

**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**

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

**10.00**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО**

**Дудочкин Владимир Евгеньевич, Глава г. Троицка**

**10.20 – 10.40 УСТОЙЧИВОСТЬ УГЛЕРОДА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
Бланк Владимир Давыдович, ФГБНУ ТИСНУМ**

**10.40 – 11.10 УГЛЕРОДНЫЕ И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ В ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ  
Витязь Петр Александрович, Президиум НАН Беларуси,  
содокладчик Петюшик Евгений Евгеньевич, ГНПО ПМ, г. Минск**

**11.10 – 11.30 ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ И СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТКАНЕЙ ИЗ ГИДРАТЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ  
Бейлина Наталия Юрьевна, 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 Алла Викторовна, АО «ВНИИАЛМАЗ», НИТУ «МИСиС», ИОФ РАН**

**12.20 – 12.40 ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ С НАНОУГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ  
Ионов Сергей Геннадьевич, 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 Юрий Сергеевич, 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 Евгений Иосифович, АО ВУХИН, ООО «РУСАЛ-ИТЦ», содокладчик Маракушина Елена Николаевна, ООО «РУСАЛ-ИТЦ»**
- 14.40 – 15.00** ГАЗОСТРУЙНЫЙ СИНТЕЗ АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР  
**Ребров Алексей Кузьмич, ИТ СО РАН**
- 15.00 – 15.20** ФУЛЛЕРЕНА: КОМБИНАТОРНЫЕ ТИПЫ, ТОЧЕЧНЫЕ ГРУППЫ СИММЕТРИИ, ПРОГНОЗ СТАБИЛЬНЫХ ФОРМ, АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, ПРИРОДНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ  
**Войтеховский Юрий Леонидович, ГИ КНЦ РАН**
- 15.20 – 15.40** ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО УГЛЕРОДА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ФУЛЛЕРЕНОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ  
**Черногорова Ольга Павловна, ИМЕТ РАН**
- 15.40 – 16.00** СОПОСТАВЛЕНИЕ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГОМОЛОГОВ НАНОУГЛЕРОДА В ТГц ОБЛАСТИ ЧАСТОТ  
**Пономарев Андрей Николаевич, ЗАО «НТЦ Прикладных Нанотехнологий»**
- 16.00 – 16.30** ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк
- 16.30 – 16.50** ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ С АВТОКАТОДАМИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
**Шешин Евгений Павлович, МФТИ (ГУ)**
- 16.50 – 17.10** КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОАЛМАЗОВ И ВОДЫ  
**Корниенко Николай Евдокимович, Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, ИСМ НАНУ, ИМФ НАНУ (Украина)**
- 17.10 – 17.30** ТЕРМОХИМИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА НАНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА  
**Спицын Борис Владимирович, 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 Борис Сергеевич, АО «НИИГрафит»**
- 9.15 – 9.30** ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР ФОТОННОГО ТИПА ИЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА  
**Шумилова Татьяна Григорьевна, 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 Мария Борисовна, ОИВТ РАН; ДГУ; МГУ им. М.В. Ломоносова**
- 9.45 – 10.00** МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИМПАКТНЫХ АЛМАЗОВ ПОПИГАЙСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ  
**Афанасьев Валентин Петрович, ИГМ СО РАН**
- 10.00 – 10.15** ЗАВИСИМОСТЬ РЕШЕТОЧНЫХ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛА АЛМАЗА ОТ ЕГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ  
**Магомедов Махач Насрутдинович, ИПГ ДНЦ РАН**
- 10.15 – 10.30** ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА ФОРМИРОВАНИЕ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК В ТВЕРДОСПЛАВНЫХ МАТЕРИАЛАХ ИЗ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА  
**Вохмянин Дмитрий Сергеевич, ПНИПУ, НЦ ПМ**
- 10.30 – 10.45** СИНЕРГИСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПРОЦЕССАХ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
**Давыдов Валерий Александрович, 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 Наталия Владимировна, 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 Лариса Владимировна, ИПМ НАН Беларуси / ОХСП «НИИ импульсных процессов с опытным производством», НП ЗАО «Синта»**
- 11.45 – 12.00** ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО 60 ГПа  
**Паньков Александр Михайлович, ФГБНУ ТИСНУМ, МИСиС, МФТИ (ГУ)**
- 12.00 – 12.15** УПРАВЛЕНИЕ СОЛЬВАТАЦИОННЫМИ ЭФФЕКТАМИ В СОЕДИНЕНИЯХ СОИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ГРАФИТА: НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ  
**Савоськин Михаил Витальевич, ГУ «ИНФОУ»**
- 12.15 – 12.30** ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА В СВЧ-ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ «ARDIS-100»  
**Большаков Андрей Петрович, ИОФ РАН**
- 12.30 – 12.45** НИТРИД УГЛЕРОДА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР  
**Филоненко Владимир Павлович, ИФВД РАН, ИППУ СО РАН**
- 12.45 – 13.00** ЛОКАЛЬНО-АЛЛОТРОПНЫЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДА  
**Рудь Александр Дмитриевич, 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 Юрий Витальевич, ИППУ СО РАН**
- 14.45 – 15.00** ВЛИЯНИЕ АЛЛОТРОПНОЙ ФОРМЫ УГЛЕРОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ Cu-C  
**Никонова Роза Музафаровна, ФТИ УрО РАН**
- 15.00 – 15.15** ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АМОРФНЫХ ФУЛЛЕРЕНАХ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
**Блантер Михаил Соломонович, 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 Сергей Анатольевич, АО «НИИГрафит»**
- 9.15 – 9.30** РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР  
**Чесноков Владимир Викторович, ИК СО РАН, ФИЦ УУХ СО РАН**
- 9.30 – 9.45** МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ  
**Пьянова Лидия Георгиевна, ИПШУ СО РАН**
- 9.45 – 10.00** ДИФФУЗИОННЫЙ (НЕРАСПЛАВНЫЙ) МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ЖИДКОГО УГЛЕРОДА  
**Шумилова Татьяна Григорьевна, 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)**
- 10.00 – 10.15** ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИТ И АДСОРБЕНТОВ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПОРИСТОСТЬЮ  
**Бейлина Наталия Юрьевна, АО «НИИГрафит»**
- 10.15 – 10.30** МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРИТА  
**Попов Михаил Юрьевич, 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 Александр Сергеевич, ИОС УрО РАН, АО ВУХИН**
- 10.45 – 11.00** УПРОЧНЕНИЕ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ И СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ФТОРИРОВАННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ, МАЛОСЛОЙНЫМ И МНОГОСЛОЙНЫМ ГРАФЕНОМ  
