

# ХИМИЯ, ФИЗИКА, БИОЛОГИЯ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММА

22-24 апреля 2024 года,  
ФИЦ ХФ РАН, Москва

**X** Всероссийская  
научная молодежная  
школа-конференция

Организаторы



ФИЦ ХФ РАН



Партнёры



Благотворительный фонд  
**РАЗВИТИЕ  
ХИМИЧЕСКОЙ  
ФИЗИКИ**

триалог



ПРОФСОЮЗ  
ИХФ РАН

[chemphysbioint.ru](http://chemphysbioint.ru)

## ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Совет молодых ученых ФИЦ ХФ РАН

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

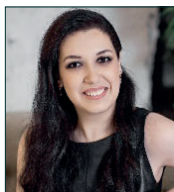
<b>Председатель</b>	Иким М.И.	с.н.с., к.ф.-м.н., председатель Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
<b>Ученый секретарь</b>	Захарченко Т.К.	н.с., к.х.н., ученый секретарь Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
<b>Члены оргкомитета</b>	Алексяня К.В.	с.н.с., к.х.н., зам. председателя Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Веденкин А.С.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Смыковская Р.С.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Шиянова К.А.	н.с., к.х.н., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Садыков И.А.	н.с., к.ф.-м.н., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Отлетов А.А.	с.н.с., к.х.н., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Торкунов М.К.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Косарева Е.К.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Зинатуллина К.М.	н.с., к.х.н., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Михалева М.Г.	н.с., к.ф.-м.н., зам. председателя Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Филюшкина В.И.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Мельников И.Н.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Шершнева И.В.	н.с., к.х.н., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Горбатова В.Н.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН
	Васин А.А.	м.н.с., член Совета молодых ученых ФИЦ ХФ РАН

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ



### **Абакумов Максим Артемович**

к.х.н., заведующий лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» Национального исследовательского технологического университета «МИСИС», доцент кафедры медицинских нанобиотехнологий РНИМУ им. Н.И. Пирогова



### **Алексанян Кристине Владимировна**

к.х.н., старший научный сотрудник, заместитель председателя СМУ ФИЦ ХФ РАН



### **Багров Дмитрий Владимирович**

к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник биологического факультета МГУ, младший научный сотрудник ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, специалист в области биосовместимых полимеров и микроскопии высокого разрешения



### **Гулин Александр Андреевич**

к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории Биофотоники ФИЦ ХФ РАН



### **Иванов Владислав Сергеевич**

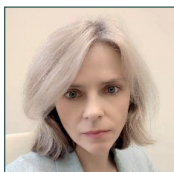
д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории детонации ФИЦ ХФ РАН



### **Квашнин Александр Геннадьевич**

д.ф.-м.н., профессор проектного центра по энергопереходу Сколковского института науки и технологий, лауреат премии Правительства Москвы молодым ученым

# ХИМИЯ, ФИЗИКА, БИОЛОГИЯ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ



**Ковалева Маргарита Алексеевна**

д.ф.-м.н., профессор факультета физики НИУ ВШЭ, ФИЦ ХФ РАН



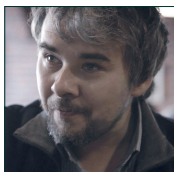
**Медведев Михаил Геннадьевич**

к.ф.-м.н., руководитель Группы теоретической химии, объединяющей сотрудников ИОХ РАН, МГТУ им. Баумана, НИУ ИТМО и ТулГУ. Руководитель группы в ИОХ РАН и лаборатории в НИУ ИТМО



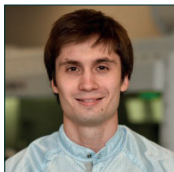
**Миненков Юрий Валерьевич**

PhD, руководитель группы квантово-химических расчетов ФИЦ ХФ РАН



**Осадчий Алексей Евгеньевич**

PhD, профессор факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, директор Центра биоэлектрических интерфейсов НИУ ВШЭ



**Саранин Данила Сергеевич**

к.т.н., доцент, руководитель лабораторией перспективной солнечной энергетики НИТУ МИСИС



**Седов Алексей Сергеевич**

заведующий лабораторией клеточной нейрофизиологии человека ФИЦ ХФ РАН, доцент кафедры физики живых систем МФТИ



