ВРЕМЕННАЯ КАРТА

14 августа *понедельник*	**15 августа** *вторник*	**16 августа** *среда*	**17 августа** *четверг*	**18 августа** *пятница*
11:00-13:50 **Регистрация**	9:00-9:30 **Еняшин** 9:30-10:00 **Кузнецов В.Л.** 10:00-10:15 **Подъячева** 10:15-10:30 **Поддубская**	9:00-9:30 **Терещенко** 9:30-9:45 **Сухоцкий** 9:45-10:00 **Евлашин** 10:00-10:15 **Rodriguez** 10:15-10:30 **Бондарева**	9:00-9:15 **Булушев** 9:15-9:30 **Макотченко** 9:30-9:45 **Чесноков** 9:45-10:00 **Небогатикова** 10:00-10:15 **Мосеенков** 10:15-10:30 **Красников**	9:00-9:15 **Степина** 9:15-9:30 **Созыкин** 9:30-9:45 **Рахманова** 9:45-10:00 **Сорокина** 10:00-10:15 **Иванова** 10:15-10:30 **Кононенко**
	10:30-11:00 *Кофе-брейк*	10:30-11:00 *Кофе-брейк*	10:30-11:00 *Кофе-брейк*	10:30-11:00 *Кофе-брейк*
	11:00-11:30 **Рыбковский** 11:30-11:45 **Елецкий** 11:45-12:00 **Баннов** 12:00-12:15 **Ильина** 12:15-12:30 **Кузнецов В.А.**	11:00-11:10 **Белослудцева** 11:10-11:20 **Булавский** 11:20-11:30 **Ворфоломеева** 11:30-11:40 **Голубцов** 11:40-11:50 **Гребёнкина** 11:50-12:00 **Гурова** 12:00-12:10 **Догадина** 12:10-12:20 **Егорова** 12:20-12:30 **Заворин**	11:00-11:15 **Возняковский** 11:15-11:30 **Козлова** 11:30-11:45 **Кравцов** 11:45-12:00 **Баранов** 12:00-12:15 **Куркина** 12:15-12:30 **Дмитриев**	11:00-11:15 **Сысоев** 11:15-11:30 **Пономарев** 11:30-11:45 **Панин** 11:45-12:00 **Лебедев** 12:00-12:15 **Гудков** 12:15-12:30 **Семушкина**
14:00-14:15 **Открытие**	12:30-14:00 *Обед*	12:30-14:00 *Обед*	12:30-14:00 *Обед*	12:30-14:00 *Обед*
14:15-14:45 **Усачёв** 14:45-15:15 **Насибулин** 15:15-15:45 **Мордкович**	14:00-14:30 **Образцова** 14:30-14:45 **Смагулова** 14:45-15:00 **Антонова** 15:00-15:15 **Шеремет** 15:15-15:30 **Волынец** 15:30-15:45 **Гольдт**	14:00-14:10 **Кисленко** 14:10-14:20 **Кондранова** 14:20-14:30 **Коцун** 14:30-14:40 **Куржумбаев** 14:40-14:50 **Кучкаев** 14:50-15:00 **Лаврухина** 15:00-15:10 **Липовка** 15:10-15:20 **Нищакова** 15:20-15:30 **Новосадов** 15:30-15:40 **Потапов**	14:00-14:20 **Чернозатонский** 14:20-14:40 **Качоровский** 14:40-15:00 **Сорокин П.Б.** 15:00-15:15 **Ниязов** 15:15-15:30 **Квашнин** 15:30-15:45 **Бобенко**	14:00-14:15 **Иванов** 14:15-14:30 **Ткаченко** 14:30-14:45 **Бурданова** 14:45-15:00 **Герасимов** 15:00-15:15 **Данилов** 15:15-15:30 **Андрющенко** 15:30 **Закрытие**
15:45-16:15 *Кофе-брейк*	15:45-16:10 *Кофе-брейк*	15:45-16:15 *Кофе-брейк*	15:45-16:15 *Кофе-брейк*	16:00 *Кофе-брейк*
16:15-16:45 **Кибис** 16:45-17:00 **Батраков** 17:00-17:15 **Рожков** 17:15-17:30 **Кондратьев** **Выступление спонсоров** 17:30-17:40 **ЦНФМ** 17:40-17:50 **NT-MDT**	**Выступление спонсоров** 16:10-16:20 **Диаэм** 16:20-16:30 **Графеновая долина** 16:30-18:00 **Стендовая сессия**	16:15-16:25 **Рыжков** 16:25-16:35 **Савельев** 16:35-16:45 **Серебренникова** 16:45-16:55 **Томская** 16:55-17:05 **Торкунов** 17:05-17:15 **Трофимук** 17:15-17:25 **Чан** 17:25-17:35 **Шабиева** 17:35-17:45 **Шиверский** 17:45-17:55 **Шиянова**	16:15-16:30 **Демин** 16:30-16:45 **Ерохин** 16:45-17:00 **Федоров А.С.** 17:00-17:15 **Ларионов** 17:15-17:30 **Дюбуа** 17:30-17:45 **Баимова** 17:45-18:00 **Федоров И.А.**	16:30-18:00 *Экскурсии в институты СО РАН*
18:00-21:00 *Фуршет*			18:30-23:00 *Банкет*	

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

14 августа 2023 года, понедельник

14:00-14:15 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
М.П. Федорук, академик РАН, ректор НГУ
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
В.П. Федин, член-корреспондент РАН, профессор
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
А.В. Окотруб, Председатель Оргкомитета
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

14:15-14:45 **Магнитный эффект близости в электронной структуре графена и MoS_2**
Д.Ю. Усачёв
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14:45-15:15 **Прозрачные проводящие пленки на основе углеродных нанотрубок**
Д.А. Илатовский, Е.П. Гильштейн, О.Е. Глухова, Д.В. Красников, А.Е. Гольдт, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