**Харитонов Александр Павлович, 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 Сергей Владимирович, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 11.45 – 12.00** УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОКСИДАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ РАСТВОРОВ МЫШЬЯКА(V)  
**Земскова Лариса Алексеевна, ИХ ДВО РАН, ДВГИ ДВО РАН**
- 12.00 – 12.15** СЕЛЕКТИВНЫЙ РОСТ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ  
**Седловец Дарья Михайловна, ИПТМ РАН**
- 12.15 – 12.30** ПРОБЛЕМА ПОЛУЧЕНИЯ АЛЛОТРОПНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА: ВОЗМОЖНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ КАРБИНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА УГЛЕРОДНЫЕ МИШЕНИ В ВОДЕ  
**Аракелян Сергей Мартиросович, ВлГУ**
- 12.30 – 12.45** КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ  
**Федоров Владимир Ефимович, ИНХ СО РАН, НГУ,  
Содокладчик Артёмкина Софья Борисовна, ИНХ СО РАН**
- 12.45 – 13.00** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ КАРБИДОВ ТАНТАЛА И ГАФНИЯ НА УГЛЕРОДЕ  
**Лозанов Виктор Васильевич, ИХТТМ СО РАН**
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** АДсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте высокой степени активации  
**Меньщиков Илья Евгеньевич, ИФХЭ РАН, ТвГТУ**
- 14.45 – 14.55** ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
**Буртелов Вадим Александрович, МФТИ (ГУ)**
- 14.55 – 15.10** CVD-АЛМАЗНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИНСТРУМЕНТА ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА В СВЧ-ПЛАЗМЕ  
**Ашкинази Евгений Евсеевич, ИОФ РАН**
- 15.10 – 15.20** К ВОПРОСУ О ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ПЕКОВЫХ КОКСОВ  
**Салихов Динислам Александрович, ЮУрГУ**
- 15.20 – 15.30** НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ АККУМУЛЯТОРОВ  
**Захаров Юрий Александрович, 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 Антон Владимирович, МФТИ, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 9.15 – 9.30** АТМОСФЕРА У ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗА ПРИ ГАЗОСТРУЙНОМ СИНТЕЗЕ  
**Юдин Иван Борисович, ИТ СО РАН**
- 9.30 – 9.45** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОГРАФИТОВ С АДСОРБИРОВАННЫМИ МОЛЕКУЛАМИ: ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ  
**Зиятдинов Альберт Муктасимович, ИХ ДВО РАН**
- 9.45 – 10.00** УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭЛАСТОМЕРОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ  
**Степашкин Андрей Александрович, НИТУ «МИСиС», ООО «РЕАМ-РТИ», ООО «Градэр»**
- 10.00 – 10.15** ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАТЕРИАЛА АТМ  
**Ерошенко Виктор Дмитриевич, 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 Сергей Викторович, ИФПМ СО РАН, ТПУ, ИММС НАН Беларуси**
- 10.30 – 10.45** ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ДЕФОРМИРОВАННОГО КАРБИДА БОРА  
**Кульницкий Борис Арнольдович, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 10.45 – 11.00** ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ И УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ  
**Красникова Ирина Вадимовна, 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 Игорь Петрович, ИНХ СО РАН, ИХФ РАН, ООО «Карбонлайт»**
- 11.45 – 12.00** ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ И ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА  
**Тюменцев Василий Александрович, ЧелГУ, ООО «ЗУКМ»**
- 12.00 – 12.15** МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОПОРИСТЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ: АДсорбЦИОННЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
**Левченко Людмила Михайловна, ИНХ СО РАН**
- 12.15 – 12.30** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ИСКУССТВЕННОМ ГРАФИТЕ  
**Ершов Александр Анатольевич, ИММ УрО РАН, ЧелГУ**
- 12.30 – 12.45** МОДИФИКАЦИЯ ОКСИДА ГРАФЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПЛЮРОНИКАМИ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ  
**Чернышева Мария Григорьевна, МГУ им. М.В. Ломоносова**
- 12.45 – 13.00** ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОВЫХ МИКРОТРУБОК ПРИ КАРБОНИЗАЦИИ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА  
**Драчев Александр Иванович, ГНИИХТЭОС**
- 13.00 – 14.30** ОБЕД
- 14.30 – 14.45** ТОНКАЯ СТРУКТУРА КОКСА ИЗ ОКИСЛЕННОГО В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА  
**Дмитриев Антон Владимирович, ЧелГУ, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 14.45 – 15.00** ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА НА СОСТАВЫ И СВОЙСТВА ПОЛИФТОРИДДИУГЛЕРОДА  
**Пинаков Дмитрий Валерьевич, ИНХ СО РАН, НГУ**
- 15.00 – 15.15** СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ АМОРФНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ  
**Поплавский Александр Иосифович, 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 Александр Павлович, 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 Алексей Алексеевич, ИТ СО РАН**
- 9.30 – 9.45** РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КАМЕННОУГОЛЬНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ЗА СЧЕТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
**Барнаков Чингиз Николаевич, ФИЦ УУХ СО РАН**
- 9.45 – 10.00** ОКИСЛЕНИЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА: СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ  
**Соловьев Михаил Евгеньевич, ЯГТУ, ЯФ ФТИАН, ИПХФ РАН**
- 10.00 – 10.15** КАВИТАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ НАНОАЛМАЗОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ  
**Воропаев Сергей Александрович, ГЕОХИ РАН**
- 10.15 – 10.25** «ХОЛОДНЫЙ» СИНТЕЗ УГЛЕРОДА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА, ВЫВЕДЕННОГО В АТМОСФЕРУ  
**Кряжев Юрий Гаврилович, ИППУ СО РАН, ИСЭ СО РАН, ОНЦ СО РАН**
- 10.25 – 10.40** НАНОКОМПОЗИТЫ СО ВСТРОЕННЫМИ В АМОРФНУЮ УГЛЕРОДНУЮ МАТРИЦУ НАНОЧАСТИЦАМИ ТИПА «МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ЯДРО, ИНКАПСУЛИРОВАННОЕ В ГРАФИТОПОДОБНУЮ ОБОЛОЧКУ»  
**Запелалова Евгения Сергеевна, ИППУ СО РАН, ОНЦ СО РАН**
- 10.40 – 10.50** ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ: СУПЕРВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ. ИНТЕРКАЛЯЦИЯ ВОДОРОДА В УГЛЕРОД С ОБРАЗОВАНИЕМ ГИДРИДА УГЛЕРОДА  
**Вольфкович Юрий Михайлович, ИФХЭ РАН**
- 10.50 – 11.00** СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ  
**Кряжев Юрий Гаврилович, ИППУ СО РАН, ИСЭ СО РАН, ОНЦ СО РАН**