**Сухоруков Алексей Юрьевич**

д.х.н., профессор, заведующий Лабораторией органических и металл-органических азот-кислородных систем ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Мероприятие пройдет на площадке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН) по адресу: Москва, ул. Косыгина, д.4

### ВЫСТУПЛЕНИЕ С ДОКЛАДОМ

Просим предоставить Вашу презентацию на карте памяти USB («флешке») техническому специалисту на стойке регистрации. Вместе с техническим специалистом Вы сможете проверить, как открывается Ваша презентация и как отражаются данные. Все презентации по сети будут переданы в зал выступления. Подключение своего ноутбука и флешкарты в зале не рекомендуется, т.к. это может нарушить регламент проведения сессии и потребовать восстановления и дополнительной настройки оборудования.

### ВНИМАНИЕ

Когда Вы создаете файл в программе Power Point, при подготовке Вашей презентации убедитесь, пожалуйста, что все графики включены в файл презентации. Шрифты должны быть стандартными, например, Times New Roman, Arial или Courier. Если требуется использование нестандартных шрифтов, они должны быть включены в файл презентации. Просим Вас также установить размер слайда 16х9.

### ЛИМИТ ВРЕМЕНИ НА ПРЕЗЕНТАЦИЮ

Время, отведенное на каждую презентацию, утверждено заранее. Просим Вас придерживаться программы. Точное соблюдение времени имеет важное значение для бесперебойной работы сессии. Следите, пожалуйста, за тем, чтобы Ваша презентация не превысила отведенного времени.

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Зал, в котором будут проходить сессии, оснащен ноутбуком, на котором установлена программа PowerPoint (OS: Windows 8-10, English/Russian version; Software: Microsoft PowerPoint 2007-2014) и разрешением экрана 16Х9

### ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

В рамках конференции пройдет постерная сессия. Для представления докладов в программе будет выделено специальное время в рамках которого докладчики представят свои постеры. Со списком докладов постерной сессии можно познакомиться на стр. 15–19.

### МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Все материалы конференции Вы сможете найти на сайте мероприятия в личном кабинете участника.

### ПИТАНИЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Участники могут покушать в кафе и ресторанах, расположенных поблизости от мероприятия. На площадке будет организован кофе-брейк

### СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКОВ

Сертификаты участников будут размещены в Личных кабинетах в течение 10 дней после проведения мероприятия

### КОНТАКТЫ

**Технический партнер мероприятия — ООО «Триалог»**

по вопросам регистрации, техническим вопросам участия в мероприятии:

Тел.: +7 (499) 390-34-38, +7 (926) 848-23-58

E-mail: [chemphysbio@confreg.org](mailto:chemphysbio@confreg.org). Сайт мероприятия: <https://chemphysbioint.ru/>

## ПРОГРАММА

<b>22 апреля 2024 г.</b> <b>Материалы: синтез, структура, свойства</b> <b>Физико-химические процессы</b>	
<i>Модераторы: Захарченко Татьяна, к.х.н., Смыковская Регина, к.х.н.</i>	
<b>09:00</b>	<b>Регистрация</b>
<b>09:40</b>	<b>Открытие, вступительное слово</b>
<b>10:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Медведев Михаил Геннадьевич</b> Химия, физика, биология: интеграция через искусственный интеллект
<b>10:30</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Сухоруков Алексей Юрьевич</b> Новые органические азот-кислородные системы для координационной химии, катализа и клик-химии
<b>11:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Саранин Данила Сергеевич</b> Повышение технологического уровня готовности перовскитной фотовольтаики и оптоэлектроники для практического применения
<b>11:30</b>	<b>Князева Алина Евгеньевна</b> Изучение порошковых композиций полиамид-12 — одностенные углеродные нанотрубки для использования в 3D-печати методом СЛС
<b>11:40</b>	<b>Стамер Катерина Станиславовна</b> Закономерности создания покрытий для металлических имплантатов с использованием хитозана, растворённого в двухфазной среде H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub>
<b>11:50</b>	<b>Селимов Дауд Агамурадович</b> Влияние гидратированной воды на активацию пьезо-/фотокаталитических свойств нановолокон поливинилиденфторид модифицированных нитратом кальция
<b>12:00</b>	<b>Базылева Кристина Юрьевна</b> Исследование кинетики заморозки полимерных растворов на основе хитозана
<b>12:10</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>12:30</b>	<b>Абзалов Данил Илдусович</b> Исследование процессов синтеза MgAlON в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
<b>12:40</b>	<b>Балдин Егор Дмитриевич</b> Протонная проводимость титанатов РЗЭ со структурой флюорита

