

ВРЕМЕННАЯ КАРТА

5 августа понедельник	6 августа вторник	7 августа среда	8 августа четверг	9 августа пятница
11:00-13:50 Регистрация	9:00-9:20 Предтеченский 9:20-9:40 Кузнецов 9:40-10:00 Толстой 10:00-10:15 Смагулова 10:15-10:30 Решетняк	9:00-9:20 Чернозатонский 9:20-9:40 Землянов 9:40-10:00 Мордкович 10:00-10:20 Макарова	9:00-9:30 Язев 9:30-9: 50 Елецкий 9:50-10:10 Сафошкин 10:10-10:30 Бобенко	9:10-9:30 Кибис 9:30-10:00 Быков 10:00-10:30 Дидейкин
	10:30-11:00 <i>Кофе-брейк</i>	10:20-11:00 <i>Кофе-брейк</i>	10:30-11:00 <i>Кофе-брейк</i>	10:30-11:00 <i>Кофе-брейк</i>
	11:00-11:15 Шавелкина 11:15-11:30 Кононенко 11:30-11:45 Сапрыкин 11:45-12:00 Бауман 12:00-12:15 Возняковский	11:00-11:12 Азарова 11:12-11:24 Гудков 11:24-11:36 Краснов 11:36-11:48 Иванов 11:48-12:00 Заворин 12:00-12:12 Лобяк	11:00-11:20 Сорокин 11:20-11:40 Качоровский 11:40-11:55 Еняшин 11:55-12:10 Пономарев 12:10-12:25 Квашнин	11:00-11:20 Федоров 11:20-11:40 Терещенко 11:40-12:00 Song 12:00-12:20 Асанов
13:20-13:30 Открытие	12:15-14:00 <i>Обед</i>	12:12-14:00 <i>Обед</i>	12:25-14:00 <i>Обед</i>	12:20-14:00 <i>Обед</i>
13:30-14:00 Тарасенко 14:00-14:30 Глазов 14:30-15:00 Шикин 15:00-15:30 Осипов	14:00-14:15 Арбузов 14:15-14:30 Чичкань 14:30-14:45 Баннов 14:45-15:00 Куркина 15:00-15:15 Небогатикова 15:15-15:30 Даниленко	14:00-14:12 Томская 14:12-14:24 Соколов 14:24-14:36 Горохов 14:36-14:48 Столярова 14:48-15:00 Кузнецов 15:00-15:12 Губерна 15:12-15:24 Леонов 15:24-15:36 Тарасов	14:00-14:20 Галашев 14:20-14:40 Антонова 14:40-14:55 Красников 14:55-15:10 Коротеев 15:10-15:25 Мосеенков 15:25-15:40 Катков	14:00-14:20 Тарасов Б 14:20-14:40 Булушев 14:40-14:55 Калиниченко 14:55-15:10 Комаров 15:10-15:25 Сысоев 15:25-15:40 Володин 15:40-15:55 Смирнов 15:55-16:00 Заккрытие
15:30-16:00 <i>Кофе-брейк</i>	15:30-16:00 <i>Кофе-брейк</i>	15:36-16:12 <i>Кофе-брейк</i>	15:40-16:15 <i>Кофе-брейк</i>	16:00-16:30 <i>Кофе-брейк</i>
16:00-16:20 Смотлаха 16:20-16:40 Буга 16:40-16:55 Батраков 16:55-17:10 Бройко 17:10-17:30 Презентация спонсоров	16:00-18:00 Стендовая сессия	16:12-16:24 Галушко 16:24-16:36 Ямалетдинов 16:36-16:48 Сафаргалиев 16:48-17:00 Ларионов 17:00-17:12 Ерохин 17:12-17:24 Рабчинский 17:24-17:36 Субоч	16:15-16:30 Чолач 16:30-16:45 Булушева 16:45-17:00 Шутилов 17:00-17:15 Казакова 17:15-17:30 Меренков	16:00-18:00 <i>Экскурсии в институты СО РАН</i>
18:00-21:00 <i>Выездной семинара</i>		18:00-20:00 <i>Экскурсии в ботсад СО РАН и музей</i>	18:30-23:00 <i>Круглый стол. Дискуссия</i>	

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
ТРЕТЬЕЙ РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ГРАФЕН: МОЛЕКУЛА И 2D КРИСТАЛЛ»**