- 11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ — кофе-брейк**
- 11.30 – 11.45** АДСОРБЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА НАНОАЛМАЗАХ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА  
**Мясников Иван Юрьевич, МГУ им. М.В. Ломоносова**
- 11.45 – 12.00** ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВ В ЭКОЛОГИИ  
**Макотченко Виктор Герасимович, ИНХ СО РАН, НГУ**
- 12.00 – 12.15** ДВА МАРШРУТА ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА МАССИВНЫХ СПЛАВАХ  
**Бауман Юрий Иванович, ИК СО РАН**
- 12.15 – 12.30** РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СЕМЕЙСТВА СИБУНИТ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ И СОРБЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ  
**Бакланова Ольга Николаевна, ИППУ СО РАН**
- 12.30 – 12.45** ФТОРИРОВАНИЕ ЛИГНИНА И ЕГО ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДНО-АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА  
**Николенко Юрий Михайлович, ИХ ДВО РАН**
- 12.45 – 13.00** МОДЕЛЬ ЛУЧИСТОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА В ВОЛОКНИСТОМ (ЗЕРНИСТОМ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ  
**Эйсмонт Зоя Валерьевна, 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 Клара Викторовна, ИМЕТ РАН, ФГБНУ ТИСНУМ**
- 14.45 – 15.00** МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ГРАФИТА В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ: ПУТЬ К НОВЫМ УГЛЕРОДНЫМ НАНОМАТЕРИАЛАМ  
**Бакланова Ольга Николаевна, ИППУ СО РАН**
- 15.00 – 15.15** НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ С ПРИРОДНЫМ УГЛЕРОДОМ ИЛИ КАК ПОЛУЧИТЬ ГРАФЕН  
**Михайлина Анна Аркадьевна, 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 T-10**  
**Соколова Г.А.<sup>1</sup>, Архипов И.И.<sup>1</sup>, Грашин С.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИФХЭ РАН, <sup>2</sup>НИЦ «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.<sup>1</sup>, Кошелев Ю.И.<sup>1</sup>, Степарева Н.Н.<sup>1</sup>, Швецов А.А.<sup>1</sup>, Бардин Н.Г.<sup>1</sup>,**  
**Полушин Н.И.<sup>2</sup>, Сорокин М.Н.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>АО «НИИграфит», <sup>2</sup>НИТИУ «МИСиС»)**