## ПРОГРАММА

<b>22 апреля 2024 г.</b> <b>Материалы: синтез, структура, свойства</b> <b>Физико-химические процессы</b>	
<b>12:50</b>	<b>Васютин Павел Романович</b> Смешанные оксиды Ln-Al (Ln = La, Ce, Pr): синтез, структура и каталитические свойства в процессах окисления лёгких алканов
<b>13:00</b>	<b>Лобанова Екатерина Михайловна</b> Синтез хиральных плазмонных полумесяцев с помощью коллоидной литографии и ионно-плазменного распыления
<b>13:10</b>	<b>Кытина Екатерина Владимировна</b> Энергоэффективные катализаторы для конверсии углекислого газа в прекурсоры углеводородного топлива
<b>13:20</b>	<b>Перерыв</b>
<b>14:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Иванов Владислав Сергеевич</b> Использование детонационного горения для реактивных двигателей
<b>14:30</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Алекسانян Кристине Владимировна</b> Биоразлагаемые полимерные материалы: основные подходы
<b>15:00</b>	<b>Ковалева Виктория Витальевна</b> Электрореологическое поведение суспензий частиц целлюлозы различной морфологии в полидиметилсилоксане
<b>15:10</b>	<b>Дворецкая Елизавета Витальевна</b> Спиновая релаксация в магнитной платформе из композитного материала основе наноконцентрации Er и RE-TM микрочастиц
<b>15:20</b>	<b>Косарева Екатерина Константиновна</b> Применение атомно-силовой микроскопии для исследования сублимации пентаэритрита тетранитрата
<b>15:30</b>	<b>Марченко Валерия Станиславовна</b> Контролируемая деградация магниевых имплантатов посредством использования ингибитора коррозии и полимерного материала
<b>15:40</b>	<b>Номеровский Алексей Дмитриевич</b> Эффективность биосовместимых ингибиторов коррозии на основе карбоновых кислот для защиты магниевого сплава МА8
<b>15:50</b>	<b>Перерыв</b>

## ПРОГРАММА

22 апреля 2024 г. Материалы: синтез, структура, свойства Физико-химические процессы	
16:00	Постерная сессия
17:30	<b>Рабданова Алина Абдусаламовна</b> Исследование фотокаталитических свойств гибридной мембраны на основе полукристаллического сегнетоэлектрика ПВДФ, модифицированного наночастицами $\text{BiFeO}_3$ в ходе разложение органического красителя
17:40	<b>Куницына Екатерина Игоревна</b> Эффект контакта с поверхностью металла на магнитную релаксацию в мономолекулярных магнитах при отсутствии внешнего магнитного поля
17:50	<b>Мурадова Менсура Вахид Кызы</b> Теплофизические свойства биотопливных композитов
18:00	<b>Балабанова Софья Павловна</b> Взаимосвязь «структура — свойство» в ряду солей [1,2,3]триазоло[4,5-с][1,2,5]оксадиазола, его N-оксида и N-нитроимида
18:10	<b>Погиба Артём Александрович</b> Синтез и исследование свойств $\text{Na}_2/3\text{Ni}_{1/3}\text{-xMg}_x\text{Mn}_2/3\text{O}_2$ как материала катода натрий-ионного аккумулятора
18:20	<b>Бойченко Елена Андреевна</b> Исследование применения ориентированных массивов углеродных нанотрубок в составе электродного материала термоэлектрохимических ячеек
18:30	<b>Корнев Тимур Айдарович</b> Увеличение нагрузочной способности бычьего сывороточного альбумина, ионами $\text{Mn}^{2+}$ , за счет мягкой нетермической денатурации с последующим шиванием, в качестве инструмента для усиления релаксивности протонов воды
18:40	<b>Баранникова Лада Владимировна</b> Модификация альгината натрия и получение мягких пористых материалов для биомедицинских приложений



