

## ВРЕМЕННАЯ КАРТА

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

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

**Новосибирск, 5-9 августа 2019**

**Новосибирский государственный университет  
(новый корпус, правое крыло, 3 этаж, 3307 аудитория)**

**5 августа 2019 года, понедельник**

- 11:00-13:50 **РЕГИСТРАЦИЯ** (новый корпус, правое крыло, 1 этаж)
- Председатель – А.В. Окотруб*
- 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*
- 15:30-16:00  
Кофе-брейк
- Председатель – Б.П. Тарасов*
- 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 (ФУРШЕТ НА БЕРЕГУ ОБСКОГО МОРЯ)**

## 6 августа 2019 года, вторник

*Председатель – И.В. Антонова*

- 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*
- 10:30-11:00  
Кофе-брейк
- Председатель – А.В. Елецкий*
- 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 особо чистых 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*
- 12:15-14:00  
Обед  
*Председатель – П.Б. Сорокин*
- 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*
- 15:30-16:00  
Кофе-брейк

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 АВ ИНИТЮ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА И MOS<sub>2</sub>, 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> (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<sub>2</sub>, WS<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
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. Костоград, П.Е. Маточкин, Е.В. Бойко, Д.В. Смвж  
*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*
- C28 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ G-NMP 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 MoS<sub>2</sub>/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 ССVD-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 **LRVD 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. Nogi  
*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. Седелникова, 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<sub>16</sub>**  
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-МЕТИЛПИРРОЛИДОНОМ: 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

*Председатель – В.Л. Кузнецов*

- 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*
- 10:20-11:00  
Кофе-брейк
- Председатель – А.В. Окотруб*
- 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*
- 12:12-14:00  
Обед  
*Председатель – А.Т. Дидейкин*
- 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  $\text{MoS}_2$ /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*
- 15:36-16:12  
Кофе-брейк  
*Председатель – Л.А. Чернозатонский*
- 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. Квашнин, 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 ЗАДАННЫМ 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. Свинцицкий, А.С. Лисицын, А.Л. Чувиллин, В.И. Соболев, О.Ю. Подъячева  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

18:00-20:00 *Экскурсии в Ботанический сад СО РАН и музей Академгородка*

## 8 августа 2019 года, четверг

*Председатель – О.В. Кибис*

- 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*
- 10:30-11:00  
Кофе-брейк
- Председатель – С.А. Тарасенко*
- 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*
- 12:25-14:00  
Обед
- Председатель – В.А. Осипов*
- 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  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  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 МОНОСЛОЕВ ДИСУЛЬФИДА РЕНИЯ**  
В.О. Коротеев, М. Клез  
*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*
- 15:40-16:15  
Кофе-брейк
- Председатель – С.Г. Буга*
- 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. Суляев  
*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 **БАНКЕТ** (Трактир «Печки-Лавочки» ул. Ильича д. 6, 2 этаж)

## 9 августа 2019 года, пятница

- 9:10-9:30 *Председатель – В.З. Мордкович*  
**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*
- 10:30-11:00  
Кофе-брейк
- 11:00-11:20 *Председатель – А.А. Решетняк*  
**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*
- 12:20-14:00  
Обед
- Председатель – Л.Г. Булушева*
- 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. Чувиллин, 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 ОКСИДИ 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-MN 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**