕ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Николаев А.И., Пешнев Б.В., Филимонов А.С. (МИТХТ)

ВЛИЯНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ НА ВЫХОД И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ КОКСА

Пешнева В.Б., Николаев А.И., Пешнев Б.В., Кочнева В.О. (МИТХТ)

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПИРОУГЛЕРОДНОЙ МАТРИЦЫ

Филимонов А.С., Пешнев Б.В., Николаев А.И. (МИТХТ)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ГРАФИТА: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ И МЕТОДИК

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

КОМПОЗИТЫ НАНОГРАФИТОВ И ИХ ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ

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

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Яфаров А.Р., Яфаров Р.К. (СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)

ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СВЕРХТВЕРДЫЙ МАТЕРИАЛ НА
ОСНОВЕ АЛМАЗА И N-СЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВ

Шульженко А.А.¹, Яворска Л.², Соколов А.Н.¹, Гаргин В.Г.¹, Романко Л.А.¹ (¹ИСМ НАНУ (Украина), ²The Institute of Advanced Manufacturing Technology (Poland))

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (УУКМ) 3D-
АРМИРОВАНИЯ С ВАРИАЦИЕЙ ДИАМЕТРА СТЕРЖНЯ

Максимова Д.С. (АО «НИИграфит»)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАВ НА ДЕЗАГРЕГАЦИЮ НАНОПОРОШКА АЛМАЗА В
ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ

Маслов А.Л., Полушин Н.И. (НИТУ «МИСиС»)

ИССЛЕДОВАНИЕ СЦЕПЛЕНИЯ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ
КАРБОНИЛЬНЫМ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ, К АЛМАЗНЫМ
ПОЛИКРИСТАЛЛАМ МАРКИ АСПК

Соколова М.О., Полушин Н.И., Маслов А.Л. (НИТУ «МИСиС»)

ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СОСТАВ И МИКРОСТРУКТУРУ ОКСИДА ГРАФЕНА
(MEGO)

Скокан Е.В.¹, Чилингаров Н.С.¹, Хаврель П.А.¹, Кнотько А.В.¹, Леванов А.В.¹,
Исайкина О.Я.¹, Медведев А.А.¹, Дейко Г.С.¹, Шульга Ю.М.² (МГУ им. М.В. Ломоносова,
²НИТУ «МИСиС»)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ НИЗКОПЛОТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА, И ОКСИДА ГРАФЕНА

Архангельский И.В.¹, Тихонов Н.А.¹, Медведев А.А.¹, Кнотько А.В.¹, Скокан Е.В.¹,
Чилингаров Н.С.¹, Шульга Ю.М.² (МГУ им. М.В. Ломоносова, ²НИТУ «МИСиС»)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ВО ФРАКЦИЯХ НЕФТЯНОГО ПЕКА
МЕТОДОМ ОБРАЩЕННОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х. (БашГУ)

ИЗМЕНЕНИЕ ГРУППОВОГО СОСТАВА НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ

Беляева Л.С.¹, Валинурова Э.Р.², Кудашева Ф.Х.², Гимаев Р.Н.² (¹УГАТУ, ²БашГУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ГРАФИТА
ПОТЕНЦИОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Яковлев А.В.¹, Финаенов А.И.¹, Яковлева Е.В.², Кузнецова Н.Ю.¹ (¹ЭТИ ф-л СГТУ,
²СГАУ)

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Солодовниченко В.С.^{1,2}, Кряжев Ю.Г.^{1,2}, Арбузов А.Б.², Павлюченко Е.П.²,
Запеева Е.С.², Лихолобов В.А.^{1,2} (¹ОНЦ СО РАН, ²ИППУ СО РАН)

РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА КОЛЛОИДНО-ГРАФИТОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

Кузнецова Н.Ю., Финаенов А.И., Яковлев А.В., Рачковский А.С., Краснов В.В. (ЭТИ ф-л СГТУ)

ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗА

Сарин В.А., Винс В.Г., Ридер Е.Э., Шабин П.А. (МТУ)

НАНОДИСПЕРСНЫЙ УГЛЕРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ И КОМПОЗИТЫ НА ЕГО ОСНОВЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ РАЗРУШЕНИИ ФТОРОПЛАСТА В ПЛАЗМЕ ИМПУЛЬСНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЗРЯДА

Курявый В.Г.¹, Бузник В.М.², Ткаченко И.А.¹, Зверев Г.А.¹ (¹ИХ ДВО РАН, ²ИМЕТ РАН)

ПРИМЕНЕНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК

Костановский А.В., Пронкин А.А. (ОИВТ РАН)

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИПСОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ШУНГИТОВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

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

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ, АРМИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ

Чуков Д.И., Степашкин А.А., Чердынцев В.В., Мостовая К.С. (НИТУ «МИСиС»)

ПОЛУЧЕНИЕ АЛМАЗНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ ПРИПОЕВ, СОДЕРЖАЩИХ ТУГОПЛАВКИЕ НАПОЛНИТЕЛИ

Соколов Е.Г., Артемьев В.П., Озолин А.В. (КубГТУ)

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА НА СОСТАВЫ И СВОЙСТВА ПОЛИФТОРИДНОУГЛЕРОДА

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ

Рахметулина Л.А., Финаенов А.И., Яковлев А.В., Забудьков С.Л. (ЭТИ ф-л СГТУ)

КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ САМООЧИЩАЮЩИХСЯ ФАСАДОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЯМИ ТИТАНА

Соколова Е.В.¹, Закревская Л.В.¹, Ваганов В.Е.^{1,2} (¹ВлГУ, ²ИСМАН)

ВЛИЯНИЕ ТВЕРДОФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ВЫХОД И СТРУКТУРУ ПЕКОВОГО КОКСА

Дыскина Б.Ш., Овчарик Ю.В. (ЮУрГУ)

ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГИ

Иванов А.В.¹, Максимова Н.В.¹, Малахо А.П.² (¹МГУ им. М.В. Ломоносова, ²ЗАО «ИНУМиТ» (Институт новых углеродных материалов и технологий))

Ni-Mo КАТАЛИЗАТОРЫ НА УГЛЕРОДНОМ НОСИТЕЛЕ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ГИДРОПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ

Василевич А.В., Бакланова О.Н., Лавренов А.В. (ИППУ СО РАН)

СИНТЕЗ КАРБИДСОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИТА МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ

Бакланова О.Н., Василевич А.В., Тренихин М.В., Лавренов А.В. (ИППУ СО РАН)

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУХ НЕСМАЗАННЫХ ТРУЩИХСЯ ТЕЛ

Гатитулин М.Н., ООО «НПП «Ротационные Технологии»

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛМАЗНЫХ МИКРОПОРОШКОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРЕМНИЕМ, ТИТАНОМ, ВОЛЬФРАМОМ

Парницкий А.М., Сенють В.Т., Жорник В.И., Валькович И.А. (ОИМ НАН Беларуси)

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ГЛОБУЛЯРНОГО УГЛЕРОДА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДОУГОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ

Емельянова Т.Ю.¹, Кашкина Л.В.¹, Петраковская Э.А.², Редькин В.Е.¹, Стебелева О.П.¹, Немцев И.В.³ (¹СФУ, ²ИФ СО РАН, ³СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН)

КОМПОЗИЦИОННОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА НА УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОМ КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ (УУКМ)

Синицын Д.Ю., Аникин В.Н. (НИТУ «МИСиС»)

АНАЛИЗ СООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ СТРУКТУРНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ И КРАТНОСТЬЮ КОВАЛЕНТНЫХ СВЯЗЕЙ В НАНО-РАЗМЕРНЫХ ФАЗАХ АЛЛОТРОПНОГО УГЛЕРОДА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ

Филиппова В.П., Глезер А.М., Исаев А.А. (ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина)

ВЛИЯНИЕ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АДСОРБЦИИ ЧАСТИЦ

Рязанова А.И.¹, Львова Н.А.¹, Ананьина О.Ю.¹ (¹ФГБНУ ТИСНУМ, ²ЗНУ (Украина))

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ВВЕДЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В СОСТАВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И МЕДИЦИНЕ

Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОАЛМАЗОВ КАК ПЛАТФОРМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (НА ПРИМЕРЕ МИРАМИСТИНА)

Мясников И.Ю., Чернышева М.Г., Ташлицкий В.Н., Мелик-Нубаров Н.С., Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

ПОСТУПЛЕНИЕ НАНОАЛМАЗОВ В ПРОРОСТКИ ПШЕНИЦЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФОТОСИНТЕЗ

Мясников И.Ю.¹, Чернышева М.Г.¹, Бадун Г.А.¹, Коробков В.И.¹, Константинов А.И.¹, Габбасова Д.Т.¹, Маторин Д.Н.¹, Куликова Н.А.^{1,2} (¹МГУ им. М.В. Ломоносова, ²ИНБИ РАН ФИЦ Биотехнологии РАН)