## ПРОГРАММА

<b>23 апреля 2024 г.</b>	
<b>Биохимия, биофизика, биомедицина и экология</b>	
<i>Модераторы: Филюшкина Вероника, к.б.н., Шершнев Илья, к.х.н.</i>	
<b>09:00</b>	<b>Регистрация</b>
<b>10:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Абакумов Максим Артемович</b> Магнитные наночастицы в биомедицине: от синтеза к применениям
<b>10:30</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Багров Дмитрий Владимирович</b> Электроформованные полимерные мембраны — от исследований структуры к биомедицинским применениям
<b>11:00</b>	<b>Каравашкова Ольга Юрьевна</b> Изменение магнитным полем морфологии клеток с внедренными магнитными наночастицами
<b>11:10</b>	<b>Воробьева Анна Сергеевна</b> Растворимость наночастиц железа при диспергировании ультразвуком и влияние обработки препаратами наночастиц и сульфата железа на протеом проростков пшеницы различных сортов
<b>11:20</b>	<b>Борисова Елизавета Дмитриевна</b> Влияние наночастиц магнетита на проводимость азолектиновых бислоиных липидных мембран в неоднородном магнитном поле
<b>11:30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>12:00</b>	<b>Осыченко Алина</b> Лазер вместо микроманипулятора: возможности фемтосекундной лазерной нанохирургии в работе с ооцитами и эмбрионами
<b>12:10</b>	<b>Пичкунова Анастасия Александровна</b> Сравнение биологической эффективности схем сочетанного протонно-нейтронного облучения по выживаемости клеток В14-150
<b>12:20</b>	<b>Трошина Марина Вячеславовна</b> Индукция aberrаций хромосом в клетках В14-150 под действием ускоренных ионов углерода и протонов
<b>12:30</b>	<b>Тюбаева Полина Михайловна</b> Новые биомиметические материалы для ускоренного заживления ран на основе поли-3-гидроксипропирата

## ПРОГРАММА

<b>23 апреля 2024 г. Биохимия, биофизика, биомедицина и экология</b>	
<b>12:40</b>	<b>Бакунова Алина Константиновна</b> Многофункциональность остатков аргинина активного центра неканонической трансминазы D-аминокислот из <i>Haliscomenobacter hydrossis</i>
<b>12:50</b>	<b>Белотелов Артем Олегович</b> Влияние фотобиомодуляции в сочетании с ионизирующим излучением на митохондриальный потенциал, пути клеточной гибели и клеточный цикл клеток Hela Kyoto
<b>13:00</b>	<b>Перерыв</b>
<b>14:00</b>	<b>Пленарный доклад Гулин Александр Андреевич</b> Методы микроскопии сверхвысокого разрешения для решения актуальных задач в области биологии
<b>14:30</b>	<b>Пленарный доклад Седов Алексей Сергеевич</b> Подходы к изучению нейронной активности мозга человека и их биомедицинские применения
<b>15:00</b>	<b>Копейкина Анна Сергеевна</b> Молекулярные события дезамидирования и цитруллинирования белков в головном мозге пациентов с болезнью Альцгеймера
<b>15:10</b>	<b>Гуляев Иван Александрович</b> Наноразмерные системы доставки вориностата и доксорубицина для комбинированной терапии HER-2 положительного рака молочной железы человека
<b>15:20</b>	<b>Осипов Андрей Андреевич</b> Связь между фокусами $\gamma$ H2AX и клеточным старением в облученных фибробластах человека
<b>15:30</b>	<b>Филин Денис Дмитриевич</b> Исследование влияния различных протоколов децеллюляризации печени свиньи на уровень сохранения гликозаминогликанов в матриксе
<b>15:40</b>	<b>Величко Вера Владимировна</b> Получение биомиметика внеклеточного матрикса на основе децеллюляризованной селезенки
<b>15:50</b>	<b>Ступникова Галина Сергеевна</b> Профилирование желчных кислот у пациентов с холангиокарциномой и раком поджелудочной железы

