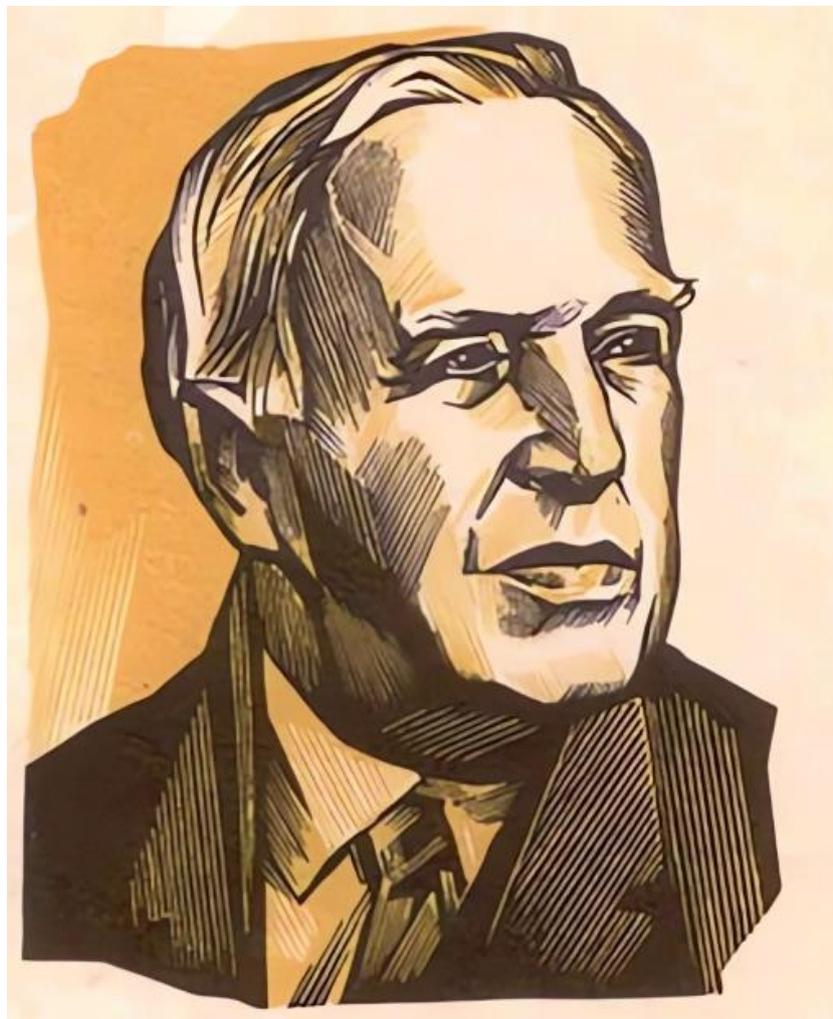


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук
Научный Совет РАН по физической химии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук

Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова



**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В
ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ»**

посвященная 125-летию со дня рождения выдающегося советского
ученого, академика АН СССР Петра Александровича Ребиндера

со школой-конференцией молодых ученых
«Лазерная обработка материалов для решения задач инновационного
материаловедения, коллоидной химии и медицины»

Москва, 2 – 6 ОКТЯБРЯ 2023 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Спонсоры конференции:



Программный комитет

академик РАН Бойнович Л. Б. - **сопредседатель конференции**
академик РАН Калмыков С. Н. - **сопредседатель конференции**

академик РАН Музафаров А. М.
академик РАН Хохлов А. Р.
чл.-корр. РАН Буряк А. К.
чл.-корр. РАН Братская С. Ю.
чл.-корр. РАН Щипунов Ю. А.
д.х.н. Вацадзе С. З.
д.ф.-м.н. Емельяненко А. М.
д.х.н. Захарова Л. Я.
д.х.н. Калинина М. А.
д.ф.-м.н. Ломовской В. А.
д.ф.-м.н. Малкин А. И.
д.х.н. Носков Б. А.
к.х.н. Петухова Г. А.
д.ф.-м.н. Филиппов А. Н.
д.х.н. Шилова О. А.
к.х.н. Шолохова А. Ю.

Организационный комитет

к.х.н. Шолохова А. Ю. - **ученый секретарь конференции**
Боровикова С. А.
Емельяненко К. А.
Голубитченко Т.В.
Звягина А.И.
Иванова Ю.П.
Ивашко С. В.
Кузина Е.А.
Макарова О.В.
Нугманова А.Г.
Путятин А. В.
Растригина О.И.
Хрисанфов М.Д.