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОАЛМАЗОВ ПРИ ИХ МОДИФИКАЦИИ ПЛЮРОНИКАМИ

Мясников И.Ю., Чернышева М.Г., Соболева О.А., Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ В ИССЛЕДОВАНИИ СПИЛЛОВЕРА ВОДОРОДА

Разживина И.А., Чернышева М.Г., Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

ФОТОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ФУЛЛЕРЕНА С ПЕРФТОРАЛКИЛИОДИДАМИ

Газизов Р.Р., Борщевский А.Я., Воробьев А.Х. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

СПЕКАНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НАНОКОМПОЗИТОВ Si_3N_4 -C(НАНО) И ИХ СВОЙСТВА

Урбанович В.С., Судник Л.В., Нисс В.С., Григорьев С.В., Ойченко В.М., Ваганов В.Е. (¹ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», ²ОХП НИИ ИП с ОП (Республика Беларусь), ³БНТУ (Республика Беларусь), ⁴ФТИ им. А.Ф. Иоффе, ⁵ВлГУ)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

8 июня 2016 г. (15.30 – 17.30)

АМОРФНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ПОКРЫТИЯ: СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

Галкина М.Е., Колпаков А.Я., Поплавский А.И., Герус Ж.В., Гончаров И.Ю., Ковалева М.Г., Манохин С.С., Колесников Д.А. (НИУ «БелГУ»)

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОЙ НИТИ ПРИ ДВУХСТАДИЙНОЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ

Фазлитдинова А.Г., Тюменцев В.А. (ЧелГУ)

КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИЙ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ – СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН

Попова Н.А.¹, Степанов Г.В.¹, Драчев А.И.¹, Скворцов И.Ю.², Куличихин В.Г.², Бучнев Л.М.³, Эйсмонт З.В.³, Бейлина Н.Ю.³ (ГНИИХТЭОС, ИНХС РАН, АО «НИИграфит»)

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМООКСИДНОЙ МОДИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

Сурувкин Ю.В., Резанов И.В., Сырцева А.В. (ИШПУ СО РАН)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ГИДРОФИЛЬНОСТИ/ГИДРОФОБНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ФТОРИРОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ГАЗОФАЗНОЙ ПРИВИВКОЙ МОНОМЕРОВ

Харитонов А.П.^{1,2}, Jinlong Zha^{3,4}, Dubois M.^{3,4} (¹ФИНЭПХФ РАН; ²ТГТУ; ³Clermont Université, Université Blaise Pascal, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (Clermont-Ferrand, France), ⁴Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (Aubière, France))

ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ДИСКРЕТНО-АРМИРОВАННОГО УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ФРИКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ожерелков Д.Ю. (НИТУ «МИСиС»)

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Al-ГРАФЕН И Al-hBN

Пак Д.Ю.¹, Баграмов Р.Х.², Бланк В.Д.², Кириченко А.Н.², Пивоваров Г.И.², Прохоров В.М.² (¹МФТИ (ГУ), ²ФГБНУ ТИСНУМ)

СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ И АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР ПРИ АКТИВАЦИИ ГАЗОВ НАГРЕТОЙ СТЕНКОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КАНАЛА

Андреев М.Н.¹, Бьядовский Т.Т.¹, Володин В.А.^{2,3}, Кубрак К.В.¹, Ребров А.К.¹ (¹ИТ СО РАН, ²ИФП СО РАН, ³НГУ)

ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК АТОМАРНОГО ВОДОРОДА

Юдин И.Б., Плотников М.Ю., Ребров А.К. (ИТ СО РАН)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ КАРБИДА БОРА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В АЛМАЗНЫХ НАКОВАЛЬНЯХ

Анненков М.Р.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Пережогин И.А.^{1,2}, Овсянников Д.В.¹, Попов М.Ю.^{1,2}, Бланк В.Д.^{1,2} (¹ФГБНУ ТИСНУМ, ²МФТИ (ГУ))

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПОЛОСЫ В C₆₀ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В АЛМАЗНОЙ КАМЕРЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тюкалова Е.В.^{1,2}, Кульницкий Б.А.^{1,2}, Пережогин И.А.^{1,2}, Попов М.Ю.^{1,2}, Кириченко А.Н.², Бланк В.Д.^{1,2} (¹МФТИ (ГУ), ²ФГБНУ ТИСНУМ)

ИЗМЕРЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Кравчук К.С., Гладких Е.В., Масленников И.И., Решетов В.Н., Усеинов А.С. (ФГБНУ ТИСНУМ)

ДИСКРЕТНЫЕ ЭТАПЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА АЛМАЗ-ГРАФИТ ПРИ ОТЖИГЕ НАНОАЛМАЗОВ В ШИРОКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБЛАСТИ

Корниенко Н.Е.¹, Кириченко А.Н.² (¹Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко (Украина), ²ФГБНУ ТИСНУМ)

ПРОЯВЛЕНИЯ ВЫСОКИХ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ДАВЛЕНИЙ В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ АЛМАЗОВ И ЛУКООБРАЗНОГО НАНОУГЛЕРОДА

Корниенко Н.Е.¹, Рудь А.Д.², Кириченко А.Н.³ (¹Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко (Украина), ²ИМФ НАНУ (Украина), ³ФГБНУ ТИСНУМ)

АНТИФРИКЦИОННЫЕ БАББИТОВЫЕ СПЛАВЫ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ

Коберник Н.В.¹, Ваганов В.Е.², Решетняк В.В.² (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, ²Центр углеродных наноматериалов)

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДВУСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ФУЛЛЕРЕНОМ C₆₀

Мордкович В.З., Жукова Е.А., Урванов С.А., Казеннов Н.В., Караева А.Р. (ФГБНУ ТИСНУМ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫТРАВЛИВАНИЯ МЕТАЛЛОВ-КАТАЛИЗАТОРОВ С ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗНОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА

Овчинникова М.С., Полушин Н.И., Кучина И.Ю. (НИТУ «МИСиС»)

УПРАВЛЕНИЕ АВТОКАТОДАМИ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Бенедиктов А.С., Шешин Е.П. (МФТИ (ГУ))

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ НА АЛМАЗЫ И ПРОЦЕССОВ ПРОИСХОДЯЩИХ НА ГРАНИЦЕ ПОКРЫТИЕ-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СВЯЗКА

Мартirosян А.М., Агбалиян С.Г., Ордян Н.А., Казарян А.Н., Агбалиян А.С. (НПУА, Армения)

ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМЕ ПЕНОВЕРМИКУЛИТ-ТЕРМОРАСШИРЕННЫЙ ГРАФИТ

Калашник А.В., Бубликов П.С., Ионов С.Г. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

АНИЗОТРОПИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЕНОВЕРМИКУЛИТА И ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА

Калашник Н.А., Калашник А.В., Ионов С.Г. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

ВСТРАИВАНИЕ АТОМОВ КРЕМНИЯ В АЛМАЗ ПРИ ЕГО СИНТЕЗЕ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ: ОТ СЛАБОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ДО ОБРАЗОВАНИЯ SiC

Мартьянов А.К.¹, Седов В.С.^{1,2}, Ральченко В.Г.^{1,2}, Хомич А.А.^{1,3}, Поклонская О.Н.⁴ (¹ИОФ РАН, ²НИЯУ МИФИ, ³ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, ⁴БГУ)

КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ ГРАФИТА ДО ОКСИДА ГРАФИТА

Камаев А.О., Голубева А.А., Мингазова Р.Р., Шорникова О.Н. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

ИЗУЧЕНИЕ СУБЛИМАЦИИ УГЛЕРОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ СВЫШЕ 4200 К МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ЛАЗЕРНЫМ НАГРЕВОМ

Фролов А.М., Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН)

БАРИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ РЕШЕТОЧНЫХ СВОЙСТВ АЛМАЗА

Магомедов М.Н. (ИПГ ДНЦ РАН)

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЯ ОКСИД ЦИРКОНИЯ/УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ

Ляпунова Е.А.^{1,2,3}, Морозов И.А.², Наймарк О.Б.² (¹УрФУ, ²ИМСС УрО РАН, ³ПГНИУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ИГОЛЬЧАТЫХ КОКСОВ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПЕКОВ

Петровых А.П., Абатуров А.Л., Москалев И.В., Кисельков Д.М. (ИТХ УрО РАН)

СОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ C₆₀ И C₇₀ В КРИСТАЛЛОСОЛЬВАТЕ [(C₇₀)_x(C₆₀)_y]·TMTSeF·2(C₆H₆) (x+y=3)