15:15-15:45 **Сверхдлинные углеродные нанотрубки: непрерывный рост жгутов километровой длины и перспективные приложения**
В.З. Мордкович, Н.В. Казеннов, Э.Б. Митберг, А.Р. Караева
Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва, Россия

15:45-16:15 ***Кофе-брейк***

16:15-16:45 **Динамическая стабилизация двумерных электронных систем**
О.В. Кибис
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

16:45-17:00 **Генерация и поглощение терагерцового излучения в графене в условиях распределенной обратной связи**
К.Г. Батраков
НИИ ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь

17:00-17:15 **Четверть-металлическое состояние в двухслойном графене**
А.В. Рожков, А.Л. Рахманов, А.О. Сбойчаков
Институт теоретической и прикладной электродинамики, Москва, Россия

17:15-17:30 **Магниторезисторы на суперферромагнитах**
В.Н. Кондратьев, В.А. Осипов
Лаборатория Теоретической Физики имени Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия

ВЫСТУПЛЕНИЕ СПОНСОРОВ

17:30-17:40 **ЦНФМ**

17:40-17:50 **NT-MDT**

18:00-21:00 **ВЫЕЗДНОЙ СЕМИНАР (ФУРШЕТ НА БЕРЕГУ ОБСКОГО МОРЯ)**

15 августа 2023 года, вторник

9:00-9:30 **Капиллярные свойства углеродных и неорганических нанотрубок**
А.Н. Еняшин
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

9:30-10:00 **Основы технологии синтеза многостенных углеродных нанотрубок в реакторах с псевдоожиженным слоем**
В.Л. Кузнецов, С.И. Мосеенков, О.С. Рабинович
Институт катализа им. Г.К. Борескова РАН, Новосибирск, Россия

10:00-10:15 **Влияние способа синтеза азот-содержащих углеродных нанотрубок на свойства нанесенного палладия в реакции разложения муравьиной кислоты**
О.Ю. Подъячева, А.Н. Коробова, С.А. Яшник, Д.А. Свинцицкий, О.А. Стонкус, В.И. Соболев, В.Н. Пармон
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

10:15-10:30 **Спектроскопия когерентного антистоксового рассеяния света как эффективный метод для визуализации графена и углеродных нанотрубок**
О.Г. Поддубская, С.А. Максименко, Н.А. Небогатикова, И.В. Антонова
Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь

10:30-11:00 ***Кофе-брейк***

11:00-11:30 **Теоретическое моделирование наноструктур, формирующихся внутри углеродных нанотрубок**
Д.В. Рыбковский, С.В. Лепешкин, А.А. Михайлова, В.С. Батурин, A. Impellizzeri, C.P. Ewels, А.Р. Оганов
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

11:30-11:45 **Оптический сенсор на основе углеродных нанотрубок**
Г.С. Бочаров, А.В. Елецкий. М.А. Зверев, А.К. Сарычев, С.Д. Федорович
Национальный исследовательский Университет МЭИ, Москва. Россия

11:45-12:00 **Применение различных типов углеродных наноматериалов для газовой сенсорики**
А.Г. Баннов, С. Кумар, В.В. Головахин
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

12:00-12:15 **Легированные азотом углеродные нанотрубки для пьезоэлектрических наногенераторов**
М.В. Ильина, О.И. Соболева, О.И. Ильин
Южный федеральный университет, Таганрог, Россия

12:15-12:30 **Влияние морфологии полимерных композитов с углеродными наноструктурированными наполнителями на их электрофизические свойства**
В.А. Кузнецов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

12:30-14:00 ***Обед***

14:00-14:30 **Графеновые квантовые точки - новый низкоразмерный материал на основе графена**
Е.Д. Образцова, П.В. Федотов, D. Kurniawan, W.-H. Chiang
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

14:30-14:45 **Графеновый электронный текстиль**
С.А. Смагулова, Ф.Д. Васильева, З.И. Евсеев
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия

14:45-15:00 **Ультравысокая чувствительность неинвазивных гибких сенсоров глюкозы, полученных из композитных слоев графен-PEDOT:PSS 2D печатью**
И.В. Антонова, М.Б. Шавелкина, А.И. Иванов, Д.А. Потеряев, А.А. Бузмакова
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

15:00-15:15 **Особенность восстановления оксида графена лазерным излучением видимого диапазона: влияние фототермического и фотохимического механизмов**
М.И. Фаткуллин, Д.Л. Чешев, А.А. Аверкиев, Г. Мурастов, А. Горбунова, П.С. Постников, Р.Д. Родригес, Е.С. Шеремет
Томский политехнический университет, Томск, Россия

15:15-15:30 **Гибкие 2D и 3D структуры на основе графена для ТГц фотоники**
Н.И. Волынец, О.Г. Поддубская, В.И. Сысоев, Д.В. Городецкий, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Лаборатория НаноЭлектроМагнетизма, Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь

15:30-15:45 **Selective extraction of small diameter single-walled carbon nanotubes by aqueous solution of riboflavin**
A.E. Goldt, P.M. Kalachikova, A.G. Nasibulin
Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

15:45-16:10 ***Кофе-брейк***

ВЫСТУПЛЕНИЕ СПОНСОРОВ

16:10-16:20 **Диаэм**

16:20-16:30 **Графеновая долина**

16:30-18:00

Стендовая сессия

C1

Модифицирование фотокатодов Cu_2O восстановленным оксидом графена для фотокаталитического разложения воды

А.Н. Баранов, Д.С. Зимбовский, Г.Н. Панин
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

C2

Влияние механической и химической обработки на электромеханические свойства волокон из однослойных углеродных нанотрубок

А.И. Вершинина, О.Р. Гордая, М.В. Ломакин, М.С. Рыбаков, И.М. Чиркова
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

C3

Исследование свойств гетероструктур графен/MoS_2

П.В. Винокуров, Е.П. Шарин, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия

C4

Сорбционные свойства малослойного графена в отношении долгоживущих радионуклидов

А.А. Возняковский, А.П. Возняковский, А.П. Карманов
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