## ПРОГРАММА

23 апреля 2024 г. Биохимия, биофизика, биомедицина и экология	
16:00	Постерная сессия
17:30	<b>Наумова Алена Дмитриевна</b> Полимерные матрицы с инкапсулированным терапевтическим соединением меди для терапии меланомы
17:40	<b>Герцен Мария Михайловна</b> Связывание нефти гумусовыми кислотами и микроорганизмами-нефтедеструкторами с использованием средней фракции нефти — гексадекана
17:50	<b>Кулешова Татьяна Эдуардовна</b> Формирование разности потенциалов в различных корнеобитаемых средах при выращивании корнеплодных и плодовых овощных культур
18:00	<b>Порошин Михаил</b> Сравнительная характеристика методов, используемых для создания аэрозоля в ингаляционных системах
18:10	<b>Сизов Лев Ростиславович</b> Структуры (цианиновый краситель) — [фуллерен C60] как потенциальные фотосенсибилизаторы I типа для фотодинамической терапии
18:20	<b>Злотников Игорь Дмитриевич</b> Механизмы противоопухолевой активности аспарагиназ и возможные пути усиления их терапевтической эффективности
18:30	<b>Плаксина Лилия Федоровна</b> Изучение антибактериального свойства гемина в полимерной форме
18:40	<b>Чеснокова Ирина Павловна</b> Противомикробные свойства полимерной формы хлорофилла и его производного
18:50	<b>Мазина Людмила Михайловна</b> Действие доноров монооксида азота — нитрозильных комплексов железа с 4-хлор- и 4-метоксibenзолметантиолилам на активность аденилат- и гуанилатциклазы

## ПРОГРАММА

<b>24 апреля 2024 г. Математическое и компьютерное моделирование в междисциплинарных исследованиях</b>	
<b>Модераторы:</b> <i>Отлетов Арсений, к.х.н., Сергеев Артем, к.ф.-м.н.</i>	
<b>09:00</b>	<b>Регистрация</b>
<b>10:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Квашнин Александр Геннадьевич</b> Высший борид вольфрама: от компьютерного предсказания до приложений
<b>10:30</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Осадчий Алексей Евгеньевич</b> Математическое моделирование в задачах функциональной нейровизуализации
<b>11:00</b>	<b>Радина Александра Денисовна</b> Исследование адсорбционных и каталитических свойств высшего борид вольфрама методами компьютерного моделирования
<b>11:10</b>	<b>Ларионов Константин Владимирович</b> Теоретическое исследование новых магнитных гетероструктур для спинтронных приложений
<b>11:20</b>	<b>Коровина Анастасия Викторовна</b> Предсказание и исследование новых двумерных монослоев на основе ковалентно-связанных органических молекул F4-TCNQ
<b>11:30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>12:00</b>	<b>Медведева Анастасия Игоревна</b> Анализ и принятие врачебных решений по исследованию поля зрения человека с использованием методов искусственного интеллекта
<b>12:10</b>	<b>Фатеев Илья Сергеевич</b> Химерные состояния в двухмерной системе супердиффузионно связанных нейронов
<b>12:20</b>	<b>Красовская Зинаида Сергеевна</b> Дизайн сенсоров на основе аптамерных последовательностей с использованием искусственного интеллекта и машинного обучения
<b>12:30</b>	<b>Перерыв</b>