5 августа 2019 года, понедельник

- 13:20-13:30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
М.П. Федорук
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
В.П. Федин
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 13:30-14:00 **ФОТОТОКИ В ГРАФЕНЕ В УСЛОВИЯХ КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА**
С.А. Тарасенко, М.В. Дурнев, Х. Планк, С.Д. Ганичев
Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе, С.-Петербург
- 14:00-14:30 **ЭКСИТОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В МОНОСЛОЯХ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**
М.М. Глазов
Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе, С.-Петербург
- 14:30-15:00 **2D ПОВЕРХНОСТНЫЙ ФЕРРОМАГНЕТИЗМ И АНТИФЕРРОМАГНЕТИЗМ В СИСТЕМАХ С ДИРАКОВСКИМ КОНУСОМ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ**
А.М. Шикин
Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург
- 15:00-15:30 **ТРАНСПОРТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ГРАФЕНЕ: РЯД ПРАКТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ**
В.А. Осипов
Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
- 16:00-16:20 **АНДРЕЕВСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ В ВЕЙЛЕВСКИХ ПОЛУМЕТАЛЛАХ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ**
Я. Смотлаха, М. Майти
Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
- 16:20-16:40 **МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ ФАЗЫ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ Sb_2Te_3 и Bi_2Se_3 , ПОЛУЧАЕМЫЕ ОБРАБОТКОЙ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ И ТЕМПЕРАТУРОЙ**
С.Г. Буга, Н.Р. Серебряная, В.А. Кульбачинский, Н.А. Львова, Н.Н. Елисеев, В.Д. Бланк
Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва
- 16:40-16:55 **ГЕНЕРАЦИЯ И ПОГЛОЩЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИРАКОВСКИХ СТРУКТУРАХ**
К.Г. Батраков
«Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета, Минск
- 16:55-17:10 **ОПТИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ И МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФЕНОМ, ДЛЯ МИКРОАКТЮАТОРОВ БИОМИМЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
А.П. Бройко
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург

17:10-17:30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СПОНСОРОВ**

18:00-21:00 **ВЫЕЗДНОЙ СЕМИНАР**

6 августа 2019 года, вторник

- 9:00-9:20 **ОДНОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ TUBALL - ЧТО ДАЛЬШЕ**
М.Р. Предтеченский
OCSiAl, Новосибирск
- 9:20-9:40 **КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
В.Л. Кузнецов
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 9:40-10:00 **НОВЫЕ СПОСОБЫ СИНТЕЗА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 2D НАНОКРИСТАЛЛОВ ОКСИДОВ И ОКСИГИДРОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С МОРФОЛОГИЕЙ НАНОЛИСТОВ И ИХ КОМПОЗИТОВ С ГРАФЕНОМ**
В.П. Толстой, А.А. Лобинский, В.Е. Гуренко, Н.И. Владимирова, Л.Б. Гулина, М.В. Канева
Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета
- 10:00-10:15 **ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА И ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА**
С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- 10:15-10:30 **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ДВУХСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВ ВО ВНЕШНИХ ПОЛЯХ С НАРУШЕННОЙ СИММЕТРИЕЙ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ**
А.А. Решетняк, Б.Р. Мищук
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
- 11:00-11:15 **ПЕРСПЕКТИВЫ СИНТЕЗИРОВАННОГО В ПЛАЗМЕ ГРАФЕНА**
М.Б. Шавелкина, Р.Х. Амиров, Т.Б. Шаталова, М.В. Ильичев, А.И. Драчев
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва
- 11:15-11:30 **ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ТУРБОСТРАТНОГО ГРАФЕНА**
О.В. Кононенко, В.Н. Матвеев, В.И. Левашов, И.И. Ходос
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка
- 11:30-11:45 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФЕНОВЫХ СЛОЕВ МИКРОВОЛНОВОЙ ЭКСФОЛИАЦИЕЙ ИНТЕРКАЛАТОВ ФТОРИРОВАННОГО ГРАФИТА**
В.Г. Макотченко, А.Н. Михеев, А.И. Сапрыкин
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск
- 11:45-12:00 **СЕГМЕНТИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ: МЕХАНИЗМ РОСТА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**
Ю.И. Бауман, Ю.В. Руднева, А.А. Зданович, И.В. Мишаков, М.А. Мацько, А.А. Ведягин
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 12:00-12:15 **ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА**
А.А. Возняковский, А.П. Возняковский, С.В. Кидалов
Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе, С.-Петербург

- 14:00-14:15 **КОМПОЗИТЫ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРОТЯЖЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ**
А.А. Арбузов, А.А. Володин, Б.П. Тарасов
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка
- 14:15-14:30 **ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА ТЕМПЛАТНЫМ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО СВОЙСТВ**
А.С. Чичкань, В.В. Чесноков
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 14:30-14:45 **ДИНАМИКА СИНТЕЗА ОКСИДА ГРАФИТА**
А.Г. Баннов, О.В. Никитёнок, А.В. Ухина, Е.А. Максимовский
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
- 14:45-15:00 **ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В МУЛЬТИБАРЬЕРНЫХ ПЛЕНКАХ ФТОРИРОВАННОГО ГРАФЕНА СО ВСТРОЕННЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ ГРАФЕНА**
И.И. Куркина, И.В. Антонова, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- 15:00-15:15 **НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ**
Н.А. Небогатикова, И.В. Антонова, А.И. Иванов, Р.А. Соотс, А. Олейничак, В.А. Скуратов
Институт физики полупроводников А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- 15:15-15:30 **ПОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА ВО ФТОРИДНЫХ СРЕДАХ**
А.М. Даниленко, В.Г. Макотченко, И.П. Асанов, М.Б. Шавелкина
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