C5

Изучение деформационного поведения металлов, модифицированных фуллереном, при помощи метода цифровой корреляции изображений

Е.В. Гладких, А.П. Федоткин, А.С. Усеинов
Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Россия

C6

Selective extraction of small diameter single-walled carbon nanotubes by aqueous solution of riboflavin

A.E. Goldt, P.M. Kalachikova, A.G. Nasibulin
Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

C7

Формирование микрокристаллов алмазов на поверхности углеродных нанотрубок методом плазмохимического осаждения из газовой фазы

Д.В. Городецкий, О.В. Седельникова, К.И. Баскакова, Е.В. Шляхова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

C8

Исследование механизма активационной проводимости в боросодержащих углеродных наноструктурах типа BC_3

И.В. Запороцкова, С.В. Борознин, А.Р. Эль Занин, Н.П. Борознина, П.А. Запороцков
Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

C9

Управление типом и концентрацией азотных дефектов при выращивании углеродных нанотрубок

О.И. Ильин, Н.Н. Рудык, Д.Н. Хомленко, С.А. Хубежов, М.В. Ильина
Южный федеральный университет, Таганрог, Россия

C10 **Прототип тактильного датчика в составе углеродных нанотрубок и биологического наноматериала**
Л.П. Ичкитидзе, Н.А. Никитина, А.Г. Марков, А.Ю. Герасименко, Д.В. Телышев, С.В. Селищев
Научно исследовательский университет МИЭТ, Зеленоград, Москва, Россия

C11 **Формирование муаровых структур в графене с помощью сканирующей зондовой литографии**
А.И. Комонов, В.А. Селезнев, В.Я. Принц
Институт физики полупроводников им. Ржанова, Новосибирск, Россия

C12 **Контролируемая анодно-окисная нанолитография графена**
А.И. Комонов, В.А. Селезнев, Р.А. Соотс, И.В. Антонова, В.Я. Принц
Институт физики полупроводников им. Ржанова, Россия

C13 **Устойчивость капель ван-дер-Ваальса к нагреву**
В.Н. Кондратьев
Лаборатория Теоретической Физики имени Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия

C14 **Свойства графена в гетероструктурах с нитридом бора**
И.И. Кондрашов, М.Г. Рыбин, Е.Д. Образцова
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

C15 **Сверхтонкие мембраны на основе однослойных углеродных нанотрубок в качестве высокоэффективных фильтров специальных аэрозолей**
Д.В. Красников, Х.А.Б. Рамирез, В.В. Губарев, Н.И. Рагинов, И.В. Новиков, В.А. Кондрашов, М.С. Кривокорытов, В.В. Медведев, Ю.Г. Гладуш, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

C16 **Использование машинного обучения для тонкой настройки синтеза однослойных углеродных нанотрубок и автоматизации оптимизации с помощью SMART реактора**
Э.М. Хабушев, Д.В. Красников, И.В. Новиков, А.Р. Богданова, В.А. Кондрашов, Е.Е. Агафонова, А.В. Гаев, А.В. Ланцберг, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

C17 **Эластопроводимость германеновых нанолент с точечными дефектами замещения**
А.С. Чибриков, О.С. Лебедева, Н.Г. Лебедев
Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

C18 **Влияние процессов химической модификации на сорбционные свойства мезопористого углеродного материала**
Л.М. Левченко
ИНХ СО РАН, Новосибирск, Россия

C19 **Влияние размерного эффекта на составы и свойства окиси малослойных графенов**
В.Г. Макотченко, И.П. Асанов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск, Россия,

C20 **Сравнительное исследование противомикробной активности наноструктурированных углеродных материалов импрегнированных серебром**
Е.Н. Москвитина, В.Л. Кузнецов, С.И. Мосеенков, А.Н. Серкова, А.В. Заворин
СИБФНКЦ ФМБА России, Томск, Россия

C21 **Интерференция в факторе Фано двумерного топологического изолятора**
Р.А. Ниязов, Д.Н. Аристов, В.Ю. Качоровский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

C22 **Термическая стабильность и оптические свойства интеркалированных соединений фторированных графитов с ацетонитрилом и 2-бутаноном**
D.V. Pinakov, G.N. Chekhova, Yu.V. Shubin, V.I. Sysoev, I.V. Yushina, V.D. Tikhova, A.V. Okotrub, L.G. Bulusheva
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

C23 **Углеродные материалы в качестве эффективного инструмента для конструирования нанесенных Pd-CeO_2 структур активных в низкотемпературном окислении CO**
О.Ю. Подъячева, А.Н. Коробова, Л.С. Кибис, Е.М. Славинская, О.А. Стонкус, Т.Ю. Кардаш, А.В. Задесенец, С.В. Коренев, А.И. Боронин
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

C24 **Ограничение сверхскользскости: влияние релаксации структуры и наличия атомных дефектов на примере повернутых слоев графена.**
А.М. Попов, А.С. Минкин, И.В. Лебедева, А.А. Книжник, С.А. Вырко, Н.А. Поклонский, Ю.Е. Лозовик
Институт спектроскопии РАН, Троицк, Москва, Россия

C25 **Композиционные материалы из термически обработанных аэрогелей на основе смеси оксида графита и МУНТ для суперконденсаторов**
К.М. Попов, В.И. Сысоев, В.Е. Архипов, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

C26 **Графитизация алмаза в результате отжига под слоем железа**
О.В. Седельникова, Д.В. Городецкий, А.Д. Федоренко, М.А. Гребенкина, А.Н. Лавров, Л.Г, Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

C27 **Дериватизация оксида графена для применения в функциональных материалах**
Д.Ю. Столярова, В.В. Ломовкин, П.А. Вовкотруб, М.К. Рабчинский, С.Н. Чвалун
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

C28 **Нековалентное легирование двустенных углеродных нанотрубок**
А.А. Тонких, Н.Р. Арутюнян, Д.В. Рыбковский, Е.Д. Образцова
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