## ПРОГРАММА

<b>24 апреля 2024 г. Математическое и компьютерное моделирование в междисциплинарных исследованиях</b>	
<b>13:30</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Ковалева Маргарита Алексеевна</b> Исследование свойств и нелинейных волн в акустических метаматериалах
<b>14:00</b>	<b>Пленарный доклад</b> <b>Миненков Юрий Валерьевич</b> Определение энергии Гиббса сольватации ионов в рамках кластерно-континуумного подхода: проблемы и пути их решения
<b>14:30</b>	<b>Отлётов Арсений Андреевич</b> Разработка и тестирование универсального алгоритма для картирования конформационного пространства химических соединений
<b>14:40</b>	<b>Рыжако Александр Сергеевич</b> Конформационные энергии кластеров органических карбонатов по данным современных GFNn-xTB/FF методов
<b>14:50</b>	<b>Чалый Василий Антонович</b> Создание цифрового двойника процесса ICP-CVD
<b>15:00</b>	<b>Руденко Екатерина Игоревна</b> Исследование адсорбции водорода и кислорода на поверхности наночастиц золотых, медных, никелевых, платиновых и палладиевых наночастиц, нанесенных на графит
<b>15:10</b>	<b>Шокова Мария Андреевна</b> Влияние взаимодействия фотонных и плазмонных мод на чувствительность оптических биосенсоров на основе перфорированных тонких пленок золота
<b>15:20</b>	<b>Залевский Никита Сергеевич</b> Выход из ямы под действием внешней периодической силы: различные механизмы и пути выхода
<b>15:30</b>	<b>Постерная сессия</b>
<b>16:10</b>	<b>Сидельников Дмитрий</b> Применение оптических методов для исследования эволюции конденсированных продуктов лазерной абляции оксида алюминия
<b>16:20</b>	<b>Фролкина Мария Алексеевна</b> Бистабильность и спонтанная синхронизация спиралеобразных пиридин-фурановых олигомеров в конструкциях нанометрового размера

## ПРОГРАММА

<b>24 апреля 2024 г. Математическое и компьютерное моделирование в междисциплинарных исследованиях</b>	
<b>16:30</b>	<b>Лукиев Иван Васильевич</b> Трибологические свойства гребнеобразных полимерных щёток
<b>16:40</b>	<b>Федоров Илья Дмитриевич</b> Диссоциация экситона в рамках первопринципных расчетов электронной структуры материалов: методы моделирования и примеры задач
<b>16:50</b>	<b>Сызганцева Мария Алексеевна</b> Поиск оптимального состава для композитов металл-органический каркас/полимер с помощью методов молекулярного моделирования
<b>17:00</b>	<b>Калмыков Михаил Борисович</b> Энергоперенос и нелинейные волны в моделях локально-резонансных гранулярных акустических метаматериалов
<b>17:10</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>17:20</b>	<b>Награждение участников, закрытие конференции</b>

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

22 апреля	
1.	<b>Коньшина Екатерина Андреевна</b> Исследование влияния концентрации стабилизатора на физико-химические свойства наночастиц поли(D,L-лактида-со-гликолида) для создания на их основе носителей для адресной доставки лекарств
2.	<b>Якушев Артемий Олегович</b> Диагностика структуры пленок ниобата стронция-бария методом КР спектроскопии
3.	<b>Шагиданова Марина Игоревна</b> Исследование биоцидных свойств кремнийорганических производных гуанидина и кватернизованных аммонийных оснований
4.	<b>Торкунов Михаил Константинович</b> Исследование влияния функционализированного графена на электро- и теплопроводящие свойства полимерных композитов
5.	<b>Ульянов Иван Владимирович</b> Водорастворимые наночастицы метилфеофорбида на основе амфифильных биосовместимых сополимеров <i>n</i> -изопропилакриламида с диметакрилатом триэтиленгликоля
6.	<b>Савин Вячеслав Сергеевич</b> Исследование кинетического режима переноса электрона на графеновых электродах
7.	<b>Катаев Владислав Станиславович</b> Абляционный водный синтез коллоидных наночастиц металлов наносекундными лазерными импульсами высокой энергии
8.	<b>Гирин Светлана Алексеевна</b> Получение сверхтонких покрытий, поглощающих в широком диапазоне длин волн, на основе поливинилбутирала и углеродных наноматериалов
9.	<b>Хомякова Полина Сергеевна</b> Реакции атомов фтора с галогенсодержащими бензолами
10.	<b>Санжаровский Никита Анатольевич</b> Исследование влияния концентрации носителей заряда и дефектов структуры на спектры комбинационного рассеяния в монокристаллах GaAs, полученных методом Чохральского
11.	<b>Тимаков Иван Сергеевич</b> Синтез и исследование свойств кристаллов системы $K_2SO_4$ — $Rb_2SO_4$ — $H_2SO_4$ — $H_2O$
12.	<b>Комягина Арина Алексеевна</b> Биосовместимые композитные патчи на основе хитозана и плюрониона с эстрадиолом, полученные в экологических средах, содержащих $CO_2$ под высоким давлением
13.	<b>Новосадов Николай Иванович</b> Процесс глубокого окисления одностенных углеродных нанотрубок как метод получения новых функциональных соединений