16:00-18:00

Стендовая сессия

- C1 **СЕЛЕКТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ**
А.А. Алексеева
Сколковский институт науки и технологий, Москва
- C2 **ОСОБЕННОСТИ ИММОБИЛИЗАЦИИ КОРОТКИХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА КАРБОКСИЛИРОВАННОМ ГРАФЕНЕ**
О.М. Антипова, И.А. Комаров, Н.С. Стручков, М.К. Рабчинский
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
- C3 **РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ САЖ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ**
К.И. Баскакова, О.В. Седельникова, А. В. Окотруб, Л. Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C4 **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА ДВУХСЛОЙНОГО АВ ГРАФЕНА С ДЕФЕКТАМИ**
А.А. Белослудцева, Н.Г. Бобенко, В.Е. Егорушкин, Мельникова Н.В., А.Н.Пономарев, Л.Д. Баркалов
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
- C5 **ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА НА СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ФТОРИРОВАННОГО ГРАФЕНА**
М.О. Булавский, В.И. Сысоев, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C6 **AB INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА И MoS_2 , ПОДВЕРЖЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИМ ДЕФОРМАЦИЯМ**
А.А. Валишина, Р.М. Бурганова, О.В. Недопекин, Д.А. Таюрский
Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань
- C7 **РАЗРАБОТКА СОЗДАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР ТРАФАРЕТНОЙ ПЕЧАТЬЮ С ПОМОЩЬЮ ГРАФЕНОВОЙ СУСПЕНЗИИ**
Ф.Д. Васильева, А.Н. Капитонов, С.А. Смагулова.
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C8 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ MoS_2 И МУЛЬТИГРАФЕНА**
П.В. Винокуров, А.А. Семенова, Е.И. Захаркина, С.А.Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C9 **Fe/Ni/Cu КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ: ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СООТНОШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**
Г.В. Голубцов, М.А. Казакова, А.В. Ищенко, В.Л. Кузнецов
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C10 **АВТОЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНА ДЛЯ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Д.В. Городецкий
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

- C11 **ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДА ГРАФИТА: ВЛИЯНИЕ ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ ВОДЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА МАТРИЦЫ**
М.А. Гребёнкина, А.В. Гусельников, С.Г. Столярова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C12 **РФЭС И РЭС ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ MQ_2 ($M = Mo, Ti$; $Q = S, Se$), ЗАМЕЩЕННЫХ ПО АТОМУ МЕТАЛЛА И ХАЛЬКОГЕНА**
С.А. Грибанова, А.Д. Федоренко, А.Ю. Леднева, Л.Н. Мазалов, В.Е. Федоров
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C13 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАПОЛНЕННЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
О.А. Гурова, В.И. Сысоев, О.В. Седельникова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C14 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ БИСЛОЙНОГО ГРАФЕНА**
В.А. Демин, А.А. Артюх, Л.А. Чернозатонский
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
- C15 **ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ФТОРИДА МЕДИ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕМРИСТОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ**
З.И. Евсеев, В.И. Попов, Е.П. Неустроев
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C16 **ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК СИНТЕЗИРОВАННЫХ СОЛЬВОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ИЗ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ И ФОРМАМИДА**
М.Н. Егорова, А.Н. Капитонов, А.А. Алексеев, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C17 **ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ В ТОЧКЕ ДИРАКА В ЛЕГИРОВАННОМ GD ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ**
Д.А. Естюнин, Д. Глазкова, И.И. Климовских, С.О. Фильнов, О.Е. Терещенко, К.А. Кох, А.М. Шикин
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- C18 **ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОЩАДИ ДОМЕНОВ MoS_2 , WS_2 ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА CVD МЕТОДОМ**
Е.И. Захаркина, А.А. Семенова, П.В. Винокуров, Е.Ф. Боякинов, С.А. Смагулова
Северо-восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск
- C19 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИОЛЕФИНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПРОЦЕССЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ *IN SITU***
А.А. Зданович, М.А. Мацько, В.Л. Кузнецов, В.А. Захаров
Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C20 **ВЛИЯНИЕ ГРАФЕНА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО НАНОПОРОШКА НА ОСНОВЕ Al_2O_3**
М.Ю. Зорин, Д.Д. Титов, Е.А. Трусова, А.Н. Кириченко, К.В. Поликарпов, О.В. Яровая, М.А. Варганян
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва

- C21 **ВЛИЯНИЕ p- И n-ЛЕГИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНА**
В.Р. Исламова
Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва
- C22 **ПРОЗРАЧНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ОУНТ: ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕДЕЛ СВОЙСТВ**
Д.А. Илатовский, Д.В. Красников, А.П. Цапенко, О.Е. Глухова, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологий, Москва
- C23 **CoMoS/МУНТ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООЧИСТКИ: ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СОСТОЯНИЕ И МОРФОЛОГИЮ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА**
М.А. Казакова, М.О. Казаков, Ю.В. Ватутина, О.В. Климов, А.С. Носков
Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- C24 **ЩЕЛОЧНАЯ ОБРАБОТКА ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФИТА**
А.А. Кобец, Е.О. Федоровская
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C25 **ВЛИЯНИЕ ПРЕДОБРАБОТКИ МЕДНОЙ ПОДЛОЖКИ НА СВОЙСТВА ГРАФЕНА В РАЗЛИЧНЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ CVD ПРОЦЕССА**
И.И. Кондрашов, М.Г. Рыбин, Е.Д. Образцова
Институт Общей Физики им А.М. Прохорова РАН, Москва
- C26 **МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГРАФЕНЕ**
В.В. Королев, С.П. Губин
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
- C27 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК CVD-ГРАФЕНА**
И.А. Костогурд, П.Е. Маточкин, Е.В. Бойко, Д.В. Смовж
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
- C28 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ G-NMR КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ - ГРАФЕН НА ДИЭЛЕКТРИКЕ**
И. А. Котин, Е.А. Якимчук, И.В. Антонова
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- C29 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ MoS₂/Gr ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМОУДАРА**
А.А. Коцун, С.Г. Столярова, В.О. Коротеев, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C30 **ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК CVD-МЕТОДОМ В АТМОСФЕРЕ МЕТАНА**
В.Р. Кузнецова, Е.В. Лобяк, Л.Г. Булушева, А.В., Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
- C31 **ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СЛАБОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ 2D МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА**
Д.А. Кустов, Н.А. Небогатикова, Е.А. Якимчук
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН

- C32 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СВЧ АКТИВАЦИИ ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЛИФТОРИДДИУГЛЕРОДА**
В.Г. Макотченко, А.В. Аржанников, А.И. Сапрыкин
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск
- C33 **ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И ПОРИСТОСТЬЮ**
А.В. Мележик, Г.В. Смольский, А.Д. Зеленин, А.Г. Ткачев
Тамбовский государственный технический университет, Тамбов
- C34 **УГЛЕРОДНЫЙ АЭРОГЕЛЬ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРА**
Х.Ч. Нгуен, К.М. Чан, Т.А. Хоанг, Ж.Х. Нго, С.В. Чан, Т.Б.Т.Чан
Ханойский институт химии и материалов, Ханой, Вьетнам
- C35 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОКСИДА ГРАФЕНА МОДИФИЦИРОВАННОГО В ПЛАЗМЕ МЕТАНА И АЗОТА**
Е.П. Неустроев, З.И. Евсеев, Д.М. Уйгуров, В.И. Попов, Тимофеев В.Б., В.С. Слепцов, Алексеев А.А.
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C36 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА И ФИЗИКА ИНТЕРКАЛЯЦИИ НАНОФАЗЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ В ГРАФЕНОВЫЕ И ГРАФИТОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ**
Ю.С. Нечаев, В.Г. Макотченко
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва
- C37 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕКСТИЛЯ, ОБРАБОТАННОГО СУСПЕНЗИЕЙ ОКСИДА ГРАФЕНА**
Г.Н. Александров, Д.В. Николаев, С.А. Смагулова
Северо-восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск
- C38 **ТЕМПЛАТНЫЙ СИНТЕЗ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ЧАСТИЦАХ Fe@CaO**
А.Д. Нищаклова, Л.Г. Булушева, Е.В. Шляхова, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C39 **СИНТЕЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ ВКЛЮЧЕНИЯ ФТОРИДОВ ГРАФИТА - ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ МАЛОСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВ**
Д.В. Пинаков, Г.Н. Чехова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб, И.П. Асанов, Ю.В. Шубин, Е.А. Максимовский, И.В. Юшина, Н.И. Алфёрова, В.П. Фадеева, В.Д. Тихова
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C40 **LPCVD СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗОТДОПИРОВАННЫХ ГРАФЕНОВЫХ ПЛЁНОК**
К.М. Попов, В.Е. Архипов, Д.В. Городецкий, А.В. Гусельников, Е.А. Максимовский, П.Н. Гевко, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C41 **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ГРАДИЕНТОВ ПРИ СПЕКАНИИ КОМПОЗИТА «ГИДРОКСИАПАТИТ-МНОГОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ» НА ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
А. Е. Резванова, М. С. Барабашко, А. Н. Пономарев
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск
- C42 **ИНДУЦИРОВАННАЯ ЩЕЛЬ В ПОДКРУЧЕНОМ ГРАФЕНЕ**
А.В. Рожков, А.О. Сбойчаков, А.Л. Рахманов, F. Nori
Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва

- C43 **КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ОКСИДА ГРАФЕНА С КРАСИТЕЛЕМ МЕТИЛЕНОВЫМ ГОЛУБЫМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ**
В.А. Сало, А.С. Бучельников
Севастопольский государственный университет, Севастополь
- C44 **МНОГОЧАСТИЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОДКРУЧЕНОМ ГРАФЕНЕ ПРИ МАГИЧЕСКОМ УГЛЕ ПОДКРУТКИ**
А.О. Сбойчаков, А.В. Рожков, А.Л. Рахманов, F. Nogi
Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва
- C45 **ЭЛЕКТРОННЫЕ И ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ, ЗАПОЛНЕННЫХ СЕРОЙ**
О.В. Седельникова, О.А. Гурова, Д.В. Городецкий, А.В. Гусельников, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C46 **АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛУПРОВОДНИКА НА ОСНОВЕ $ZnPc$ и $ZnPcF_{16}$**
Г. И. Семушкина, Л. Н. Мазалов, Р. В. Гуляев, Т. В. Басова, А. В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C47 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКСИДА ГРАФИТА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**
Н.О. Соловьев, Е.О. Федоровская
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C48 **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОДИОДОВ НА ГЕТЕРОПЕРЕХОДЕ ГРАФЕН-КРЕМНИЙ**
В.Б. Тимофеев, Д.В. Николаев, Т.Е. Тимофеева, Е.П. Неустроев
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C50 **ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАФЕНА ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО N-МЕТИЛПИРРОЛИДОНОМ QDLTS МЕТОДОМ**
А.Е. Томская, Якимчук Е. А.
Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск
- C51 **КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ИК СПЕКТРОВ И СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ГРАФЕНОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК С КРАЕВОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЕЙ**
Т.Е. Тимофеева, Г.И. Александров, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- C52 **ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ПОЛИЯДЕРНЫХ МЕТАЛЛОКЛАСТЕРНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**
А.Д. Федоренко
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C53 **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ГРАФИТОВЫХ АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ**
Ю.В. Федосеева, Л.Г. Булушева, Н. Song, А.А. Макарова, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

- C54 **ФОСФОР – ЗАПОЛНЕННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ И СЕНСОРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**
А. А. Федосова, С. Г. Столярова, В. И. Сысоев, Л. Г. Булушева, А. В. Окотруб
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C55 **ТОНКАЯ НАСТРОЙКА СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**
Э.М. Хабушев
Сколковский институт науки и технологий, Москва
- C56 **ПОРИСТЫЙ УГЛЕРОД, ПОЛУЧЕННЫЙ ОСАЖДЕНИЕМ ПАРОВ ЭТАНОЛА НА ТЕМПЛАТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ С-СаО, И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СУПЕРКОНДЕНСАТОРАХ**
Е.В. Шляхова, А.В. Окотруб, Е.О. Федоровская, Е.А. Мельгунова, М.С. Мельгунов, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C57 **МОДИФИКАЦИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФИТА ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГРУППАМИ**
А.А. Юрченкова, Е.О. Федоровская
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C58 **НОВАЯ ПРОИЗВОДНАЯ ГРАФЕНА С N-МЕТИЛПИРРОЛИДОМ: СУСПЕНЗИЯ, СТРУКТУРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Е.А. Якимчук, И. А. Котин, А. Е. Томская, И. В. Антонова
Институт физики полупроводников им. Ржанова СО РАН, Новосибирск

7 августа 2019 года, среда

- 9:00-9:20 **БИСЛОЙНЫЙ ГРАФЕН И ОКОЛО НЕГО: СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА**
Л.А. Чернозатонский, В.А. Демин, А.Г. Квашнин, Д.Г. Квашнин, П.Б. Сорокин
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
- 9:20-9:40 **VERSATILE TECHNIQUE FOR ASSESSING THICKNESS OF 2D LAYERED MATERIALS BY XPS**
D.Y. Zemlyanov, D.N. Zakharov, R. Paul, T.S. Fisher, A.A. Voevodin
Birck Nanotechnology Center, Purdue University, West Lafayette, USA
- 9:40-10:00 **ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ CVD В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОЦЕНОВ**
В.З. Мордкович, А.Р. Караева, С.А. Урванов, Е.А. Жукова, Ф.С. Хоробрых, Н.В. Казеннов
Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк
- 10:00-10:20 **ГРАФЕН И ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ СТРУКТУРЫ, ВЫРАЩЕННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТЯХ «КРИВЫХ» КРИСТАЛЛОВ**
А.А. Макарова, Л. Фернандез, Д. Ю. Усачев, А. В. Федоров, К. А. Бокай, О. Ю. Вилков, Д. А. Смирнов, К. Лаубшат, Д. В. Вялых, Ф. Шиллер, Х. Э. Ортега
Технический Университет Дрездена, Дрезден, Германия
- 11:00-11:12 **МАССИВНЫЕ ДИРАКОВСКИЕ ЧАСТИЦЫ В ОДНОМЕРНЫХ НАНОКОЛЬЦАХ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ**
Е.С. Азарова, Г.М. Максимова, В.А. Бурдов
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород

- 11:12-11:24 **ПРИМЕНЕНИЕ БИНАРНЫХ УГЛЕРОД/УГЛЕРОДНЫХ СМЕСЕЙ В КАЧЕСТВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ**
М.В. Гудков, К.А. Шиянова, А.А. Аносов, С.А. Бедин, А.Я. Горенберг, В.С. Коваль, В.П. Мельников
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва
- 11:24-11:36 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК АСФАЛЬТЕНОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА**
С.А. Краснов
Кемеровский государственный университет, Кемерово
- 11:36-11:48 **ИМПУЛЬСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗИСТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ФТОРИРОВАННОГО ГРАФЕНА**
А.И. Иванов, И.В. Антонова
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- 11:48-12:00 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОФАЗНОГО ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
В.Л. Кузнецов, С.И. Мосеенков, А.В. Заворин, Цог-Очир Цэндсүрэн, А.Н.Шмаков, В.А.Володин
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 12:00-12:12 **ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ/ПОРИСТЫЙ УГЛЕРОД ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ**
Е.В. Лобяк, В.Р. Кузнецова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск
- 14:00-14:12 **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК ПОЛУЧЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ**
А.Е. Томская, М.Н. Егорова, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск
- 14:12-14:24 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ МЕТОДОМ ПРОВОДЯЩЕЙ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ**
Д.В. Соколов, Н.А. Давлеткильдеев, В.В. Болотов, Е.Ю. Мосур
Омский научный центр СО РАН, Омск
- 14:24-14:36 **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ НАНОУГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ SLS-ПЕЧАТИ**
Г.В. Горохов, Д.С. Быченко, П.П. Кужир, J. Macutkevici, H. Xia, M. Lavorgna
«Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета, Минск
- 14:36-14:48 **ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ MOS_2 /ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ГРАФЕН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ LI-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**
С.Г. Столярова, В.О. Коротеев, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск
- 14:48-15:00 **КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ПОЛИБЕНЗИМИДАЗОЛА С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ: ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ И ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ**
В.А. Кузнецов, Б.Ч. Холхоев, В.Г. Макотченко, А.А. Федоров, А.И. Романенко, Е.Ю. Герасимов, В.Ф. Бурдуковский, В.Е. Федоров
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

- 15:00-15:12 **СВЕРХКОРОТКИЙ ЦИКЛ СИНТЕЗА ГРАФЕНА МЕТОДОМ CVD**
Е.А. Губерна, М.Г. Рыбин, Е.Д. Образцова
Московский физико-технический институт, Долгопрудный
- 15:12-15:24 **КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, УПРОЧНЕННЫЙ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
А.А. Леонов, В.Д. Пайгин, Х. Лю, Ц. Ли
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 15:24-15:36 **ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ И ГОЛОГРАФИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ С 2D МАТЕРИАЛАМИ**
А.В. Тарасов, Д.Ю. Усачев
Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург
- 16:12-16:24 **СТАБИЛИЗАЦИЯ ЖИДКИХ МИКРО- И НАНОКАПЕЛЬ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ФОСФОР-ДОПИРОВАННОГО ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА**
А.С. Галушко, Е.Г. Гордеев, В.П. Анаников
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- 16:24-16:36 **ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В ГРАФЕНОВЫХ СИСТЕМАХ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ**
Р.Д. Ямалетдинов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 16:36-16:48 **ГАШЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ГРАФЕНОВОЙ СУСПЕНЗИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АДСОРБЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ**
Ф.К. Шабиев, Р.Ф. Сафаргалиев, Ю.В. Пахаруков
Тюменский государственный университет, Тюмень
- 16:48-17:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ГРАФЕН/ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СПЛАВ ГЕЙСЛЕРА**
К.В. Ларионов, S. Li, З.И. Попов, T. Watanabe, Y. Yamada, K. Amemiya, S. Entani, П.В. Аврамов, Y. Sakuraba, H. Naramoto, П.Б. Сорокин, S. Sakai
Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва
- 17:00-17:12 **НАБЛЮДЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
С.В. Ерохин, D.M. Tang, Д.Г. Квашинин, O. Cretu, Y. Nemoto, F. Uesugi, M. Takeguchi, X. Zhou, F.C. Hsia, C. Liu, N. Kawamoto, M. Mitome, H.M. Cheng, Y. Bando, П.Б. Сорокин, Д.В. Гольберг
Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва
- 17:12-17:24 **ФОРМИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ГРАФЕНА С ЗАДАНЫМ СОСТАВОМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП**
М.К. Рабчинский, С.А. Рыжков, М.В. Байдакова, В.В. Шнитов, Д.А. Кириленко, С.И. Павлов, Р.Г. Чумаков, Н.А. Беседина, А.Я. Вуль
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, С.-Петербург
- 17:24-17:36 **АЗОТ-СОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ В КАЧЕСТВЕ ЭФФЕКТИВНОГО НОСИТЕЛЯ ДЛЯ СИНТЕЗА СТАБИЛЬНЫХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**
А.Н. Субоч, Д.А. Булушев, Д.А. Свиницкий, А.С. Лисицын, А.Л. Чувиллин, В.И. Соболев, О.Ю. Подъячева
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