Структура Программы

	Актовый зал	Лекционный зал	Зал в корпусе Электрохимии
02.10 Утро	Пленарная сессия 10:00-13:10		
02.10 День	Пленарная сессия 14:10-17:30		
03.10 Утро	Секция «Общие вопросы коллоидной химии» 9:30-13:00	Секция «Современные аналитические методы для исследования поверхностных явлений в дисперсных системах» 10:00–13:00	Секция «Фундаментальные аспекты химии ПАВ: синтез, свойства, самосборка» 10:00–13:15
03.10 День	Секция «Общие вопросы коллоидной химии» 14:00–17:30		Секция «Фундаментальные аспекты химии ПАВ: синтез, свойства, самосборка» 14:15–17:35
03.10 Вечер		Стендовая сессия P1 16:00 – 19:00	
04.10 Утро	Секция «Смачивание, растекание и капиллярные явления» 09:30–13:00	Секция «Структурообразование в дисперсных системах» 09:30–13:00	Секция «Применение ПАВ в технологических процессах» 10:00–13:30
04.10 День	Секция «Смачивающие пленки, структура и свойства межфазных границ» 14:00–17:00	Секция «Применение физико-химической механики в технологии дисперсных систем и материалов» 14:00–15:20	Секция «Применение ПАВ в технологических процессах» 14:30–17:10
04.10 Вечер	17:10 – 18:00 Открытие мемориальной доски на доме, где жил Петр Александрович Ребиндер		
05.10 Утро	Секция «Физико-химическая механика» 10:00–14:00	Секция «Структурообразование в дисперсных системах» 09:30–13:00	
05.10 День	Секция «Физико-химическая механика» 14:40–17:20	Стендовая сессия P2 16:00 – 19:00	
06.10 Утро	Школа-конференция молодых ученых 10:00–14:00	Стендовая сессия P3 10:30 – 13:00	

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 2 октября

Регистрация 09:00 – 10:00

02.10.23 Утреннее заседание, 10:00–13:10

Пленарная сессия, Актальный зал

10:00 – 10:30 Приветствие участникам (Л.Б. Бойнович, С.Н. Калмыков, А.Ю. Цивадзе, А.К. Буряк)

Председатель сессии: Бойнович Людмила Борисовна

10:30 – 11:00 **Калмыков Степан Николаевич** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Роль коллоидных частиц в миграции радионуклидов в окружающей среде*¹

11:00 – 11:30 **Хохлов Алексей Ремович** (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Жизненный цикл полимерных материалов: проблемы и перспективы

11:30 – 12:00 **Музафаров Азиз Мансурович** (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН)

От коллоидов к полимерам и обратно*

12:00-12:15 Перерыв на кофе

12:15 – 12:45 **Ляхов Николай Захарович, Киселева Т.Ю., Григорьева Т.Ф., Девяткина Е.Т., Восмерилов С.В.** (ИХТТМ СО РАН, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова) Влияние жидких металлов на процессы механохимического синтеза в металлических системах

12:45 – 13:10 **Малкин Александр Игоревич** (ИФХЭ РАН)

Эффект Ребиндера: история, механизмы, кинетические закономерности

13:10 – 14:10 Обед

02.10.23 Дневное заседание, 14:10–17:30

Пленарная сессия, Актальный зал

Председатель сессии: Ляхов Николай Захарович

14:10 – 14:40 **Бойнович Людмила Борисовна** (ИФХЭ РАН)

Коллоидно-химические подходы к созданию современных противообледенительных покрытий*

14:40 – 15:05 **Бузник Вячеслав Михайлович, Головин Ю.И.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ им. Г.Р. Державина)

Эффект Ребиндера и упрочнение льда

15:05 – 15:35 **Ремпель Андрей Андреевич** (Институт металлургии УрО РАН, Уральский федеральный университет)

Синтез коллоидных сульфидных квантовых точек в водных растворах*

15:35-15:50 Перерыв на кофе

15:50 – 16:15 **Буряк Алексей Константинович** (ИФХЭ РАН)

Масс-спектрометрические методы для исследования химии поверхности

¹ Звездочка (*) указывает, что доклад одновременно является лекцией для участников школы молодых ученых

- 16:15 – 16:40 **Емельяненко Александр Михайлович, Бойнович Л.Б.** (ИФХЭ РАН)
Влияние диспергированных частиц на поверхностное натяжение, смачивание и растекание нанофлюидов*
- 16:40 – 17:05 **Арсланов Владимир Валентинович** (ИФХЭ РАН)
От планарных организованных систем к везикулярным
- 17:05 – 17:30 **Агеев Алексей Игоревич, Осипцов А.Н.** (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
Гидродинамика вязкой жидкости вблизи супергидрофобной поверхности
-