C29 **Взаимодействие щелочных металлов с пористыми углеродными материалами**
Ю.В. Федосеева, Е.В. Шляхова, А.А. Ворфоломеева, А.А. Коцун, М.А. Гребёнкина, К.М. Попов, Л.Г. Булушева, А.А. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

C30 **Создание эталона черного тела на основе УНТ**

О.В. Шаповалова, А.Р. Иштеев
ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия

C31 **Пористый азотсодержащий углерод, полученный из кальциевой соли дикарбоновых кислот, и его электрохимическая активность в суперконденсаторе**

Е.В. Шляхова, А.Д. Нищакова, М.А. Гребенкина, А.В. Окотруб, Ю.В. Федосеева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

16:30-18:00

Молодежная стендовая сессия

M1 **Квантово-химическое исследование влияния допирования дисульфида молибдена (MoS_2) атомами N и Nb на электрохимические свойства**
В.А. Алексеев, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M2 **Синтез, структура и свойства производных графена, модифицированных биополимерными соединениям**
Г.А. Антонов, М.С. Степанова, О.А. Соломаха, Н.А. Беседина, С.А.Рыжков, С.Д. Савельев, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, Д.А. Кириленко, С.И. Павлов, М. Брзежинская, М.К. Рабчинский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

M3 **Синтез углеродных нановолокон и исследование их модифицирующей способности в составе смазочных материалов**
С.Д. Афонникова, Г.Е. Селютин, И.В. Мишаков, А.А. Попов, А.А. Ведягин, Ю.В. Шубин
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

M4 **Влияние влажности на проводимость азот-модифицированных одностенных углеродных нанотрубок**
Ю.А. Ахмадулина, В.И. Сысоев, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M5 **Исследование фотолюминесценции в Ван-дер-Ваальсовых гетероструктурах, модифицированных фемтосекундным лазером**
Л.А. Барсуков, Н.П. Некрасов, И.И. Бобринецкий
НИУ «МИЭТ», Москва, Зеленоград, Россия

M6 **Оксиды диамана. Алмазоподобные пленки со смешанным покрытием.**
Л.А. Варламова, С.В. Ерохин, К.В. Ларионов, П.Б. Сорокин
НИТУ МИСИС, Москва, Россия

M7 **Высокоэффективная «умная» жидкость на основе полидиметилсилоксана и оксида графена модифицированного хитозаном**
П.А. Вовкотруб, В.В. Ломовкин, А.Ю. Вдовиченко, М.К. Рабчинский, Д.Ю. Столярова
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

M8 **Мультисенсорные газоаналитические чипы на основе карбонилированного графена для селективного детектирования спиртов: от теории к практическим применениям.**
В.С. Габрелян, А.С. Варежников, М.А. Соломатин, С.А. Рыжков, П.Д. Червякова, С.Д. Савельев, Г.А. Антонов, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, Д.А. Кириленко, С.И. Павлов, М. Брзежинская, В.В. Сысоев, М.К. Рабчинский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

M9 **Композиты на основе матрицы хитозана с графеном: электронный транспорт и тензорезистивный эффект**
Д.И. Гапич, В.А. Кузнецов, А.С. Буинов, Б.Ч. Холхоев, В.Ф. Бурдуковский
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M10 **Получение водорода из муравьиной кислоты на Pd-катализаторах, нанесённых на азотсодержащие углеродные материалы**
Ф.С. Голубь, Д.А. Булушев, В.Н. Пармон
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

M11 **Карбоксиметилцеллюлоза как эффективный компонент для регулирования свойств проводящих чернил на основе графена**
Е.В. Дарханов, Е.А. Данилов
Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова (МИЭМ НИУ ВШЭ), Москва, Россия

M12 **Синтез интеркалированных соединений фторированного графита с бромом**
А.В. Дроздова, Д.В. Пинаков
НГТУ-НЭТИ, Новосибирск, Россия

M13 **Эффект бромирования пористого углерода на электрохимические свойства материала**
С.Н. Ельсукова, А.Д. Нищакова, Ю.В. Федосеева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M14 **Исследование морфологии композитов сегрегированной сетчатой структуры на основе данных о механизмах транспорта носителей заряда**
В.А. Ермаков, В.А. Кузнецов, К.А. Шиянова, М.В. Гудков
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M15 **Влияние добавки фторированных многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) на морфологию и эффективность органических фотовольтаических ячеек**
Е.С. Кобелева, Н. В. Кравец, А.М. Кондранова, О.А. Гурова
Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского, Новосибирск, Россия

M16 **Фотохимическая иммобилизация аптамеров на канале графенового транзистора для обнаружения маркера сердечно-сосудистых заболеваний**
А.С. Кудрявцева, Н.П. Некрасов, И.И. Бобринецкий
Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Москва, Зеленоград, Россия

M17 **Исследование сорбционных свойств многослойного графена для концентрирования и определения тяжелых металлов**
В.Д. Курбатова, А.О. Фролова, Н.С. Медведев, А.В. Волженин, А.И. Сапрыкин
Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M18 **Характеризация фотодеградации органических фотовольтаических ячеек с добавлением фторированных углеродных нанотрубок**
Н.В. Кравец, М.Н. Уваров, Е.С. Кобелева, О.А. Гурова, А.В. Окотруб, Л.В. Кулик
Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского, Новосибирск, Россия

M19 **Роль стереохимии оксида графена в реологических и оптических свойствах его водных суспензий**
В.В. Ломовкин, Д.Ю. Столярова, П.А. Вовкотруб, А.Ю. Вдовиченко, М.К. Рабчинский
НИЦ Курчатовский Институт, Москва, Россия

M20 **Фотолюминесценция двумерных нанолистов MoS_2, полученных методом жидкостной эксфолиации**
М.Ю. Лукьянов, О.В. Бондарева, С.А. Евлашин
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

M21 **Исследование трибологических свойств масел с графеновыми присадками, полученных путём жидкостной фазовой эксфолиации графита**
С.Ю. Мишаков, С.В. Ткачев
ООО «НПО «Графеника», Москва, Россия