**ФРАКТАЛЬНАЯ МИКРОГЕОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЁНОК**  
**ИСХОДНОГО И НАВОДОРОЖЕННОГО ГРАФЕНА**  
**Смолянский А.С.<sup>1,2</sup>, Рындя С.М.<sup>3</sup>, Желтова А.В.<sup>4</sup>, Нечаев Ю.С.<sup>5</sup>, Zahra Gohari Bajestani<sup>6</sup>,**  
**Alp Yurum<sup>7</sup>, Yuda Yurum<sup>6</sup> (<sup>1</sup>Филиал АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» (<sup>1</sup>Филиал АО**  
**«НИФХИ им. Л.Я. Карпова», <sup>2</sup>РХТУ им. Д.И. Менделеева, <sup>3</sup>НИЯУ «МИФИ», <sup>4</sup>МГУ**  
**им. М.В. Ломоносова, <sup>5</sup>ИМФМ ЦНИИчермет, <sup>6</sup>Faculty of Engineering and Natural Sciences,**  
**Sabanci University (Istanbul, Turkey), <sup>7</sup>Nanotechnology 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.<sup>1</sup>, Братков И.В.<sup>1</sup>, Ершова Т.В.<sup>1</sup>, Филимонов Д.А.<sup>1</sup>, Маянов Е.П.<sup>2</sup> (ИГХТУ, АО «НИИграфит»)**

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ С УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ ГРАФИТОВОЙ ФАЗОЙ

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

СТОЙКОСТЬ ИНСТРУМЕНТА С ОДНОСЛОЙНЫМ CVD АЛМАЗНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ ОБРАБОТКЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Ашкинази Е.Е.<sup>1</sup>, Виноградов Д.В.<sup>1</sup>, Хомич А.В.<sup>1</sup>, Ральченко В.Г.<sup>1</sup>, Конов В.И.<sup>1</sup>, Дрыжак Е.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИОФ РАН, <sup>2</sup>МГТУ 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., Зиатдинов 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.<sup>1</sup>, Яворска Л.<sup>2</sup>, Соколов А.Н.<sup>1</sup>, Гаргин В.Г.<sup>1</sup>, Романко Л.А.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИСМ НАНУ**  
**(Украина), <sup>2</sup>The 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.<sup>1</sup>, Чилингаров Н.С.<sup>1</sup>, Хаврель П.А.<sup>1</sup>, Кнотько А.В.<sup>1</sup>, Леванов А.В.<sup>1</sup>,**  
**Исайкина О.Я.<sup>1</sup>, Медведев А.А.<sup>1</sup>, Дейко Г.С.<sup>1</sup>, Шульга Ю.М.<sup>2</sup> (МГУ им. М.В. Ломоносова,**  
**<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС»)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ НИЗКОПЛОТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ,**  
**СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА, И ОКСИДА ГРАФЕНА**  
**Архангельский И.В.<sup>1</sup>, Тихонов Н.А.<sup>1</sup>, Медведев А.А.<sup>1</sup>, Кнотько А.В.<sup>1</sup>, Скокан Е.В.<sup>1</sup>,**  
**Чилингаров Н.С.<sup>1</sup>, Шульга Ю.М.<sup>2</sup> (МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>НИТУ «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.<sup>1</sup>, Валинурова Э.Р.<sup>2</sup>, Кудашева Ф.Х.<sup>2</sup>, Гимаев Р.Н.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>УГАТУ, <sup>2</sup>БашГУ)**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИНТЕРКАЛИРОВАНИЯ ГРАФИТА**  
**ПОТЕНЦИОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**  
**Яковлев А.В.<sup>1</sup>, Финаенов А.И.<sup>1</sup>, Яковлева Е.В.<sup>2</sup>, Кузнецова Н.Ю.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ЭТИ ф-л СГТУ,**  
**<sup>2</sup>СГАУ)**

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

**Солодовниченко В.С.<sup>1,2</sup>, Кряжев Ю.Г.<sup>1,2</sup>, Арбузов А.Б.<sup>2</sup>, Павлюченко Е.П.<sup>2</sup>, Запелова Е.С.<sup>2</sup>, Лихолобов В.А.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ОНЦ СО РАН, <sup>2</sup>ИППУ 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

**Куравый В.Г.<sup>1</sup>, Бузник В.М.<sup>2</sup>, Ткаченко И.А.<sup>1</sup>, Зверев Г.А.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИХ ДВО РАН, <sup>2</sup>ИМЕТ 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.<sup>1</sup>, Закревская Л.В.<sup>1</sup>, Ваганов В.Е.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ВлГУ, <sup>2</sup>ИСМАН)**