Благов М.А.^{1,2}, Спицына Н.Г.¹, Коновалихин С.В.³ (¹ИПХФ РАН, ²МГУ им. М.В. Ломоносова, ³ИСМАН)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР

Борецкий Е.А., Видяев Д.Г., Верхорубов Д.Л. (ТПУ)

ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА И ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА

Нестеров А.А., Макарова Л.Е., Матыгуллина Е.В. (ПНИПУ)

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА И МОДИФИЦИРОВАННЫХ СИЛИКОНОВЫХ СМОЛ

Караваяев Д.М.¹, Матыгуллина Е.В.¹, Ханов А.М.¹, Смирнов Д.В.², Исаев О.Ю.² (1ПНИПУ, 2ООО «Силур»)

ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ZrO_2 , МОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ

Мальцев И.А., Кульметьева В.Б., Поносова А.А. (ПНИПУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ УГЛЕРОДА И УРАНА ПРИ НАГРЕВАНИИ РАДИОАКТИВНОГО ГРАФИТА В ПАРАХ ВОДЫ

Барбин Н.М., Кобелев А.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. (Уральский институт ГПС МЧС России, Уральский ГАУ)

НОВАЯ ГИДРОКСИЛЬНО-ПЕРОКСИДНАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ ОКСИДА ГРАФИТА

Савоськин М.В., Вдовиченко А.Н., Ракша Е.В. (ГУ «ИНФОУ»)

ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ЛАЗЕРНЫМ НАГРЕВОМ В ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ 50–600 МПа

Вервикишко П.С., Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН)

РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ВЫСОКОМОДУЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН (ВВУВ)

Вилков А.Н., Подкопаев С.А., Балахонов Ю.А. (ООО «ЗУКМ»)

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕДИ, АРМИРОВАННОЙ ЧАСТИЦАМИ СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО УГЛЕРОДА

Дроздова Е.И.¹, Измайлов В.В.², Ушакова И.Н.¹, Черногорова О.П.¹, Екимов Е.А.³ (1ИМЕТ РАН, 2ТьГТУ, 3ИФВД РАН)

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО УГЛЕРОДА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ФУЛЛЕРЕНОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Черногорова О.П.¹, Дроздова Е.И.¹, Ушакова И.Н.¹, Екимов Е.А.², Солдатов А.В.³, Бенавидес В.³ (1ИМЕТ РАН, 2ИФВД РАН, 3Факультет технических наук и математики, Технический университет Лулео (Швеция))

ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ МИКРО- И НАНОСТРУКТУР

Хорьков К.С., Абрамов Д.В., Аракелян С.М., Кочуев Д.А., Прокошев В.Г. (ВлГУ)

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ И ЛОКАЛЬНЫХ ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ОКСИДА ГРАФИТА И ГРАФЕНА МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Синицына О.В.¹, Мешков Г.Б.², Яминский И.В.² (1ИНЭОС РАН, 2МГУ им. М.В. Ломоносова)

КОНКУРЕНЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ИНТЕРКАЛАНТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ В НИТРАТ ГРАФИТА

Ракша Е.В., Савоськин М.В., Вдовиченко А.Н., Берестнева Ю.В., Вишневский В.Ю. (ГУ «ИНФОУ»)

ОСОБЕННОСТИ ГРАФИТОВ ДЛЯ СИЛИЦИРОВАНИЯ

Мордухович В.Э., Дыскина Б.Ш. (ЮУрГУ)

ТРАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И РОСТ НАНОТРУБОК В УСЛОВИЯХ СВЧ-ОБРАБОТКИ НАНЕСЕННЫХ НА УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Пенцак Е.О., Анаников В.П. (ИОХ РАН)

МОРФОЛОГИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛОЖЕНИЕМ МЕТАНА НА ФЕХРАЛЕ В УСЛОВИЯХ РЕЗЕСТИВНОГО НАГРЕВА
Райская Е.А., Плаксин Г.В., Лавренов А.В., Лихолобов В.А. (ИППУ СО РАН)

УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ
Терехова Е.Н., Лавренов А.В. (ИППУ СО РАН)

ФАЗОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ШУНГИТА В ГРАФИТ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Уляшев В.В., Исаенко С.И. (ИГ Коми НЦ УрО РАН)

СИНХРОННЫЙ ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА КАК ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ АЛЛОТРОПНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА
Хабибуллина И.А.¹, Ситников Н.Н.¹, Лобач А.С.², Казаков В.А.¹, Шмыткова Е.А.¹ (¹ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», ²ИПХФ РАН)

ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ СЛОЁВ. ПРЕДСКАЗАНИЕ И ОЦЕНКА ИХ СВОЙСТВ
Квашнин Д.Г.^{1,2}, Квашнина О.П.³, Сорокина Т.П.⁴, Сорокин П.Б.^{2,4,5}, Seifert G.⁶, Чернозатонский Л.А.¹ (¹ИБХФ РАН, ²НИТУ «МИСиС», ³РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, ⁴ТИСНУМ, ⁵МФТИ (ГУ), ⁶Technische Universität Dresden (г. Дрезден, Германия))

ЗАВИСИМОСТЬ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА ОТ ОРИЕНТАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ПРИ ТРАДИЦИОННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
Доронин М.А.¹, Ларионов К.В.², Терентьев С.А.¹, Сорокин П.Б.¹ (¹ФГБНУ ТИСНУМ, ²МФТИ (ГУ))

ВЛИЯНИЕ ВЫБРАННОГО ТИПА МОНОКРИСТАЛЛА АЛМАЗА НА КАРТИНУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ
Садовой В.Ю., Терентьев С.А., Тетерук Д.В., Корнилов Н.В. (ФГБНУ ТИСНУМ)

ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОФРИРОВАННОГО ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКОЙ УГЛЕРОДНОГО ПАН-ВОЛОКНА
Черненко Н.М.¹, Андрианова Н.Н.², Бейлина Н.Ю.¹, Борисов А.М.², Машкова Е.С.³, Черненко Д.Н.¹ (¹АО «НИИГрафит», ²МАИ (НИУ), ³НИИЯФ МГУ)

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА НА ГРАНИЦЕ ВОДА – N,N-ДИМЕТИЛОКТИЛАМИН
Коцарева К.В.¹, Трусова Е.А.¹, Кириченко А.Н.², Пережогин И.А.² (¹ИМЕТ РАН, ²ФГБНУ ТИСНУМ)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КРЕМНИЯ В УВ, НА ОСНОВЕ ПАН, НА РОСТ ПРОЧНОСТИ И МОДУЛЯ ЮНГА ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКЕ РЕЖИМА ГРАФИТАЦИИ
Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Самойлов В.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (АО «НИИГрафит»)

ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УВ ПРИ КАРБОНИЗАЦИИ ОКИСЛЕННЫХ ПАН-ВОЛОКОН С РАЗЛИЧНОЙ СКОРОСТЬЮ

Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Самойлов В.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (АО «НИИГрафит»)

ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 3000°С ОТ СКОРОСТИ ОБРАБОТКИ

Вербец Д.Б., Бучнев Л.М., Самойлов В.М., Смыслов А.И., Эйсмонт З.В., Сергеев Д.В. (АО «НИИГрафит»)

ПОДАВЛЕНИЕ СИНТЕЗА АЛМАЗА НА ТОРЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ В ПРОЦЕССЕ ГАЗОФАЗНОГО ОСАЖДЕНИЯ

Тетерук Д.В., Бормашов В.С., Тарелкин С.А., Корнилов Н.В., Трощев С.Ю., Лупарев Н.В., Волков А.П., Голованов А.В. (ФГБНУ ТИСНУМ)

ТОНКИЕ АЛМАЗНЫЕ СЛОИ ДЛЯ ДИОДОВ ШОТТКИ ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ОТЩЕПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

Тарелкин С.А., Бормашов В.С., Волков А.П., Трощев С.Ю., Тетерук Д.В., Корнилов Н.В., Лупарев Н.В., Голованов А.В., Приходько Д.Д., Буга С.Г. (ФГБНУ ТИСНУМ, МФТИ)

ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕРХДЛИННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РЕЗУЛЬТАТЕ ОЧИСТКИ ИХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ

Агеева Е.А., Жукова Е.А., Караева А.Р. (ФГБНУ ТИСНУМ)

СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ИЗ ПРОПАНОЛА И БУТАНОЛА В РЕАКТОРЕ СО ВЗВЕШЕННЫМ СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА

Лазарева Е.С., Жукова Е.А., Караева А.Р. (ФГБНУ ТИСНУМ)

СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ

Шевченко Н.В.¹, Горбачев В.А.¹, Чобанян В.А.¹, Сигалаев С.К.², Ризаханов Р.Н.², Голубев А.А.³, Кириченко А.Н.³ (¹ЗАО «Петровский НЦ «ФУГАС», ²ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», ³ФГБНУ ТИСНУМ)