M22 **Влияние условий синтеза никелевых катализаторов на дисперсность металла и каталитические свойства в реакции получения водорода из муравьиной кислоты**
А.Д. Нищакова, Д.А. Булушев, Ю.В. Шубин, С.В. Трубина, О.А. Стонкус, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M23 **Анализ электродинамических характеристик материалов на основе ОУНТ и графена в сантиметровом диапазоне радиоволн.**
З.Н. Нуриахметов, Д.В. Смовж, Ю.Д. Черноусов
Институт химической кинетики и горения им В. В. Воеводского СО РАН, Новосибирск, Россия

M24 **Ультрабыстрые процессы в нанотрубках из дисульфида вольфрама**
М.И. Пауков, А.Е. Гольдт, П. Мишра, Д.И. Якубовский, А.В. Сюй, А.А. Мельников, Г.А. Командин, А.Г. Насибулин, А.В. Арсенин, В.С. Волков, М.Г. Бурданова
Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

M25 **Высокочувствительные сенсоры на основе графена для анализа растворов**
Д.А. Потеряев, А.И. Иванов, И.В. Антонова
Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

M26 **Моделирование и расчёт свойств графиновых углеродных соединений на основе $L_{4\text{-}6\text{-}8}$ графена**
Д.Д. Саляхова, В.В. Мавринский
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия

M27 **Влияние азотирования и присоединения OH-групп на квантовую емкость графена**

Т.А. Сапежинская, Н.Г. Бобенко
Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет, Томск, Россия

M28 **Исследование влияния нанопокрытия графен/Ni на механические свойства поверхности Ni: атомистическое моделирование**

Л.Р. Сафина, Ю.А. Баимова, Р.Р. Мулюков
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

M29 **Исследование свойств мезопористых углеродных материалов, полученных с помощью твердого темплата**

Ю.Е. Синельникова, Н.Ф. Уваров
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

M30 **Электронная структура двумерных плёнок $(2\sqrt{3}x3)$Bi/InAs(111)A**

Н.Ю. Соловова, В.А. Голяшов, С.В. Еремеев, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Д.В. Грузнев, А.А. Саранин, О.Е. Терещенко
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

M31 **Графеновый сенсор для определения гидродинамических параметров жидкости**

Д.В. Сорокин, В.А. Андрющенко, Д.В. Смовж
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия

M32 **Оптическая модуляция терагерцового излучения на растягиваемых плёнках одностенных углеродных нанотрубок**

В.В. Старченко, М.И. Пауков, Д.В. Красников, Ю.Г. Гладуш, С.С. Жуков, Б.П. Горшунов, Г.А. Командин, А.Г. Насибулин, А.В. Арсенин, В.С. Волков, М.Г. Бурданова
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия

M33 **Влияние типа полимерной матрицы на морфологию и электрофизические свойства теплостойких композитов с углеродными нанотрубками**

А.А. Федоров, В.А. Кузнецов, Б.Ч. Холхоев, В.Ф. Бурдуковский
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

M34 **Получение производных графена, модифицированных наночастицами благородных металлов, для задач газовой сенсорики**

П.Д. Червякова, С.А. Рыжков, С.Д. Савельев, Г.А. Антонов, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, Д.А. Кириленко, С.И. Павлов, М. Брзежинская, Р.Г. Чумаков, М. К. Рабчинский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

M35 **Высокоэффективные катализаторы для синтеза углеродных нановолокон**

Д.М. Шивцов, А.А. Попов, А.Д. Варыгин, Ю.И. Бауман, А.Р. Потылицына, С.Д. Афонникова, И.В. Мишаков, Ю.В. Шубин
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

16 августа 2023 года, среда

9:00-9:30 **Формирование квазидвумерных графеноподобных слоев на поверхности полупроводников**
В.А. Голяшов, Н.Ю. Соловова, Д.В. Ищенко, А.Э. Климов, О.Е. Терещенко
Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

9:30-9:45 **Высокочастотные электромагнитные свойства наноуглеродных композитов в диапазоне температур 77-300K**
Д.С. Быченок, А.Е. Сухоцкий, Е.А. Гурневич, Я.Д. Коробов, М.И. Демиденко, С.А. Максименко
Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь

9:45-10:00 **Исследование влияния ионной имплантации Ar на получаемые электрохимические характеристики углеродных наностенок**
С.А. Евлашин, Ф.С. Федоров, Ю.В. Бондарева, О.Н. Дубинин, Д.О. Потапов, Н.Д. Орехов
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

10:00-10:15 **Unlocking Glass Graphene Electronics via Laser Processing**
R.D. Rodriguez , M. Fatkullin, A. Garcia, A. Lipovka, E. Sheremet
Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

10:15-10:30 **Влияние условий хранения на старение водного раствора оксида графена**
Ю.В. Бондарева, С.А. Евлашин
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

10:30-11:00 ***Кофе-брейк***

11:00-11:10 **Электронные транспортные свойства низкоразмерных углеродных материалов со структурным ближним порядком**
А.А. Белослудцева, Н.Г. Бобенко, В.Е. Егорушкин
ИФПМ СО РАН, Томск, Россия

11:10-11:20 **Влияние электрохимической обработки на структуру одностенных углеродных нанотрубок и их заполняемость**
М.О. Булавский, Ф.С. Федоров, А.Г. Насибулин
Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия

11:20-11:30 **Однослойные углеродные нанотрубки с красным фосфором в литий-ионных аккумуляторах: влияние поверхностного и инкапсулированного фосфора**
А.А. Ворфоломеева, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

11:30-11:40 **Исследование бифункциональной активности электрокатализаторов на основе наночастиц оксидов MnFeNi и многослойных углеродных нанотрубок**
Г.В. Голубцов, М.А. Казакова, А.Г. Селютин, D.M. Morales, W. Schuhmann
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11:40-11:50 **Влияние внедрённых молекул на диэлектрические свойства фторированных графитов**
М.А. Гребёнкина, Г.Н. Чехова, Д.В. Пинаков, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