ВЛИЯНИЕ ТВЕРДОФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ВЫХОД И СТРУКТУРУ ПЕКОВОГО КОКСА

**Дыскина Б.Ш., Овчарик Ю.В. (ЮУрГУ)**

**ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГИ**  
**Иванов А.В.<sup>1</sup>, Максимова Н.В.<sup>1</sup>, Малахо А.П.<sup>2</sup> (МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>ЗАО «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.<sup>1</sup>, Кашкина Л.В.<sup>1</sup>, Петраковская Э.А.<sup>2</sup>, Редькин В.Е.<sup>1</sup>, Стебелева О.П.<sup>1</sup>, Немцев И.В.<sup>3</sup> (СФУ, <sup>2</sup>ИФ СО РАН, <sup>3</sup>СКТБ «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.<sup>1</sup>, Львова Н.А.<sup>1</sup>, Ананьина О.Ю.<sup>1</sup> (ФГБНУ ТИСНУМ, <sup>2</sup>ЗНУ (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.<sup>1</sup>, Чернышева М.Г.<sup>1</sup>, Бадун Г.А.<sup>1</sup>, Коробков В.И.<sup>1</sup>, Константинов А.И.<sup>1</sup>, Габбасова Д.Т.<sup>1</sup>, Маторин Д.Н.<sup>1</sup> Куликова Н.А.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>ИНБИ 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. (<sup>1</sup>ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», <sup>2</sup>ОХП НИИ ИП с ОП (Республика Беларусь), <sup>3</sup>БНТУ (Республика Беларусь), <sup>4</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, <sup>5</sup>ВлГУ)**

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

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМООКСИДНОЙ МОДИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА**

**Суровикин Ю.В., Резанов И.В., Сырьева А.В. (ИППУ СО РАН)**

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

**Харитонов А.П.<sup>1,2</sup>, Jinlong Zha<sup>3,4</sup>, Dubois M.<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>ФИНЭПХФ РАН; <sup>2</sup>ТГТУ; <sup>3</sup>Clermont Université, Université Blaise Pascal, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (Clermont-Ferrand, France), <sup>4</sup>Institut 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.<sup>1</sup>, Баграмов Р.Х.<sup>2</sup>, Бланк В.Д.<sup>2</sup>, Кириченко А.Н.<sup>2</sup>, Пивоваров Г.И.<sup>2</sup>, Прохоров В.М.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>МФТИ (ГУ), <sup>2</sup>ФГБНУ ТИСНУМ)**

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

**Андреев М.Н.<sup>1</sup>, Бьядовский Т.Т.<sup>1</sup>, Володин В.А.<sup>2,3</sup>, Кубрак К.В.<sup>1</sup>, Ребров А.К.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИТ СО РАН, <sup>2</sup>ИФП СО РАН, <sup>3</sup>НГУ)**

**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.<sup>1,2</sup>, Кульницкий Б.А.<sup>1,2</sup>, Пережогин И.А.<sup>1,2</sup>, Овсянников Д.В.<sup>1</sup>, Попов М.Ю.<sup>1,2</sup>, Бланк В.Д.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ФГБНУ ТИСНУМ, <sup>2</sup>МФТИ (ГУ))**

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПОЛОСЫ В C<sub>60</sub> ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В АЛМАЗНОЙ КАМЕРЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

**Тюкалова Е.В.<sup>1,2</sup>, Кульницкий Б.А.<sup>1,2</sup>, Пережогин И.А.<sup>1,2</sup>, Попов М.Ю.<sup>1,2</sup>, Кириченко А.Н.<sup>2</sup>, Бланк В.Д.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>МФТИ (ГУ), <sup>2</sup>ФГБНУ 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.<sup>1</sup>, Кириченко А.Н.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко (Украина), <sup>2</sup>ФГБНУ ТИСНУМ)**

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

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

АНТИФРИКЦИОННЫЕ БАББИТОВЫЕ СПЛАВЫ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ

**Коберник Н.В.<sup>1</sup>, Ваганов В.Е.<sup>2</sup>, Решетняк В.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, <sup>2</sup>Центр углеродных наноматериалов)**

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДВУСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ФУЛЛЕРЕНОМ C<sub>60</sub>

**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., Агбальян С.Г., Ордян Н.А., Казарян А.Н., Агбальян 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.<sup>1</sup>, Седов В.С.<sup>1,2</sup>, Ральченко В.Г.<sup>1,2</sup>, Хомич А.А.<sup>1,3</sup>, Поклонская О.Н.<sup>4</sup>** (<sup>1</sup>ИОФ РАН, <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, <sup>3</sup>ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН, <sup>4</sup>БГУ)

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.<sup>1,2,3</sup>, Морозов И.А.<sup>2</sup>, Наймарк О.Б.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>УрФУ, <sup>2</sup>ИМСС УрО РАН, <sup>3</sup>ПГНИУ)