8 августа 2019 года, четверг

- 9:00-9:30 **ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ И ТОЧЕЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В ГРАФЕНЕ И ДРУГИХ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ**
О.В. Язев
Institute of Physics, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland
- 9:30-9:50 **ЭВОЛЮЦИЯ ПЛАЗМОННОГО ВКЛАДА В СПЕКТР НЕУПРУГИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОНОВ В ТЕРМИЧЕСКИ ВОССТАНОВЛЕННОМ ОКСИДЕ ГРАФЕНА**
В.П. Афанасьев, Г.С. Бочаров, А.С. Грязев, А.В. Елецкий, П.С. Капля, О.Ю. Ридзель
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
- 9:50-10:10 **ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОЛЯРИТОНА НА ГРАФЕНОВОЙ СТРУКТУРЕ**
А.Б. Дюбуа, А.А. Иванова, Е.С. Куликова, С.И. Кучерявый, А.С. Сафошкин,
А.Г. Шабаловская
Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань
- 10:10-10:30 **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ РАЗУПОРЯДОЧЕННОГО АВ ГРАФЕНА**
Н.Г. Бобенко, В.Е. Егорушкин, Н.В. Мельникова, А.Н. Пономарев,
А.А. Белослудцева, Л.Д. Баркалов
Институт физики прочности и материаловедения, Томск
- 11:00-11:20 **ОБРАЗОВАНИЕ 2D АЛМАЗА НА НАНОУРОВНЕ. НОВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**
П.Б. Сорокин, С.В. Ерохин, Б.И. Якобсон
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, Москва*
- 11:20-11:40 **РЕЗОНАНСНЫЕ "СУПЕРСТОЛКНОВЕНИЯ" И ПЕРЕНОС ТЕПЛА В ГРАФЕНЕ**
К.С. Тихонов, И.В. Горный, В.Ю. Качоровский, А.Д. Мирлин
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, С.-Петербург
Институт технологии, Карлсруэ, Германия
Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва*
- 11:40-11:55 **ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И СВОЙСТВА ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ НАНОТРУБОК С РАЗНЫМИ ГАЛОГЕНИДАМИ МЕТАЛЛОВ: МД И DFT МОДЕЛИРОВАНИЕ**
А.Н. Еняшин, F.L. Deepak, P.M.F.J. Costa
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
- 11:55-12:10 **ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ И ПРИМЕСИ**
А.Н. Пономарев, П.М. Корусенко, С.Н. Несов, Н.Г. Бобенко, В.Е. Егорушкин,
Н.В. Мельникова
Институт физики прочности и материаловедения, Томск
- 12:10-12:25 **ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗОВ В ПОРАХ ДВУХСЛОЙНОГО ГРАФЕНА**
Д.Г. Квашнин, Е.В. Суханова, П.Б. Сорокин
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

- 14:00-14:20 **КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ СИЛИЦЕНА В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ**
А.Е. Галашев, К.А. Иваничкина
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
- 14:20-14:40 **ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ Bi_2Se_3 НА ГРАФЕНЕ: МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА**
И.В. Антонова, Н.А. Небогатикова, Р.А. Сотс, И.А. Котин, М.Г. Рыбин, Е.Д. Образцова, К.А. Кох
*Институт физики полупроводников им. М.В. Ржанова СО РАН
Новосибирский государственный университет*
- 14:40-14:55 **ТЕРМОФОРЕТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ЗАДАННОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ**
Д.А. Красников, А.Н. Марунченко, Э.М. Хабушев, С.А. Романов, Е.Г. Гильштейн, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологий, Москва
- 14:55-15:10 **ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ МОНОСЛОЁВ ДИСУЛЬФИДА РЕНИЯ**
В.О. Коротеев, М. Knez
SIC nanoGUNE, Сан-Себастьян, Испания
- 15:10-15:25 **ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
С.И. Мосеенков, Г.В. Голубцов, А.В. Заворин, В.Л. Кузнецов, Е.Ю. Коровин, К.В. Дорожкин, В.И. Сусяев
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 15:25-15:40 **ПАРАМЕТРЫ ТУННЕЛЬНОЙ СВЯЗИ В ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ**
В.Л. Катков
Лаборатория теоретической физики им. Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
- 16:15-16:30 **ОСОБЕННОСТИ ПРОТЯЖЕННЫХ СПЕКТРОВ РФЭС МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФИТА**
А.Р. Чолач, И.П. Асанов, А.А. Брылякова, А.В. Калинин, М.Ю. Смирнов
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 16:30-16:45 **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФТОРИРОВАННОГО ГРАФИТА**
Л.Г. Булушева, Д.В. Пинаков, Г.Н. Чехова, И.П. Асанов, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 16:45-17:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МНОГОСЛОЙНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Р.А. Шутилов, В.Л. Кузнецов, С.И. Мосеенков, Г.Р. Карагедов
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 17:00-17:15 **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ КОБАЛЬТА**
М.А. Казакова, Е.Ю. Коровин, Н.В. Семиколенова, В.А. Журавлев, В.Л. Кузнецов, М.А. Мацько, В.И. Захаров, В.И. Сусяев
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