11:50-12:00 **Влияние структуры углеродных наночастиц на гипертермические свойства**
О.А. Гурова, О.В. Седельникова, Е.В. Шляхова, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

12:00-12:10 **Implant Electronics with Functionalized Graphene**
E. Dogadina, R.D. Rodriguez, M. Fatkullin, A. Lipovka, A. Kozelskaya, S. Tverdohlebov, E. Sheremet
Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

12:10-12:20 **Углеродные точки: синтез, свойства и перспективы применения**
М.Н. Егорова, С.А. Смагулова
Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия

12:20-12:30 **Формирование SiC на поверхности МУНТ декорированной частицами кремния**
А.В. Заворин, С.И. Мосеенков, В.Л. Кузнецов, А.Г. Селютин
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

12:30-14:00 ***Обед***

14:00-14:10 **Моделирование реакции восстановления кислорода на графенах, допированных азотом**
В.А. Кисленко, С.В. Павлов, С.А. Кисленко
Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия

14:10-14:20 **Оптимизация CVD - синтеза массивов УНТ на алюминиевой фольге**
А.М. Кондранова, Д.В. Городецкий, А.В. Окотруб
НГУ, Новосибирск, Россия

14:20-14:30 **Электрохимические свойств наноструктурированного материала MoS_2/rGO в НИА**
А.А. Коцун, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

14:30-14:40 **Взаимодействие сверхвысокочастотного излучения с материалами на основе сверхдлинных углеродных нанотрубок**
Д.Ж. Куржумбаев, Э.Б. Митберг, М.П. Пархоменко, Д.С. Каленов, С.А. Урванов, Н.В. Казеннов, А.Р. Караева, В.З. Мордкович
Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия

14:40-14:50 **Новые подходы к ковалентной функционализации малослойного черного фосфора органическими субстратами**
А.М. Кучкаев, А.В. Сухов, Д.Г. Яхваров
ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

14:50-15:00 **Влияние структуры каликсаренов на сенсорные свойства гибридных материалов на основе ОУНТ и КА/ТКА**
С.А. Лаврухина, В.И. Сысоев, А.Д. Федоренко, Г.И. Семушкина, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

15:00-15:10 **Гибридный материал на основе графена и нейлона в нательной электронике**
А.А. Липовка, М.И. Фаткуллин, С.В. Щаденко, И.С. Петров, А.П. Чернова, В.А. Мензелинцев, Шуанг Ли, Ли Цю, Чен Чонг, Р.Д. Родригес, Е.С. Шеремет
Томский политехнический университет, Томск, Россия

15:10-15:20 **Высокодисперсный никель на носителе азотсодержащего пористого углеродного материала для стабильного и селективного получения водорода из муравьиной кислоты**
А.Д. Нищакова, Д.А. Булушев, Ю.В. Шубин, С.В. Трубина, И.П. Асанов, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

15:20-15:30 **Направленная функционализация поверхности одностенных углеродных нанотрубок кислородсодержащими группами**
Н.И. Новосадов, М.В. Гудков, В.П. Мельников, М.К. Рабчинский, Д.А. Кириленко
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

15:30-15:40 **Молекулярно-динамическое моделирование восстановления оксида графена под действием сверхбыстрого лазерного нагрева**
Д.О. Потапов, Н.Д. Орехов, С.А. Евлашин
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

15:45-16:15 ***Кофе-брейк***

16:15-16:25 **Аминированный графен и нанокомпозитные структуры на его основе: от синтеза к применениям**
С.А. Рыжков, П.Д. Червякова, С.Д. Савельев, Г.А. Антонов, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, Д.А. Кириленко, С.И. Павлов, М. Брзежинская, Р.Г. Чумаков, Ю.А. Положенцева, М.К. Рабчинский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

16:25-16:35 **Влияние функционализации графена на его электронную структуру и электрофизические свойства**
С.Д. Савельев, С.И. Павлов, М. Брзежинская, С.А. Рыжков, П.Д. Червякова, Г.А. Антонов, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, Д.А. Кириленко, М.К. Рабчинский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

16:35-16:45 **Эффект межфазного фотогейтинга в транзисторах на основе углеродных нанотрубок на подложке Si/SiO_2 для высокочувствительного фотодетектирования**
С.И. Серебренникова, Д.С. Копылова, Ю.Г. Гладуш, Д.В. Красников, С. Маилис, А.Г. Насибулин
Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия

16:45-16:55 **Синтез углеродных точек с молекулярными флуорофорами и их применение в органических светодиодах (OLED)**
А.Е. Томская, А.А. Ващенко, Е.Д. Образцова, С.А. Смагулова
Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия

16:55-17:05 **Полимеризация бутилметакрилата в присутствии оксида графена как перспективный метод получения электропроводящих композитов**
М.К. Торкунов, К.А. Шиянова, М.В. Гудков, А.А. Гулин, Н.Г. Рывкина, В.П. Мельников
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

17:05-17:15 **Влияние знака дзета-потенциала алмазных частиц на механизм самосборки композита «графен — детонационный наноалмаз»**
М.К. Рабчинский, А.Д. Трофимук, А.В. Швидченко, М.В. Байдакова, Ю.В. Кульвелис, М.В. Гудков, Г.С. Петерс
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

17:15-17:25 **Лазерная обработка MoS_2 для повышения фотокаталитической активности**
Т.Х. Чан, Р.Д. Родригес, Н.Е. Вилла, С.В. Щаденко, А.А. Аверкиев
Томский политехнический университет, Томск, Россия

17:25-17:35 **Самоорганизация наночастиц графена на границе наножидкость - углеводород**
Ф.К. Шабиев, Ю.В. Пахаруков, Р.Ф. Сафаргалиев, А.В. Шабиева
Тихоокеанский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия

17:35-17:45 **Синтез массивов МУНТ для целевых применений**
А.В. Шиверский, С.Г. Абаимов

Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия

17:45-17:55 **Электропроводящие полимерные композиты сегрегированной структуры, наполненные углеродными наноматериалами**
К.А. Шиянова, М.В. Гудков, М.К. Торкунов, Н.Г. Рывкина, А.А. Гулин, С.Л. Баженов, В.П. Мельников
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

17 августа 2023 года, четверг

9:00-9:15 **Ковалентные триазиновые каркасы в качестве носителей для Pd катализаторов**
Д.А. Булушев, Ф.С. Голубь, С.В. Трубина, В.В. Зверева
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

9:15-9:30 **Исследование процессов нековалентной функционализации полиуглеродмонофторида в органических средах**
В.Г. Макотченко, И.П. Асанов, Т.Ю. Подлипская, И.В. Корольков, А.И. Булавченко
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия,

9:30-9:45 **Синтез допированного бором графеноподобного углеродного наноматериала**
В.В. Чесноков, И.П. Просвирин, Е.Ю. Герасимов, Е.А. Паукштис, А.С. Милюшина, В.Н. Пармон
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

9:45-10:00 **Электрические свойства пленок оксида ванадия V_2O_5, выращенных методом ALD на поверхности Si и FG/Si**
Н.А. Небогатикова, И.В. Антонова, А.И. Иванов, В.А. Володин, Б.В. Волошин, В.А. Селезнев
Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

10:00-10:15 **Сравнительное исследование аморфного углерода в наноструктурированных углеродных материалах методами ПЭМ, РФЭС, СКР И РФА**
С.И. Мосеенков, В.Л. Кузнецов, Н.А. Золотарев, Б.А. Колесов, И.П. Просвирин, А.В. Ищенко, А.В. Заворин
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

10:15-10:30 **Особенности синтеза графена с помощью реакции Будуара**
Д.В. Красников, А.К. Гребенко, Н.С. Хотеева, З.В. Бедрань, Л.Н. Алябьева, Р.Н. Можчиль, А.М. Ионов, Б.П. Горшунов, А.Г. Насибулин
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

10:30-11:00 ***Кофе-брейк***

11:00-11:15 **Синтез малослойного графена в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза из циклических биополимеров и его применения**
А.А. Возняковский, А.П. Возняковский, С.В. Кидалов, Н.Д. Подложнюк
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

11:15-11:30 **Синтез и применение графитоподобного нитрида углерода для процессов альтернативной энергетики**
Д.Б. Васильченко, А.В. Журенок, А.Ю. Куренкова, Е.А. Козлова
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

11:30-11:45 **Синтез графена на наночастицах Al_2O_3, Ni и Fe методом химического газофазного осаждения**
Ю.А. Саламатов, Е.А. Кравцов, Ю.В. Корх, Ю.С. Поносов, А.Е. Ермаков, М.А. Уймин, Т.В. Кузнецова
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

11:45-12:00 **Модифицирование оксида графена с целью контроля транспортных и фоточувствительных свойств**
А.Н. Баранов, Н.Д. Митюшев, Г.Н. Панин
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

12:00-12:15 **Особенности подготовки графена для создания микроструктур для токовых измерений и исследования магнитной анизотропии**
И.И. Куркина, Д.В. Николаев, М.П. Петров
Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия

12:15-12:30 **Влияние структуры кокса подложки на смятие нанопластинок графита**
А.В. Дмитриев, Н.В. Пыхова, Б.А. Кульницкий
ЧелГУ, Челябинск, Россия

12:30-14:00 ***Обед***

14:00-14:20 **Муаровые структуры на основе 2D гексагональных слоев: свойства и приложения**
Л.А. Чернозатонский, А.И. Кочаев, В.А. Демин, А.А. Артюх, А.Д. Волков, К.Г. Катин, М.М. Михайлов
Институт биохимической физики РАН, Москва, Россия

14:20-14:40 **Реализация гидродинамического режима электронной жидкости при оптическом возбуждении графеновых сверхрешеток**
В.Ю. Качоровский, С.О. Поташин, Л.Е. Голуб, В.В. Бельков, С.Д. Ганичев
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

14:40-15:00 **Исследование образования алмазных плёнок нанометровой толщины из графена**
П.Б. Сорокин
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

15:00-15:15 **Геликоидальные кристаллы: зонная структура, мультикритическое поведение и топологические дефекты**
Р.А. Ниязов, Д.Н. Аристов, В.Ю. Качоровский
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

15:15-15:30 **0D/2D гетероструктура органика/неорганика для оптических и фотонных приложений**
Д.Г. Квашнин, В.С. Байдышев, Е.В. Суханова, З.И. Попов, С.А. Евлашин, Ю.В. Бондарева
[1]*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия*

15:30-15:45 **Карбоксильная функционализация N-МУНТ с дефектами Стоуна-Уэльса и возможность волнового механизма диффузии при доставке HIF-1α белка**
Н.Г. Бобенко, В.В. Шунаев, П.М. Корусенко, В.Е. Егорушкин, О.Е. Глухова
Инстутут физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

15:45-16:15 ***Кофе-брейк***

16:15-16:30 **Квантово-химическое моделирование структуры и свойств диаманоподобных структур из монослоев графена и h-BN**
В.А. Демин, Л.А. Чернозатонский
Институт биохимической физики РАН, Москва, Россия

16:30-16:45 **Исследование нуклеации алмаза в графите на атомном уровне с помощью современных методов моделирования**
С.В. Ерохин, К. В. Ларионов, М.А. Буйлова, П.Б. Сорокин
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия

16:45-17:00 **Квантово-классическое описание плазмонов с переносом заряда в металлических наночастицах на графене**
А.С. Федоров, Е.В. Еремкин, П.О. Краснов, В.С. Герасимов, С.П. Полютов
Международный научно-исследовательский центр спектроскопии и квантовой химии, Красноярск, Россия