Вторник, 3 октября

Регистрация 09:00 – 09:30

03.10.23 Утреннее заседание, 09:30–13:00

Секция «Общие вопросы коллоидной химии»,

Актальный зал

Председатель сессии: Бойнович Людмила Борисовна

- 09:30 – 09:50 **Долинный Анатолий Иванович** (ИФХЭ РАН)
Формирование контакта между наночастицами золота на ранних стадиях быстрой коагуляции
- 09:50 – 10:10 **Воробьев Сергей Александрович, Флерко М.Ю., Сайкова С.В. Томашевич Е.В., Лихацкий М.Н.** (ИХХТ СО РАН, СФУ)
Получение, исследование и применение сверхконцентрированных золь наночастиц серебра
- 10:10 – 10:30 **Мартаков Илья Сергеевич, Михайлов В.И., Торлопов М.А., Легкий Ф.В., Васенева И.Н., Ситников П.А.** (Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
Роль коллоидно-химических свойств наночастиц и гетероагрегатов в стабилизации эмульсий Пикеринга - перспективных систем доставки биологически активных веществ
- 10:30 – 10:45 **Данилов Егор Андреевич, Калякин Т.С., Дарханов Е.В., Самойлов В.М.** (АО «НИИГрафит»)
Влияние состава дисперсионной среды на электропроводность и стабильность суспензий малослойных графеновых частиц в водноспиртовых средах
- 10:45 – 11:05 **Смыков Игорь Тимофеевич, Мягконосов Д.С.** (Всероссийский научно-исследовательский институт маслоделия и сыроделия – филиал Федерального научного центра пищевых систем РАН)
Кинетика ферментативного золь-гель перехода в дисперсных белковых пищевых системах
- 11:05-11:20 **Перерыв на кофе**
- 11:20 – 11:40 **Волкова Анна Валериевна, Белобородов А.А., Водолажский В.А., Голикова Е.В., Ермакова Л.Э.** (СПбГУ)
Влияние рН и концентрации индифферентного электролита на агрегативную устойчивость водного золь детонационного наноалмаза
- 11:40 – 11:55 **Куулар Виктор Игоревич, Алексенский А.Е., Чижикова А.С., Швидченко А.В., Стовяга Е.Ю., Тудупова Б.Б., Жуков А.Н.** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, СПбГУ)
Основные свойства гидрированных детонационных наноалмазов

- 11:55 – 12:15** **Совык Дмитрий Николаевич, Крылов Ю.М., Федорова И.А., Юров В.Ю., Рыжков С.Г., Савин С.С., Масалов В.М., Ральченко В.Г.** (ИОФ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева, РТУ МИРЭА, ИФТТ РАН)
Осаждение упорядоченных слоев наносфер SiO₂ на алмазные подложки из суспензий в условиях акустического воздействия: влияние на размер доменов и образование дефектов
- 12:15 – 12:35** **Кульвелис Юрий Викторович, Юдина Е.Б., Чижикова А.С., Швидченко А.В., Дидейкин А.Т., Лебедев В.Т., Вуль А.Я., Куклин А.И.** (ПИЯФ НИЦ КИ, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, ОИЯИ)
Устойчивость коллоидов детонационных наноалмазов в водно-солевых средах в присутствии поливинилпирролидона и ионов металлов
- 12:35 – 12:50** **Муравьев Виталий Владимирович** (ООО «Специальные Системы. Фотоника»)
Люминесцентные спектрометры Zolix Instruments для анализа дисперсных сред

13:00 – 14:00 Обед

03.10.23 Утреннее заседание, 10:00–13:00

Секция «Современные аналитические методы для исследования поверхностных явлений в дисперсных системах»

Лекционный зал

Председатель сессии: Буряк Алексей Константинович

- 10:00 – 10:25** **Гуськов Владимир Юрьевич** (Уфимский университет науки и технологий)
Адсорбция энантиомеров на кристаллах с супрамолекулярной хиральностью
- 10:25 – 10:45** **Шарафутдинова Юлия Фанилевна, Ахатова Г.И., Гуськов В.Ю.** (Уфимский университет науки и технологий)
Адсорбция энантиомеров на кристаллах гипсуровой кислоты, полученных в условиях созревания Виедмы с использованием градиента температур
- 10:45 – 11:05** **Шолохова Анастасия Юрьевна, Матюшин Д.Д.** (ИФХЭ РАН)
Количественные соотношения структура – хроматографическое удерживание как метод исследования межфазных процессов: программное обеспечение и оценка надежности результатов
- 11:05 – 11:30** **Голованова Ольга Александровна** (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского)
Термодинамическая модель кристаллизации солей кальция в присутствии органических примесей