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 C<sub>60</sub> И C<sub>70</sub> В КРИСТАЛЛОСОЛЬВАТЕ [(C<sub>70</sub>)<sub>x</sub>(C<sub>60</sub>)<sub>y</sub>]·TMTSeF·2(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) (x+y=3)

**Благов М.А.<sup>1,2</sup>, Спицына Н.Г.<sup>1</sup>, Коновалихин С.В.<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>ИПХФ РАН, <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>3</sup>ИСМАН)

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.<sup>1</sup>, Матыгуллина Е.В.<sup>1</sup>, Ханов А.М.<sup>1</sup>, Смирнов Д.В.<sup>2</sup>, Исаев О.Ю.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ПНИПУ, <sup>2</sup>ООО «Силур»)

ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub>, 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.<sup>1</sup>, Измайлов В.В.<sup>2</sup>, Ушакова И.Н.<sup>1</sup>, Черногорова О.П.<sup>1</sup>, Екимов Е.А.<sup>3</sup> (1ИМЕТ РАН, 2ТвГТУ, 3ИФВД РАН)**

**<sup>1</sup>, Дроздова Е.И.<sup>1</sup>, Ушакова И.Н.<sup>1</sup>, Екимов Е.А.<sup>2</sup>, Солдатов А.В.<sup>3</sup>, Бенавидес В.<sup>3</sup> (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.<sup>1</sup>, Мешков Г.Б.<sup>2</sup>, Яминский И.В.<sup>2</sup> (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 РЕЗИСТИВНОГО 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 РАССЕЯНИЯ СВЕТА КАК ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ АЛЛОТРОПНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА

**Хабибуллина И.А.<sup>1</sup>, Ситников Н.Н.<sup>1</sup>, Лобач А.С.<sup>2</sup>, Казаков В.А.<sup>1</sup>, Шмыткова Е.А.<sup>1</sup> (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»,<sup>2</sup>ИПХФ РАН)**

ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ СЛОЁВ. ПРЕДСКАЗАНИЕ И ОЦЕНКА ИХ СВОЙСТВ

**Квашнин Д.Г.<sup>1,2</sup>, Квашнина О.П.<sup>3</sup>, Сорокина Т.П.<sup>4</sup>, Сорокин П.Б.<sup>2,4,5</sup>, Seifert G.<sup>6</sup>, Чернозатонский Л.А.<sup>1</sup> (ИБХФ РАН,<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС»,<sup>3</sup>РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,<sup>4</sup>ТИСНУМ,<sup>5</sup>МФТИ (ГУ),<sup>6</sup>Technische Universität Dresden (г. Дрезден, Германия))**

ЗАВИСИМОСТЬ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА ОТ ОРИЕНТАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ПРИ ТРАДИЦИОННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ

**Доронин М.А.<sup>1</sup>, Ларионов К.В.<sup>2</sup>, Терентьев С.А.<sup>1</sup>, Сорокин П.Б.<sup>1</sup> (ФГБНУ ТИСНУМ,<sup>2</sup>МФТИ (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.<sup>1</sup>, Андрианова Н.Н.<sup>2</sup>, Бейлина Н.Ю.<sup>1</sup>, Борисов А.М.<sup>2</sup>, Машкова Е.С.<sup>3</sup>, Черненко Д.Н.<sup>1</sup> (АО «НИИграфит»,<sup>2</sup>МАИ (НИУ),<sup>3</sup>НИИЯФ МГУ)**

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА НА ГРАНИЦЕ ВОДА – N,N-ДИМЕТИЛОКТИЛАМИН

**Коцарева К.В.<sup>1</sup>, Трусова Е.А.<sup>1</sup>, Кириченко А.Н.<sup>2</sup>, Пережогин И.А.<sup>2</sup> (ИМЕТ РАН,<sup>2</sup>ФГБНУ 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.<sup>1</sup>, Горбачев В.А.<sup>1</sup>, Чобанян В.А.<sup>1</sup>, Сигалаев С.К.<sup>2</sup>, Ризаханов Р.Н.<sup>2</sup>, Голубев А.А.<sup>3</sup>, Кириченко А.Н.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ЗАО «Петровский НЦ «ФУГАС», <sup>2</sup>ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», <sup>3</sup>ФГБНУ ТИСНУМ)**