17:00-17:15 **Магнитные гетероструктуры на основе графена и других двумерных материалов**
К.В. Ларионов, Х.Х. Паис Переда, П.Б. Сорокин
НИТУ МИСИС, Москва, Россия

17:15-17:30 **Электрон-электронные взаимодействия в низкоразмерных квантовых структурах**
К.В. Бухенский, А.Б. Дюбуа, А.Н. Конюхов, С.И. Кучерявый, А.С. Сафошкин
Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, Рязань, Россия

17:30-17:45 **Композиты на основе скомканного графена: атомистическое моделирование**
Ю.А. Баимова, Л.Р. Сафина, К.А. Крылова, Р.Т. Мурзаев, П.В. Полякова
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

17:45-18:00 **Первопринципное исследование электронного строения системы графен-политиофен**
И.А. Федоров
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

18:30-23:00 ***БАНКЕТ***

18 августа 2023 года, пятница

9:00-9:15 **Структурные и транспортные свойства пленок трехмерного топологического изолятора на основе халькогенидов висмута и сурьмы**
Н.П. Степина, А.О Баженов, В.В. Кириенко, Д.В. Ищенко, И.О. Ахундов, А.С. Тарасов, В.А. Голяшов, Е.С. Жданов, О.Е. Терещенко, Е.С. Климова, К.А. Кох, А.С. Шумилин, А.Ю. Кунцевич
ИФП СО РАН, Новосибирск, Россия

9:15-9:30 **Моделирование адсорбции замещенных силатранов на Si-допированных графеновых поверхностях**
С.А. Созыкин, И.Д. Юшина, Е.В. Барташевич
Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия

9:30-9:45 **Двухслойный силицен на подложке SiC: исследование процессов литизации в молекулярно-динамической модели**
О.Р. Рахманова, А.Е. Галашев
Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

9:45-10:00 **Применение h-BN в качестве адсорбента для отчистки воды от лекарственных препаратов**
Л.Ю. Сорокина, К.Ю. Котякова
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

10:00-10:15 **Электрохимические сенсоры на основе сеток из однослойных углеродных нанотрубок для использования в вольтамперометрическом анализе**
Н.В. Иванова, Е.А. Мартынова, А.А. Рыскин, Е.А. Киликеева, М.В. Ломакин, А.И. Вершинина, О.Р. Гордая, И.М. Чиркова, С.Д. Шандаков
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

10:15-10:30 **Влияние разориентации слоев в мультислойном твист графене на его транспортные свойства**
О.В. Кононенко, В.Н. Матвеев, А.В. Зотов, А.А. Мазилкин
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка, Россия

10:30-11:00 ***Кофе-брейк***

11:00-11:15 **Улучшение сенсорных свойств углеродных нанотрубок путем молекулярного допирования**
В.И. Сысоев, С.А. Лаврухина, О.А. Гурова, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

11:15-11:30 **Структурный беспорядок определяет низкотемпературное поведение и гистерезис теплоемкости в УНТ**
А.Н. Пономарев, Н.Г. Бобенко, В.Е. Егорушкин
ИФПМ СО РАН, 634055, Томск, Россия

11:30-11:45 **Фотомемристивные состояния в двумерных кристаллах и гетероструктурах на их основе**
Г.Н. Панин, Fu Xiao, О.О. Капитанова, Н.Д. Митюшев, А.Н. Баранов
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка, Россия

11:45-12:00 **Эластопроводимость графеновых нанолент в условиях малых пластических деформаций**
А.В. Аланкина, О.С. Лебедева, Н.Г. Лебедев
Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

12:00-12:15 **Метод темплатной полимеризации на наполнителе для формирования композиционных аэрогелей**
М.В. Гудков, П.Н. Бревнов, Н.Г. Рывкина, М.К. Рабчинский, М.В. Байдакова, Д.Ю. Столярова, А.А. Гулин, К.А. Шиянова, В.Г. Крашенинников, М.А. Яговкина, Е.Д. Рябков, А.Я. Горенберг, Л.А. Новокшонова, В.П. Мельников
ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия

12:15-12:30 **Термическая модификация фторированного графита с внедренным NO_x**
Г.И. Семушкина, Ю.В. Федосеева, А.А. Макарова, Д.В. Пинаков, Г.Н. Чехова, А.Д. Федоренко, А.В. Окотруб, Л.Г. Булушева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

12:30-14:00 ***Обед***

14:00-14:15 **Гибкие мемристоры на основе композитного материала и отдельных частиц ядро-оболочка из фторированного графена с наночастицами V_2O_5**
А.И. Иванов, И.В. Антонова
ИФП СО РАН, Новосибирск, Россия

14:15-14:30 **Магнитотранспорт в графеноподобной полупроводниковой сверхрешетке**
О.А. Ткаченко, В.А. Ткаченко, Д.Г. Бакшеев, О.П. Сушков
[1]Институт физики полупроводников, Новосибирск, Россия

14:30-14:45 **Ульратрабыстрые оптические и терагерцовые свойства одномерных Ван-дер-Ваальсовых наноматериалов**
М.Б. Бурданова
Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

14:45-15:00 **Получение нанесенных углеродных катализаторов детонационным методом**
Е.Ю. Герасимов, А.О. Кашкаров, Б.Л. Мороз, Д.А. Булушев, С.Ф. Голубь, Э.Р. Пруээл
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

15:00-15:15 **Структура пленок малослойных графеновых частиц, полученных различными методами нанесения**
Е.А. Данилов, Т.С. Калякин, А.Б. Шахназарова
АО «НИИграфит», Москва, Россия

15:15-15:30 **Влияние графеновых покрытий на смачиваемость различных поверхностей**
В.А. Андрющенко, И.А. Бетке, С.В. Комлина, Д.В. Смовж
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

15:30-16:00 **ЗАКРЫТИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОФЕРЕНЦИИ**

16:00-16:30 ***Кофе-брейк***

16:30-18:00 **ЭКСКУРСИИ В ИНСТИТУТЫ СО РАН**