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

22 апреля

14.	<b>Голубев Михаил Владимирович</b> Влияние состава электролита на процесс разряда магний-кислородного аккумулятора
15.	<b>Семешкина Дарья Денисовна</b> Изучение кинетики окисления изолейцината кобальта(II) в метаноле
16.	<b>Сиротин Максим Андреевич</b> Окисление пероксида лития циклометаллированными комплексами рутения в литий-кислородном аккумуляторе
17.	<b>Митина Алёна Алексеевна</b> Композиционные материалы на основе полилактида с антимикробной активностью
18.	<b>Торопова Елена Сергеевна</b> Крейзинг полилактида в растворах гидрофильных полимеров
19.	<b>Репина Анастасия Анатольевна</b> Влияние состава электролитов на процесс внедрения натрия в неграфитизируемый углерод
20.	<b>Демин Алексей Сергеевич</b> Пределы горения бедных предварительно перемешанных метано-воздушных смесей в плоских каналах
21.	<b>Базилевич Евгений Витальевич</b> Оценка радиационной эффективности цилиндрического пористого реактора при сжигании бедной предварительно перемешанной метано-воздушной смеси
22.	<b>Бадюков Владислав Александрович</b> Фотоконтролируемая радикальная полимеризация стирола с C-H активацией в присутствии хлоридных комплексов 3d-металлов
23.	<b>Гаянов Роберт Ильясович</b> Мембраны твердого полимер-керамического электролита для ТТЛИА
24.	<b>Николенко Анатолий Дмитриевич</b> Электрохимические свойства редокс-активных наногелей для применения в проточных аккумуляторах
25.	<b>Ерофеева Анастасия Романовна</b> Влияние кристаллической фазы оксида индия, допированного кобальтом, на сенсорные свойства при детектировании водорода
26.	<b>Асабин Данил Александрович</b> Синтез и исследование оптических свойств перовскитных квантовых точек состава CsPbBr <sub>3</sub>
27.	<b>Трошкина Наталья Николаевна</b> Синтез квантовых точек с различными стабилизаторами и исследование их селективности на ионы металлов
28.	<b>Шишханова Камилла Бисолтовна</b> Совместные системы мицелл ПАВ и микрогелей ПНИПАм



## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

23 апреля	
1.	<b>Новикова Вероника Олеговна</b> Особенности распада нитрозильных комплексов железа с тиосульфатными и 2- метокситиофенольными лигандами в присутствии муцина
2.	<b>Федоренко Иван Александрович</b> Выявление патогномичной для ревматоидного артрита картины в инфракрасном диапазоне для пястно-фаланговых суставов
3.	<b>Глухова Елизавета Александровна</b> Определение изменения оксигенации здоровых студентов после незначительной физической нагрузки
4.	<b>Калашников Александр Сергеевич</b> Исследование температуры кисти с помощью инфракрасного термометра
5.	<b>Тимакова Светлана Ивановна</b> Применение метода масс-спектрометрии с ионизацией, индуцированной лазерной плазмой при атмосферном давлении, для экспресс-анализа проб мочи
6.	<b>Петрова Полина Александровна</b> Способы оптимизации иммуноанализа на нитроцеллюлозных мембранах
7.	<b>Лашина Елизавета Александровна</b> Получение функциональных производных природных хлоринов с оксиаминами
8.	<b>Кибиткина Анастасия Анатольевна</b> Изучение состава молока мышей, подверженных депрессивно-тревожным расстройствам, с использованием рамановской спектроскопии
9.	<b>Сидорова Анастасия Евгеньевна</b> Сравнение адсорбции растворимых аналитов на микропористые и нетканые мембраны при направленном переносе
10.	<b>Клименко Максим Александрович</b> Синтез полимерных наночастиц для бор-нейтронозахватной терапии
11.	<b>Зацепина Александра Борисовна</b> Химический синтез 3-фтор-3-дезоксисилофуранозы и получение новых биологически активных нуклеозидов
12.	<b>Арзуманянц Елена Владимировна, Абсалимова Регина Рауфовна</b> К вопросу о роли санитарно-химических исследований в оценке биологической безопасности медицинских изделий
13.	<b>Икрин Алексей Николаевич</b> Острые и хронические эффекты GBR 12909, флуоксетина и их смеси на взрослых Зебраданио ( <i>Danio Rerio</i> )

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

23 апреля

14.	<b>Романов Кирилл Ильич</b> Оценка жизнеспособности модельных биологических мембран после воздействия импульсным и постоянным током
15.	<b>Нерсесян Эдгар Самвелович</b> Супрамолекулярные комплексы на основе $\beta$ -циклодекстрина и 5,10,15,20 –тетрафенилпорфирина
16.	<b>Бежанидзе Елене</b> Полимеры на основе поливинилового спирта в качестве носителя противомикробных молекул для терапии воспалительных процессов кожных покровов
17.	<b>Камынина Маргарита Игоревна</b> Анализ микроэлементного состава трансгенных линий клеток с нокаутом в генах, отвечающих за метаболизм $Zn^{2+}$ и $Mn^{2+}$
18.	<b>Нечаева Анастасия Игоревна</b> Проблема биоремедиации почв, загрязненных нефтепродуктами
19.	<b>Трифорова Наталья Евгеньевна</b> Цитотоксичность и генотоксичность нитропруссиды: вклад иона нитрозония
20.	<b>Бусленко Анна Владимировна</b> Полиэлектролитные эмульсионные микрокапсулы, модифицированные карбонатом кальция
21.	<b>Савушкин Максим Антонович</b> Исследование антиоксидантного потенциала нитрозильных комплексов железа с тиомочевинными лигандами в экспериментах <i>in vitro</i>
22.	<b>Ноев Алексей Николаевич</b> Фотофармакологические агенты для управляемой светом местной анестезии
23.	<b>Ломскова Полина Константиновна</b> Методологический подход к определению экспрессии транскриптов маркерных генов молекулярного профилирования рака молочной железы
24.	<b>Сафандеева Анна Витальевна</b> Перспективность использования «Органа-на-чипе» как биологической модели в токсикологических исследованиях
25.	<b>Филатова Наталья Владимировна</b> Влияние платина(IV)-нитроксильных комплексов на клеточную гибель клеток MCF-7

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

24 апреля	
1.	<b>Бондаренко Анастасия Григорьевна</b> Численное моделирование смешения потоков жидкостей в микрофлюидных системах с гауссовым профилем
2.	<b>Орлова Ирина Петровна</b> Численное моделирование и аналитические представление поведения грунта железнодорожного полотна под действием вибрации поездов
3.	<b>Розов Тимофей Павлович</b> Корректный учет влияния низких частот в газофазной термодинамике
4.	<b>Сас Степан Евгеньевич</b> Моделирование пульсирующего течения вязкой жидкости в микроканалах
5.	<b>Сорокин Сергей Андреевич</b> Двумерные упругие метаматериалы с управляемыми свойствами и волновой отклик в них
6.	<b>Москаленко Анастасия Максимовна</b> Биоинформатический подход к анализу роли генетических факторов в формировании социального груминга у грызунов
7.	<b>Никуленкова Олеся Вячеславовна</b> Определение механических характеристик индивидуальных пористых частиц различной природы по результатам натурального и численного экспериментов
8.	<b>Семенов Леонид Игоревич</b> Применение алгоритмов машинного обучения для определения механических свойств тканемитирующих фантомов мягких биологических тканей
9.	<b>Щеголев Всеволод</b> Поиск de novo ингибиторов L-галактонолактондегидрогеназы из <i>Trypanosoma cruzi</i>
10.	<b>Леонова Микаэлла Сергеевна</b> Исследование механизма разрыва P-O связи в реакции фосфорилирования в активном центре протеинкиназы A
11.	<b>Дохликowa Надежда Владимировна</b> Дескриптор реакционной способности поверхности наночастицы золота при адсорбции водорода
12.	<b>Беспалов Иван Андреевич</b> Байесовская оптимизация для конформационного поиска
13.	<b>Иванов Денис</b> Предсказание структуры и свойства мономолекулярного слоя на основе молекул F4TCNQ



ФИЦ ХФ РАН