- 17:15-17:30 **ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ДОПИРОВАННЫХ УГЛЕРОДОМ СЛОЕВ h -BN**
И.С. Меренков, М.Л. Косинова
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 18:30-23:00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ. ДИСКУССИЯ**

9 августа 2019 года, пятница

- 9:10-9:30 **ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ В 3D ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ**
О.В. Кибис
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
- 9:30-10:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ И СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ**
В.А. Быков
Группа компаний НТ-МДТ Спектрум Инструментс, Москва
- 10:00-10:30 **ОКСИД ГРАФЕНА И ЕГО МЕСТО В СЕМЕЙСТВЕ ГРАФЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**
А.Т. Дидейкин, А.Я. Вуль
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, С.-Петербург
- 11:00-11:20 **TUNABLE GRAPHENE BASED PLASMONIC INTERFEROMETER AS A TERAHERTZ RADIATION DETECTOR**
G.E. Fedorov, D. Svintsov, D. Bandurin, I. Gayduchenko, G. Goltsman
Moscow Institute of Physics and Technology (State University), Moscow
- 11:20-11:40 **ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**
В.А. Голяшов, О.Е. Терещенко
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- 11:40-12:00 **GRAPHENE-WRAPPED NATURAL SPHERICAL GRAPHITE AS ANODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BATTERIES**
Ying Niu, Xuewei Liu, Yue Dong, Xiaohong Chen, Zhaokun Ma, Huaihe Song
State Key Laboratory of Chemical Resources Engineering, Beijing Key Laboratory of Electrochemical Process and Technology for Materials, Beijing University of Chemical Technology, Beijing
- 12:00-12:20 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МАЛОСЛОЙНЫХ ФТОРИДОВ ГРАФЕНА**
И.П. Асанов, В.Г. Макотченко, А.М. Даниленко, С.А. Громилов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 14:00-14:20 **ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОДОРОДНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
Б.П. Тарасов, А.А. Арбузов, С.А. Можжухин, А.А. Володин, П.В. Фурсиков
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка
- 14:20-14:40 **СТАБИЛИЗАЦИЯ ЗОЛОТА НА ПОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ, ПРИМЕНЕНИЕ В КАТАЛИЗЕ**
Д.А. Булушев, В.И. Соболев, А.Л. Чувилин, И.П. Асанов, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

- 14:40-14:55 **КАТОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ ОЗОНИРОВАННОЙ ВОССТАНОВЛЕННОЙ ОКИСИ ГРАФЕНА**
С.Д. Варфоломеев, В.Н. Калиниченко, С.П. Червонобродов, С.Б. Бибииков, С.Д. Разумовский, В.В. Подмастерьев, А.А. Мальцев, Д.Ю. Грызлов, В.П. Мельников
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, ООО “Конгран”, Москва
- 14:55-15:10 **СВЯЗЫВАНИЕ КОРОТКИХ ДНК-ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ**
И.А. Комаров, О.М. Антипова, Н.С. Стручков, А.Н. Калинин
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва
- 15:10-15:25 **ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ФТОРИРОВАНИЯ НА СЕНСОРНЫЙ ОТКЛИК ПЛЕНОК ФТОРИРОВАННОГО ГРАФЕНА**
В.И. Сысоев, А.В. Окотруб, М. Колесник-Грей, В. Крстич, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 15:25-15:40 **УГЛЕРОД-МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ И УГЛЕРОД-ГИДРОКСИДНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ Ni-MH ИСТОЧНИКОВ ТОКА**
А.А. Володин, А.В. Слепцов, А.А. Арбузов, Б.П. Тарасов
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
- 15:40-15:55 **ПРОТОН СЕЛЕКТИВНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ 2D-МАТЕРИАЛОВ**
С. Смирнов, Д. Шинде, П. Чатурведи, И. Власюк
New Mexico State University, USA
- 15:55-16:15 **ЗАКРЫТИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНФЕРЕНЦИИ**