



Физика
Водных
Растворов

ПРОГРАММА

**VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ФИЗИКА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ**

27-29 октября 2025 г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ
Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук

Председатель конференции
И.А. Щербаков, академик РАН, ИОФ РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Председатель
Н.В. Пеньков, ФИЦ ПНЦБИ РАН

М.Х. Ашуров, ГНПО "Фонон", АН Республики Узбекистан
Н.Ф. Бункин, МГТУ им. Баумана
С.В. Гудков, ИОФ РАН
В.И. Лобышев, МГУ им. М.В. Ломоносова
В.Н. Очкин, ФИАН
С.М. Першин, ИОФ РАН
Д.Л. Тытик, ИФХЭ РАН
Е.В. Успенская, РУДН
Д.Н. Чаусов, ИОФ РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель
С.В. Гарнов, академик РАН, ИОФ РАН
В.И. Пустовой, ИОФ РАН
Н.П. Хакамова, ИОФ РАН
Н.Л. Истомина, ОФН РАН



Физика
Водных
Растворов

ПРОГРАММА

VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ФИЗИКА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ



Конференция проходит
при поддержке РАН

27-29 октября 2025 г.
Москва

Понедельник, 27 октября 2025

8:30-9:00	Регистрация	
СИНИЙ ЗАЛ		ЗЕЛЕНый ЗАЛ
9:00-9:15	Открытие. И.А.Щербаков	
9:15-9:55	Пленарный 1	Т.И. Моисеенко
10:00-10:40	Пленарный 2	Н.В. Пеньков
10:00-10:40	Кофе-брейк	
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Ф. Бункин, С.М. Першин		ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Н.В. Пеньков
11:00-11:20	Приглашенный	С.М. Першин
11:20-11:40	Приглашенный	Е.В. Степанов
11:40-12:00	Приглашенный	В.Л. Воейков
12:00-12:20	Устный	А.А. Федорец
12:20-12:35	Устный	С.В. Степанов
12:35-12:50	Устный	К.В. Азаров
12:45-13:00	Устный	А.Э. Козаченко
13:00-14:00	Обед	
14:00-14:40	Пленарный 3	А.А. Красновский
14:40-14:55	Устный	Ю.Г. Вайнер
14:55-15:10	Устный	А.В. Крайский
15:10-15:25	Устный	И.А. Ходасевич
15:25-15:40	Устный	Н.Ф. Бункин
15:40-15:55	Устный	И.В. Баймлер
15:55-16:10	Устный	А.В. Дроздов
16:20-16:40	Кофе-брейк	
11:00-11:20	Приглашенный	В.И. Лобышев
11:20-11:40	Приглашенный	М.П. Евстигнеев
11:40-12:00	Приглашенный	Ю.Ф. Зуев
12:00-12:15	Устный	Yao Xu
12:15-12:30	Устный	Н.А. Верлов
12:30-12:45	Устный	Ю.А. Рахманин
12:45-13:00	Устный	Ю.М. Горовой
13:00-14:00	Обед	
МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ Д.Л. Тытик		
14:40-15:00	Приглашенный	Е.А. Желиговская
15:00-15:20	Приглашенный	Ю.В. Новаковская
15:20-15:35	Устный	Ю.В. Новаковская
15:35-15:50	Устный	О.С. Зуева
15:50-16:05	Устный	Г.К. Вандышев
16:05-16:20	Устный	А.А. Шуплецова

16:40-18:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Понедельник, 27 октября 2025

8:30-9:00	Регистрация
-----------	-------------

БЕЖЕВЫЙ ЗАЛ

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В ФАРМАЦИИ
Е.В. Успенская

11:00-11:20	Приглашенный	Е.В. Успенская
11:20-11:40	Устный	Т.М. Гараев
11:40-11:55	Устный	Г.В. Петров
12:00-12:15	Устный	Т.А. Матерова
12:15-12:30	Устный	В.Г. Васильев
12:30-12:45	Устный	А.В. Калистратова
12:45-13:00	Устный	Е.Е. Текуцкая
13:00-14:00	Обед	
14:40-15:00	Приглашенный	Н.Н. Родионова
15:00-15:20	Устный	Е.С. Кузьмина
15:20-15:35	Устный	А.Т. Шайдулин
15:35-15:50	Устный	И.Р. Галль
15:50-16:05	Устный	А.В. Сыроешкин
16:05-16:20	Устный	В.С. Покровский

16:40-18:00	ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ
-------------	------------------

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Н.М. Барбин
2	М.А. Ваганова
3	В.О. Гриценко
4	М.И. Иванова
5	А.И. Князькова
6	И.А. Ковалев
7	И.Г. Лихачев
8	Н.В. Масальский
9	М.Т. Махамадиев

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ
В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

10	А.С. Ванина
11	Р.Е. Цинявский

МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ
КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

12	Е.И. Игольников
13	В.И. Лесин
14	Т.В. Федосеев

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В ФАРМАЦИИ
Е.В. Успенская

15	В.С. Покровский
16	А.В. Степанова
17	Р.Х. Ушаев

Вторник, 28 октября 2025

СИНИЙ ЗАЛ			ЗЕЛЕНЫЙ ЗАЛ		
9:30-10:10	Пленарный 4	Г.Э. Норман			
10:10-10:50	Пленарный 5	С.С. Харинцев			
10:50-11:10	Кофе-брейк				
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Ф. Бункин, С.М. Першин			ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Н.В. Пеньков		
11:10-11:30	Приглашенный	В.А. Козлов	11:10-11:30	Приглашенный	О.В. Дегтярева
11:30-11:45	Устный	П.Н. Болоцкова	11:30-11:50	Приглашенный	Т.Н. Пашовкин
11:45-12:00	Устный	Н.В. Чернега	11:50-12:10	Приглашенный	В.В. Новиков
12:00-12:15	Устный	С.Л. Тимченко	12:10-12:25	Устный	Л.О. Кононов
12:15-12:30	Устный	С.С. Мойса	12:25-12:40	Устный	А.А. Дорохова
12:30-12:45	Устный	М.Ю. Еремчев	12:40-12:55	Устный	В.В. Стегайлов
12:45-13:00					
13:00-14:00	Обед		13:00-14:00	Обед	
14:00-14:15	Устный	А.О. Диковская	14:00-14:15	Устный	А.В. Сычев
14:15-14:30	Устный	Л.А. Благонравов	14:15-14:30	Устный	О.В. Слатинская
14:30-14:45	Устный	А.И. Никитин	14:30-14:45	Устный	А.В. Арутюнян
14:45-15:00	Устный	Г.О. Степанов	14:45-15:00	Устный	Ю.Г. Вайнер
15:00-15:15	Устный	А.А. Новиков			
15:15-15:30	Устный	П.С. Смерчанский			
15:30-15:45	Устный	Ю.А. Трутнев			
15:45-16:00	Заккрытие				
16:00-17:30	Фуршет				

Вторник, 28 октября 2025

БЕЖЕВЫЙ ЗАЛ

МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ
КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
Д.Л. Тытик

11:10-11:30	Приглашенный	А.В. Плясунов
11:30-11:50	Приглашенный	Н.А. Богатов
11:50-12:05	Устный	А.М. Козлова
12:05-12:20	Устный	Н.А. Кокорин
12:20-12:35	Устный	К.Э. Плохотников
12:35-12:50	Устный	В.И. Дещеня
13:00-14:00	Обед	
14:00-14:15	Устный	В.Н. Курьяков
14:15-14:30	Устный	В.Д. Негодин
14:30-14:45	Устный	О.М. Смирнов
14:45-15:00	Устный	М.А. Орехов
15:00-15:15	Устный	Е.Б. Постников
15:15-15:30	Устный	Д.Л. Тытик

15:45-16:00 **Закрытие**

16:00-17:30 **Фуршет**

Понедельник, 27 октября 2025

8:30-9:00	Регистрация
СИНИЙ ЗАЛ	
9:00-9:15	Открытие. Иван Александрович Щербаков, <i>ИОФ РАН</i>
9:15-9:55	Пленарный 1 Татьяна Ивановна Моисеенко, <i>Институт геохимии и аналитической химии РАН им. В.И. Вернадского</i> Развитие идей В.И. Вернадского о природных водах: биогеохимические процессы и качество вод
10:00-10:40	Пленарный 2 Никита Викторович Пеньков, <i>ФИЦ ПНЦБИ РАН</i> Терагерцовый диапазон как источник уникальной информации о межмолекулярной организации воды
10:00-10:40	Кофе-брейк
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Ф. Бункин, С.М. Першин	
11:00-11:20	Приглашенный Сергей Михайлович Першин, <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Динамика слоя воды повышенной адгезии у поверхности при комнатной температуре
11:20-11:40	Приглашенный Евгений Валерьевич Степанов, <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Относительное содержание спиновых изомеров H ₂ O в двухфазных воздушных средах с водным аэрозолем
11:40-12:00	Приглашенный Владимир Леонидович Воейков, <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> Устойчиво возбужденное состояние бикарбонатных водных растворов: роль в процессах жизнедеятельности.
12:00-12:20	Александр Анатольевич Федорец, <i>ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет</i> Перспективные методы исследования физико-химических процессов в водном аэрозоле на основе капельного кластера

12:20-12:35	Сергей Всеволодович Степанов, НИИЦ Курчатовский институт - Институт теоретической и экспериментальной физики Ключевые аспекты поведения позитронов и атомов позитрония в молекулярных средах
12:35-12:50	Кристиан Владимирович Азаров, Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН Морфология частиц $\text{CaSn}(\text{OH})_6$, полученных соосаждением в водном растворе
12:45-13:00	Ангелина Эдуардовна Козаченко, ООО «НПФ» МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ» Особенности результатов измерений образцов на основе водных растворов методами ЯМР-релаксометрии и ДСК
13:00-14:00	Обед
14:00-14:40	Пленарный 3 Александр Александрович Красновский, Институт биомии им. А.Н. Баха Федеральный центр Основы биотехнологии РАН Лазерная фотохимия и абсорбционные спектры растворенного кислорода в естественных условиях (светокислородный эффект). Реальная физическая информация и есть возможность медицинских применений?
14:40-14:55	Юрий Григорьевич Вайнер, Институт спектроскопии РАН Оптическая ультрамикроскопия коллоидных наночастиц. реальные возможности, сравнение с методами ПЭМ, АСМ И ДРС
14:55-15:10	Александр Владиславович Крайский, Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН Широкий диапазон собственных частот для полосы колебаний воды 184 см^{-1}, полученных с помощью комбинационного рассеяния света, и обнаружение в нем структурной особенности с экспоненциальным падением плотности состояний при увеличении собственной частоты
15:10-15:25	Ходасевич И.А. Компрессия пикосекундных лазерных импульсов в легкой воде на основе обратного вынужденного комбинационного рассеяния
15:25-15:40	Николай Федорович Бункин, МГТУ им. Н.Э. Баумана Вынужденное гиперкомбинационное рассеяние света в воде, усиленное плазмонным резонансом, при оптическом пробое в поле пикосекундных лазерных импульсов
15:40-15:55	Илья Владимирович Баймлер, ИОФ РАН Исследование процесса лазерно-индуцированного пробоя в водных растворах, подвергнутых механическому воздействию
15:55-16:10	Андрей Вячеславович Дроздов, Институт аналитического приборостроения РАН Спиновая подсистема молекул воды отвечает за динамику изменения ее физико-химические свойств

	ЗЕЛЕНый ЗАЛ
	ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Н.В. Пеньков
11:00-11:20	Приглашенный Валентин Иванович Лобышев, <i>Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова</i> Флюоресценция разбавленных водных растворов аминокислот, не содержащих хромофорные группы
11:20-11:40	Приглашенный Максим Павлович Евстигнеев, <i>Севастопольский государственный университет</i> Природа гидрофобного эффекта в воде – теория коррелированных состояний
11:40-12:00	Приглашенный Юрий Федорович Зуев, <i>Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН</i> Динамика воды как индикатор структурного состояния биосистем
12:00-12:15	Yao Xu, <i>Ruhr Univ Bochum</i> Terahertz-calorimetry spotlights the role of water in biological processes
12:15-12:30	Николай Александрович Верлов, <i>НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ</i> Влияние уромодулина на реологические свойства мочи
12:30-12:45	Юрий Анатольевич Рахманин, <i>НИИЭЧиГОС им.А.Н.Сысина ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, ФБУН «ФНЦГ им.Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзор</i> Дейтерий как биогенный (эссенциальный) элемент
12:45-13:00	Юрий Михайлович Горовой, <i>Ярославский государственный технический университет</i> Применение статистической физики сложных систем для интерпретации результатов исследований гидратных оболочек ДНК и белков методом терагерцевой спектроскопии
13:00-14:00	Обед
	МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ Д.Л. Тытик
14:40-15:00	Приглашенный Екатерина Александровна Желиговская, <i>ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН</i> Переходы между кристаллическими фазами воды Ih–III и II–III: особенности, объясняемые их структурными механизмами

15:00-15:20	Приглашенный Юлия Вадимовна Новаковская, <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> Квантово-механические модели нанофрагментов реальных растворов как базис и критерий корректности феноменологических макромоделей
15:20-15:35	Юлия Вадимовна Новаковская, <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> Наноразмерные дефекты в динамической структуре водных растворов
15:35-15:50	Ольга Стефановна Зуева, <i>Казанский государственный энергетический университет</i> О возможности появления квантовой когерентности в водных растворах ионных ПАВ
15:50-16:05	Георгий Константинович Вандышев, <i>Московский физико-технический институт</i> Предсказание кислотности растворов органических веществ методами квантовой химии
16:05-16:20	Анастасия Александровна Шуплецова, <i>ОИВТ РАН</i> Описание структуры кристаллических и аморфных льдов с использованием нейросетевой модели и различных локальных дескрипторов

БЕЖЕВЫЙ ЗАЛ

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В ФАРМАЦИИ

Е.В. Успенская

11:00-11:20	Приглашенный Елена Валерьевна Успенская, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Новые подходы к определению соотношения D/H в водных средах на основе диффузного лазерного рассеяния света для перспективного применения в анализе воды, обедненной дейтерием, в противоопухолевой терапии
11:20-11:40	Тимур Мансурович Гараев, <i>ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России</i> Пути преодоления низкой растворимости в водных растворах малых молекул ингибиторов в опытах in vitro при отборе противовирусных кандидатов.
11:40-11:55	Глеб Владимирович Петров, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Метод исследования водных растворов пептидного гормона, основанный на собственном радиотепловом излучении
12:00-12:15	Татьяна Антоновна Матерова, <i>МГУ имени М.В. Ломоносова</i> Роль водного растворителя в современных атомистических моделях ацетилхолинэстеразы в направленном поиске эффективных лекарственных средств

12:15-12:30	Василий Геннадьевич Васильев, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Метод жидкостной спектроскопии ЯМР в исследовании свойств водных растворов биологически активных веществ растительного происхождения
12:30-12:45	Антонида Владимировна Калистратова, <i>РХТУ им. Д.И. Менделеева</i> «Чистые» эмульсии сквалена в воде
12:45-13:00	Елена Евгеньевна Текуцкая, <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН» (ЮНЦ РАН)</i> Водные растворы активных фармацевтических ингредиентов в низкочастотном электромагнитном поле
13:00-14:00	Обед
14:40-15:00	Приглашенный Наталья Николаевна Родионова, <i>Департамент научных исследований и разработок, ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ»</i> Изучение зависимости физико-химических свойств водного раствора лактозы моногидрат от способа ее механоактивации
15:00-15:20	Екатерина Сергеевна Кузьмина, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Кинетические исследования свойств водных растворов нагруженных твердых тел
15:20-15:35	Артем Тимурович Шайдулин, <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Рентген-индуцированная цитотоксичность коллоидных растворов $\text{Hf La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{PO}_4$ с УФ-С рентгенолюминесценцией
15:35-15:50	Иван Ростиславович Галль, <i>Институт Аналитического Приборостроения РАН</i> Диэлектрический отклик разбавленных растворов разных химических форм железа в L-ячейке высокого разрешения.
15:50-16:05	Антон Владимирович Сыроешкин, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Гистерезисные процессы в водных растворах
16:05-16:20	Вадим Сергеевич Покровский, <i>РУДН им. П. Лумумбы</i> Новые технологии в лечении злокачественных новообразований и проблемы создания новых препаратов на основе малорастворимых в воде малых молекул
16:20-16:40	Кофе-брейк
16:40-18:00	ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Вторник, 28 октября 2025

СИНИЙ ЗАЛ

9:30-10:10	Пленарный 4 Генри Эдгарович Норман, <i>ОИВТ РАН</i> Протонный перенос в физике водных растворов
10:10-10:50	Пленарный 5 Сергей Сергеевич Харинцев, <i>Казанский федеральный университет</i> Пространственно-ограниченная вода как новая платформа для развития фотовольтаики и биомедицины
10:50-11:10	Кофе-брейк
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Ф. Бункин, С.М. Першин	
11:10-11:30	Приглашенный Валерий Анатольевич Козлов, <i>ИОФ РАН</i> Физико-химические свойства воды, обработанной с помощью гелиевой промывки
11:30-11:45	Полина Николаевна Болоцкова, <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> Осаждение кристаллов из водных растворов на стеклянных подложках в присутствии полимерных субмикронных частиц: роль изотопного состава раствора и облучения ультразвуком
11:45-12:00	Николай Владимирович Чернега, <i>ФИАН им. П.Н. Лебедева</i> Управление спектральными характеристиками ВРМБ в воде.
12:00-12:15	Светлана Леонидовна Тимченко, <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана</i> Окислительно-восстановительные процессы в присутствии мембраны На-фион
12:15-12:30	Светлана Степановна Мойса, <i>ГНЦ РФ - ИМБП РАН</i> Изменение физико-химических свойств и состояния воды при воздействии космогеофизических факторов
12:30-12:45	Максим Юрьевич Еремчев, <i>Физическому институту им. П. Н. Лебедева (Троицкое обособленное подразделение)</i> Неинвазивное исследование поверхностных процессов в липидных мембранах методом генерации второй гармоники

13:00-14:00	Обед
14:00-14:15	Анастасия Олеговна Диковская, <i>ИОФ РАН</i> Изменение морфологии и концентрации агломератов наночастиц золота, диоксида титана и селена после падения капель с высоты и удара о твердую поверхность
14:15-14:30	Лев Александрович Благонравов, <i>Московский Государственный университет им. М.В.Ломоносова, физический факультет</i> Адиабатический термический коэффициент давления тяжелой воды в температурной области, включающей изменение знака температурного отклика.
14:30-14:45	Анатолий Ильич Никитин, <i>Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН</i> Симметричные следы частиц, образующихся при прохождении тока через водный раствор гидрокарбоната натрия
14:45-15:00	Герман Олегович Степанов, <i>ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ»</i> Магнитное поле регулирует способность вибрационных итераций суспензии нейтрофилов влиять на выработку активных форм кислорода
15:00-15:15	Андрей Александрович Новиков, <i>Губкинский университет</i> Адгезионная прочность льда и гидратов на гидрофобных подложках
15:15-15:30	Павел Сергеевич Смерчанский, <i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»</i> Фазовый переход «хаос–порядок» в воде при $T \sim 300$ К: конкуренция водородных связей и броуновского движения
15:30-15:45	Юрий Анатольевич Трутнев, <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Исследование воздействия 50 Гц механической вибрации на деионизованную воду

ЗЕЛЕНЫЙ ЗАЛ

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Н.В. Пеньков

11:10-11:30	Приглашенный Ольга Васильевна Дегтярева, <i>ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН»</i> Аутолюминесценция неароматических аминокислот в водном растворе
-------------	---

11:30-11:50	Приглашенный Тимофей Николаевич Пашовкин, <i>Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН»</i> Перспективы использования стоячих ультразвуковых волн в биологических исследованиях, медицине и биотехнологиях.
11:50-12:10	Приглашенный Вадим Викторович Новиков, <i>Институт биофизики клетки РАН – подразделение Федерального исследовательского центра «Пушкинский научный центр биологических исследований»</i> Роль магнитного поля в изменении свойств воды в тесте респираторного взрыва нейтрофилов
12:10-12:25	Леонид Олегович Кононов, <i>Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН</i> Гигантские кластеры воды: детекция в смесях вода–диметилсульфоксид с помощью светорассеяния и ИК-спектроскопии
12:25-12:40	Анна Анатольевна Дорохова, <i>Кубанский государственный университет</i> Связь вязкости и изотопного состава водной среды с распределением энергии в водородных связях молекулы ДНК
12:40-12:55	Владимир Владимирович Стегайлов, <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i> Температурная зависимость пластичности эритроцитов: экспериментальные наблюдения и попытка объяснения на основе молекулярно-динамического анализа сольватной оболочки гемоглобина
13:00-14:00	Обед
14:00-14:15	Александр Владимирович Сычев, <i>Курский государственный университет</i> Спектральная и колориметрическая характеристики водных растворов резазурина и резоруфина в широком диапазоне pH
14:15-14:30	Ольга Вадимовна Слатинская, <i>ООО «НПФ «Материа Медика Холдинг»</i> Влияние механического воздействия на кристаллическую структуру и растворимость лактозы моногидрата
14:30-14:45	Александр Владимирович Арутюнян, <i>ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова»</i> Структурные особенности чистой воды, выявленные методом динамического светорассеяния
14:45-15:00	Юрий Григорьевич Вайнер, <i>Институт спектроскопии РАН</i> УФ микроскоп для биологических и медицинских исследований в области 200-1000 нм

МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Д.Л. Тытик

11:10-11:30	Приглашенный Андрей Валентинович Плясунов, <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского (ГЕОХИ РАН)</i> Новый метод корреляции и предсказания энергий Гиббса водных ионов при высоких Т и Р
11:30-11:50	Приглашенный Никита Алексеевич Богатов, <i>РХТУ им. Д.И. Менделеева</i> Виброакустический метод экологического мониторинга гидросферы
11:50-12:05	Анастасия Михайловна Козлова, <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</i> Зависимость протекания поглощения аммиака водой во времени в низкочастотном виброакустическом поле
12:05-12:20	Никита Алексеевич Кокорин, <i>Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева</i> Кавитационное нитритообразование в условиях воздействия низких частот
12:20-12:35	Константин Эдуардович Плохотников, <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова</i> Основы механизма образования матрицы формы молекулярной системы
12:35-12:50	Владимир Игоревич Дещеня, <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)</i> Анализ конформеров сахарозы в водном растворе по данным молекулярной динамики
13:00-14:00	Обед
14:00-14:15	Владимир Николаевич Курьяков, <i>Институт проблем нефти и газа РАН</i> Новый метод получения нанопузырьков воздуха в воде
14:15-14:30	Владислав Дмитриевич Негодин, <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)</i> Исследование диффузии ионов H_3O^+ и OH^- в воде в широкой области фазовой диаграммы
14:30-14:45	Олег Максимович Смирнов, <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i> Влияние солёности на поверхностное натяжение и межфазный слой между углеводородами и солевыми растворами
14:45-15:00	Максим Александрович Орехов, <i>ОИВТ РАН</i> Механизм подавления рекристаллизации льда через самоорганизацию малых молекул в наночастицы

15:00-15:15	Евгений Борисович Постников, <i>Курский государственный университет</i> Активность воды как индикатор свойств природных глубоких эвтектических растворов (NADES)
15:15-15:30	Дмитрий Леонидович Тытик, <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН</i> Особенности химического синтеза наночастиц серебра в микрообъемах водных растворов
15:45-16:00	Заккрытие
16:00-17:30	Фуршет

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ (27.10)

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Николай Михайлович Барбин Влияние перемешивания на ОВ-потенциал воды с добавкой углеродных наночастиц
2	Мария Алексеевна Ваганова Атомистическое моделирование агрегации глинистых частиц в водных растворах
3	Виталий Олегович Гриценко Исследование поверхностного потенциала субмикронных частиц в водных растворах
4	Мария Игоревна Иванова Применимость уравнения Стокса-Эйнштейна в водных растворах углеводов
5	Анастасия Игоревна Князькова Оценка влияния концентрации водных растворов моногидрата лактозы на толщину ее гидратной оболочки на основе анализа данных ТГц-спектроскопии
6	Иван Андреевич Ковалев Микроскопия генерации второй гармоники как инструмент исследования динамики водных интерфейсов
7	Игорь Геннадьевич Лихачев Применение двухчастотной методики Z- сканирования для исследования параметров лазерного пробоя в воде
8	Николай Валерьевич Масальский Метод исследования активности ионов водорода в электролитах
9	Мухриддин Тожиidinovich Махамадиев Динамика ПВП-гидрогелей и ее поведение во времени

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

10	Анастасия Сергеевна Ванина Тройные водные природные глубокие эвтектические растворители для экстракции белковых компонентов
11	Роман Евгеньевич Цинявский Молекулярно-динамическое моделирование гемоглобина: структура глобулы и ее сольватной оболочки при разных температурах

МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

12	Егор Игоревич Игольников Моделирование конформационной динамики молекул хлорофилла в водно-спиртовых растворах
13	Виктор Иванович Лесин Влияние акустического воздействия на физико-химические свойства коллоидных растворов из подземного хранилища метана
14	Тимофей Владимирович Федосеев Фазовое поведение водно-органических смесей в проточных каналах

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В ФАРМАЦИИ

Е.В. Успенская

15	Вадим Сергеевич Покровский Новые технологии в лечении злокачественных новообразований и проблемы создания новых препаратов на основе малорастворимых в воде малых молекул
16	Анастасия Вячеславовна Степанова Исследование пролонгированного антибактериального действия водных дисперсий наночастиц шунгитового углерода и кварца на примере <i>Bacillus subtilis</i>
17	Рахман Хамзатович Ушаев Разработка нового аналитического подхода на основе 2D-диффузного отражения для количественного определения рибавирина в водных растворах



Физика
Водных
Растворов