11:30-11:50 Перерыв на кофе

- 11:50 – 12:10** **Воронюк Ираида Владимировна, Крылова А.Г., Берулина Л.В., Елисеева Т.В.** (Воронежский государственный университет)
Особенности сорбции фенольных и карбонильных соединений волокнистыми сорбентами в статических условиях
- 12:10 – 12:30** **Возняковский Алексей Александрович, Карманов А.П., Возняковский А.П., Подложнюк Н.Д., Кидалов С.В.** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, ИБ Коми НЦ УрО РАН)
Сорбционные свойства малослойного графена синтезированного в

условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в отношении радионуклидов

12:30 – 12:50 Бардышев Иван Иванович (ИФХЭ РАН)
Обнаружение слоистой структуры осадков при седиментации концентрированных дисперсий методом аннигиляционного гамма-зонда

12:50 – 14:00 Обед

03.10.23 Утреннее заседание, 10:00–13:15

Секция «*Фундаментальные аспекты химии ПАВ: синтез, свойства, самосборка*»

Зал в корпусе Электрохимии (Ленинский проспект, 31к5)

Председатель сессии: Калинина Мария Александровна

10:00 – 10:30 Черникова Елена Вячеславовна, Плуталова А.В., Литманович Е.А., Богданова Ю.Г., Кожунова Е.Ю., Серхачева Н.С. (Химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, МИРЭА - Российский технологический университет)
Ионные и неионные амфифильные сополимеры: от синтеза сополимеров заданной микроструктуры цепи к возможным применениям

10:30 – 11:00 Дементьева Ольга Вадимовна, Шишмакова Е.М. (ИФХЭ РАН)
Мицеллы ПАВ как темплаты в синтезе функциональных наночастиц

11:00 – 11:20 Чернышова Карина Фаритовна, Ревина А.А. (ИФХЭ РАН)
Процессы самоорганизации наночастиц металлов в обратно мицеллярных растворах. Роль кислородных эффектов

11:20-11:35 Перерыв на кофе

11:35 – 11:55 Разуваева Юлия Сергеевна, Кашапов Р.Р., Зиганшина А.Ю., Сапунова А.С., Волошина А.Д., Сальников В.В., Захарова Л.Я. (ИОФХ им. А.Е. Арбузова, Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН)
Агрегационное поведение и солюбилизационная способность полимер-коллоидных систем на основе виологеновых калекс[4]резорцинов и альгината натрия

11:55 – 12:15 Звягина Александра Игоревна, Александров А.Е., Аверин А.А., Сенчихин И.Н., Соколов М.Р., Тамеев А.Р., Калинина М.А (ИФХЭ РАН)
Одностадийная самосборка мультикомпонентных ультратонких пленок из оксида графена и органических хромофоров на межфазной границе для фотовольтаических приложений

12:15 – 12:30 Кузнецова Екатерина Владимировна, Атаманова А.А., Калинин К.Т., Чвалун С.Н. (НИЦ «Курчатовский институт», ИСПМ РАН)
Исследование влияния концентрации стабилизатора на агрегативную устойчивость наночастиц на основе биоразлагаемого сополимера D,L-лактида и гликолида

12:30 – 12:45 Завалюева Алина Сергеевна, Карпов С.И., Дубовицкая А.Н.,

Холявка М.Г. (*Воронежский государственный университет*)

Влияние кверцетина на структурообразование Pluronic P123 в зависимости от состава водно-этанольного растворителя

12:45 – 13:00 Чудин Андрей Алексеевич, Кудряшова Е.В. (*МГУ им. М.В. Ломоносова*)

Применение систем обращённых мицелл ПАВ для сворачивания и определения каталитической активности галактонолактонооксидазы из *Trypanosoma cruzi*

13:00 – 13:15 Горкина Татьяна Евгеньевна, Липин В.А., Пошвина Т.А. (*Санкт-*

Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна. Высшая школа технологии и энергетики)

Влияние pH на процесс мицеллообразования между полиамфолитом и амфотерным ПАВ

13:15 – 14:15 Обед

03.10.23 Дневное заседание, 14:00–17:30

Секция «Общие вопросы коллоидной химии»,

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель сессии: Емельяненко Кирилл Александрович

14:00 – 14:15 Курьяков Владимир Николаевич (*ООО «НП ВИЖН»*)

Измерение численной концентрации стандартных образцов наночастиц методом ультрамикроскопии на приборе NP Counter

14:15 – 14:35 Будков Юрий Алексеевич, Брандышев П.Е., Каликин Н.Н. (*НИУ ВШЭ, ИХР РАН*)

Последовательная статистическая теория макроскопических сил в пространственно-неоднородных жидкостях

14:35 – 14:55 Световой Виталий Борисович, Постников А.И., Уваров И.В. (*ИФХЭ РАН, ЯФ ФТИАН РАН*)

Измерение адгезии и дисперсионных сил между шероховатыми поверхностями методом залипшего кантилевера

14:55 – 15:15 Филиппов Анатолий Николаевич (*Губкинский университет*)

О нарушении принципа взаимности Онзагера в случае ячеечной модели заряженной мембраны

15:15 – 15:35 Кириш Василий Александрович (*ИФХЭ РАН*)

Улавливание субмикронных аэрозольных частиц фильтрами из нановолокон

15:35-15:50 Перерыв на кофе

15:50 – 16:10 Рудаковская Полина Григорьевна, Естифеева Т.М., Бармин Р.А.,

Калиниченко Г.Л., Горин Д.А. (*Сколковский институт науки и технологий*)
Микропузырьки – двухфазные материалы типа ядро–оболочка: синтез, исследование и применение

16:10 – 16:30 Загайнов Валерий Анатольевич, Максименко В.В., Васянович В.Е.,

Аграновский И.Е., Чаусов В.Д., Загайнов Д.К. (*НИЯУ МИФИ, Институт Промышленной Экологии, СО РАН, School of Engineering and Built Environment, Griffith University, ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова*)

Распределение радиоактивной примеси на частицах нанометрового диапазона размеров

16:30 – 16:50 Дадашев Райком Хасимханович (*Чеченский государственный университет*

им. А.А. Кадырова, Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И.

Ибрагимова РАН)

Поверхностная активность компонента по П.А. Ребиндеру в многокомпонентных растворах

03.10.23 Дневное заседание, 14:15–17:35

**Секция «Фундаментальные аспекты химии ПАВ:
синтез, свойства, самосборка»**

Зал в корпусе Электрохимии (Ленинский проспект, 31к5)

Председатель сессии: Вацадзе Сергей Зурабович

- 14:15 – 14:45 Постников Павел Сергеевич, Гусельникова О.А.** (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*)
Методы функционализации наноматериалов с использованием доноров арильных радикалов: фундаментальные основы и применение
- 14:45 – 15:15 Калинина Мария Александровна** (*ИФХЭ РАН*)
Самосборка гибридных материалов на межфазных границах
- 15:15 – 15:35 Нугманова Алсу Галимовна, Калинина М.А.** (*ИФХЭ РАН*)
Гибридные наноматериалы на основе порфириновых ПОВМОК и оксида графена для гетерогенного фотокатализа
- 15:35-15:50 Перерыв на кофе**
- 15:50 – 16:10 Поповецкий Павел Сергеевич** (*ИНХ СО РАН*)
Обратные микроэмульсии n-ПАВ, органозоли металлов и проводящие покрытия на их основе
- 16:10 – 16:25 Крылов Даниил Игоревич, Ермакова Е.В., Арсланов В.В.** (*ИФХЭ РАН*)
Аналитические везикулярные структуры
- 16:25 – 16:40 Кангина Ольга Алексеевна, Чернышева М.Г., Бадун Г.А., Савицкая Т.А., Гриншпан Д.Д.** (*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета*)
Адсорбция анионных поверхностно-активных веществ на активированных углях, полученных из лигнина и модифицированных сульфатом ацетата целлюлозы
- 16:40 – 16:55 Соколов Максим Римович, Тумбинский К.А., Енакиева Ю.Ю., Япрынцев А.Д., Ширяев А.А., Звягина А.И., Калинина М.А.** (*ИФХЭ РАН, ИОНХ РАН*)
Самосборка гибридных материалов из органических хромофоров и низкоразмерных неорганических частиц
- 16:55 – 17:10 Тумбинский Константин Алексеевич, Соколов М.Р., Калинина М.А.** (*ИФХЭ РАН*)
Функционализация наночастиц MoS₂ поверхностными МОК на основе порфиринов для фотокаталитических приложений

03.10.23 Стендовая сессия P1, Лекционный зал, 16:00 – 19:00

Среда, 4 октября

Регистрация 09:00 – 09:30

04.10.23 Утреннее заседание, 09:30–13:00

Секция «Смачивание, растекание и капиллярные явления»,

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель сессии: Емельяненко Александр Михайлович

- 09:30 – 09:50** **Емельяненко Кирилл Александрович, Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)**
Модификация смачивания для подавления коронного разряда на проводах
- 09:50 – 10:10** **Яблоков Михаил Юрьевич, Кузнецов А.А. (ИСПИМ им. Н.С. Ениколопова РАН)**
Смачиваемость и электретенные свойства обработанных в плазме полимерных материалов
- 10:10 – 10:30** **Климов Виктор Викторович, Коляганова О.В., Брюзгин Е.В., Навроцкий А.В., Новаков И.А. (ВолгГТУ, МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Исследование стабильности супергидрофобных покрытий на основе сополимеров глицидилметакрилата и фторалкилметакрилатов
- 10:30 – 10:50** **Рехвиашвили Серго Шотович, Сокуров А.А., Мурга З.В. (Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина)**
Адгезионные характеристики малой капли на частично смачиваемой поверхности
- 10:50–11:05 Перерыв на кофе**
- 11:05 – 11:25** **Патлажан Станислав Абрамович, Вагнер С.А. (Федеральный исследовательский центр химической физики имени Н.Н. Семенова РАН, Институт бионических технологий и инженерии, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова)**
Деформационные и структурные переходы композитных капель при течении в микроканале с резким сужением
- 11:25 – 11:45** **Колбнева Наталья Юрьевна (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)**
Влияние динамического поверхностного натяжения на капиллярные осцилляции заряженной капли полярной жидкости
- 11:45 – 12:05** **Амелюшкин Иван Алексеевич, Кривопалова Е.В., Кудров М.А., Морозов А.О. (МФТИ, ЦАГИ)**
Удар переохлажденных капель и кристаллов льда о нагретую поверхность, покрытую рельефом, содержащим в порах воздух
- 12:05 – 12:20** **Ховенталь Петр Андреевич, Копаничук И.В., Кеворкянц Р.Э., Вишняков А.М. (Сколтех, Hong Kong Quantum AI Lab, The University of Hong Kong, China, МГУ им. М.В. Ломоносова, ИХР РАН)**
Молекулярная динамика для расчета межфазных натяжений в условиях нефтяного пласта
- 12:20 – 12:35** **Буряк Никита Сергеевич (ООО «CoLab»)**
Платформа CoLab.ws и поисковик Cobalt - профессиональные ресурсы для российских учёных

13:00 – 14:00 Обед

04.10.23 Утреннее заседание, 09:30–13:00

Секция «Структурообразование в дисперсных системах»,

Лекционный зал

Председатель сессии: Ломовской Виктор Андреевич

- 09:30 – 10:00 **Ломовской Виктор Андреевич** (ИФХЭ РАН)
Феноменологическое описание взаимосвязи: "Структура-свойства" в широких температурно-частотных интервалах
- 10:00 – 10:20 **Ольхин Андрей Сергеевич, Вишняков А.М.** (Сколковский институт науки и технологий, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ИХР РАН)
Моделирование структуры и динамики пен на основе метода решеток Больцмана
- 10:20 – 10:40 **Шапагин Алексей Викторович, Плюснина И.О.** (ИФХЭ РАН)
Регулирование фазовой структуры в реактотермопластичной системе
- 10:40 – 11:00 **Баранник Александр Андреевич, Хижняк С.Д., Пахомов П.М.** (Тверской государственной университет)
Влияние концентрации AgNO_3 на процессы структурирования в гидрогелях на основе L-Cys, AgNO_3 RJ
- 11:00–11:15 Перерыв на кофе
- 11:15 – 11:35 **Стафеев И.А, Ходан Анатолий Николаевич** (ИФХЭ РАН)
Нанофибриллы оксигидроксидов алюминия: феномен ID роста и формирования высокопористых монолитных 3D наноструктур
- 11:35 – 11:55 **Кузнецов Никита Михайлович, Ковалева В.В., Загоскин Ю.Д., Чвалун С.Н.** (НИЦ «Курчатовский институт», НИИФХБ, ИПТМ РАН)
Дисперсии целлюлозы в жидких диэлектрических средах как перспективные электрореологические жидкости
- 11:55 – 12:15 **Фомина Юлия Сергеевна, Загоскин Ю.Д., Григорьев Т.Е., Чвалун С.Н.** (НИЦ «Курчатовский институт», Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН)
Гидрогели на основе биосовместимых блок-сополимеров P(D,L)LA-PEG-P(D,L)LA.
- 12:15 – 12:35 **Молчанов Вячеслав Сергеевич, Глухова С.А., Филиппова О.Е.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Инъектируемые гидрогели на основе сетки нанотрубок глины и полисахарида
- 12:35 – 12:55 **Шилова Ольга Алексеевна** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова – НИЦ «Курчатовский институт»)
Структурообразование и кристаллизация в золь-гель системах на основе алкоксидов кремния и титана
- 12:55 – 14:00 Обед

04.10.23 Утреннее заседание, 10:00–13:30

Секция «Применение ПАВ в технологических процессах»

Зал в корпусе Электрохимии (Ленинский проспект, 31к5)

Председатель сессии: Райтман Олег Аркадьевич

- 10:00 – 10:30 **Чалых Анатолий Евгеньевич** (ИФХЭ РАН)
Олигодиметилсилоксаны в качестве стабилизаторов полимерных суспензий

- 10:30 – 11:00** **Апель Павел Юрьевич** (ОИЯИ)
Применение ПАВ для управления формой микро- и нанопор при травлении треков тяжелых ионов в полимере
- 11:00 – 11:20** **Паширова Татьяна Никандровна, Шайхутдинова З.М., Татарин Д.А., Мансурова М.Н., Казакова Р.Р., Богданов А.В., Ахунзянов А.А., Мифтахова Р.Р., Миронов В.Ф., Массон П.** (Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН)
Нанореакторы на основе амфифильных блоксополимеров – эффективные биомедицинские наноустройства для нейтрализации токсинов
- 11:20 – 11:40** **Кашапов Руслан Равилевич, Разуваева Ю.С., Зиганшина А.Ю., Сапунова А.С., Сальников В.В., Захарова Л.Я.** (ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН, КИББ ФИЦ КазНЦ РАН)
Разработка систем доставки лекарств с помощью супрамолекулярной самосборки калекс[4]резорцинов и полимеров
- 11:40 – 12:00** **Суворова Ольга Валентиновна, Павлов Ю.С., Высоцкий В.В.** (ИФХЭ РАН)
ω-Фактор в практике радиационно-химического модифицирования полимерных материалов в обратномиллярных системах
12:00–12:15 Перерыв на кофе
- 12:15 – 12:45** **Клямкин Семен Нисонович, Булычев Б.М.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)
Получение водорода и эффект Ребиндера
- 12:45 – 13:05** **Фридман Александр Яковлевич, Цивадзе А.Ю., Новиков А.К., Полякова И.Я., Батищев О.В., Баринов Р.А., Бардышев И.И., Ташаев А.Б.** (ИФХЭ РАН)
Композиции бактерицидных ПАВ для обеззараживания и переработки продуктов канализации
- 13:05 – 13:15** **Попырина Татьяна Николаевна, Минаева Е.Д., Минаев Н.В., Демина Т.С., Аكوпова Т.А.** (ИСПМ РАН)
Хитозан и его гидрофобизированные производные для получения микрочастиц из полилактида методом испарения из эмульсии масло/вода
- 13:15 – 13:25** **Ромашева Маргарита Максимовна, Демьянцева Е.Ю., Смит Р.А.** (СПбГУИТД ВШТЭ)
Влияние анионного поверхностно-активного вещества на характеристики целлюлозного материала из отходов сельского хозяйства

13:30 – 14:30 Обед

04.10.23 Дневное заседание, 14:00–17:30

Секция «Смачивающие пленки, структура и свойства межфазных границ»,

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель сессии: Световой Виталий Борисович

- 14:00 – 14:20** **Носков Борис Анатольевич, Акентьев А.В., Быков А.Г., Миляева О.Ю.** (СПбГУ)
Дилатационная поверхностная реология водных дисперсий микро- и наноагрегатов белков
- 14:20 – 14:40** **Быков Алексей Геннадьевич, Панаева М.А., Михайлов А.В., Носков Б.А.** (СПбГУ)
Коллапс монослоев легочных липидов
- 14:40 – 15:00** **Иванов Владимир Александрович, Карпюк Е.А., Каргов С.И.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)
Различные стационарные состояния при набухании сшитых полиэлектролитов: роль явлений на поверхности
- 15:00 – 15:15** **Акентьев Александр Владимирович, Носков Б.А., Ротанова К.Ю.** (СПбГУ)
Пленки фибриллярных агрегатов БСА на водной поверхности
- 15:15 – 15:30** **Миляева Ольга Юрьевна, Рафикова А.Р., Носков Б.А.** (СПбГУ)
Свойства пленок фибрина на границе жидкость-газ
15:30-15:45 Перерыв на кофе
- 15:45 – 16:05** **Самсонов Владимир Михайлович, Романов А.А., Талызин И.В., Луцай А.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В.** (ТвГУ)
Загадки поверхностной сегрегации в бинарных наночастицах Pt-Pd: молекулярная динамика и термодинамическое моделирование
- 16:05 – 16:25** **Ломаев Степан Леонидович, Васильев Л.С.** (УдмФИЦ УрО РАН)
Зависимость структуры сегрегаций от избыточного объема межкристаллитных границ
- 16:25 – 16:40** **Дударева Т. В., Красоткина Ирина Александровна, Никольский В.Г. Горбатова В.Н., Гордеева И.В., Горельшева Л.А.** (Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, ФАУ «РОСДОРНИИ»)
Исследование влияния старения и группового химического состава битума на межфазное взаимодействие в асфальтовых вяжущих
- 16:40 – 17:00** **Товбин Юрий Константинович** (ИОНХ РАН)
Второе начало термодинамики и поверхностные характеристики дисперсных систем

04.10.23 Дневное заседание, 14:00–15:20

Секция «Применение физико-химической механики в технологии дисперсных систем и материалов»,

Лекционный зал

Председатель сессии: Ломовской Виктор Андреевич

- 14:00 -14:20** **Дабижка Ольга Николаевна, Шилова О.А.** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребеницкого – НИЦ «Курчатовский институт»)
Механохимическое получение композитов поливиниловый спирт-карбоксиметилцеллюлоза
- 14:20 – 14:40** **Масталыгина Елена Евгеньевна, Бровина С.Д., Трофимчук Е.С.** (РЭУ им. Г.В. Плеханова, ИБХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)
Введение сульфата меди (II) в матрицу полимолочной кислоты методом силовой импрегнации
- 14:40 – 15:00** **Попов Дмитрий Александрович, Ишутин А.В., Тимаков А.В.**

Четверг, 5 октября

Регистрация 09:30–10:00

05.10.23 Утреннее заседание, 10:00–14:00

Секция «Физико-химическая механика»,

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель сессии: Малкин Александр Игоревич

10:00 – 10:20 **Панфилов Петр Евгеньевич** (*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина*)

Хрупкое разрушение ГЦК-металлов. Развитие транскристаллитных трещин в алюминии при жидкометаллическом охрупчивании

10:20 – 10:40 **Максименко Владимир Викторович, Загайнов В.А.** (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*)

Роль сильной локализации электромагнитного поля в коррозии металла

10:40 – 11:00 **Чикова Ольга Анатольевна, Ванг Вейшу, Ли Шайлун** (*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Институт теплоэнергетики, Северо-Китайский университет водных ресурсов и электроэнергетики*)
Конечно-элементный анализ механохимического взаимодействия жидких металлов со сталью

11:00 – 11:20 **Флягина Ирина Сергеевна, Малкин А.И.** (*ИФХЭ РАН*)

Адсорбционное понижение прочности ионно-ковалентных твердых тел: физико-химические аспекты и компьютерное моделирование

11:20 – 11:40 **Скворцова Зоя Николаевна** (*МГУ им. М.В. Ломоносова*)

Эффект Ребиндера в геологических процессах

11:40 – 12:00 Перерыв на кофе

12:00 – 12:20 **Кукушкин Сергей Арсеньевич** (*Институт проблем машиноведения РАН*)

Хрупкое разрушение твердых тел – аналог фазового перехода первого рода

12:20 – 12:40 **Кабанова Анна Викторовна, Куклина А.А., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е.**

(*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»*)

О влиянии жидкости на деформационное поведение дентина зубов человека

12:40 – 13:00 **Зайцев Дмитрий Викторович, Куклина А.А., Панфилов П.Е.**

(*ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина»*)

Влияние воды на прочностные свойства интактного и склерозированного дентина зубов человека

13:00 – 13:20 **Кравец Любовь Ивановна, Ярмоленко М.А., Рогачев А.В.,**

Кувайцева М.А., Алтынов В.А., Гайнутдинов Р.В., Яблоков М.Ю.

(*Объединенный институт ядерных исследований, ГГУ им. Ф. Скорины, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, ИСПМ им. Н.С. Ениколопова*)

Исследование устойчивости высоко- и супергидрофобных полимерных покрытий на поверхности трековых мембран

13:20 – 13:40 **Шаров Константин Игоревич, Шапагин А.В.** (*ИФХЭ РАН*)

Влияние природы полимеров и их фазового состояния и поверхностных характеристик на силы электроадгезии

13:40 – 14:40 Обед

05.10.23 Утреннее заседание, 09:30–13:00

Секция «Структурообразование в дисперсных системах»,
Лекционный зал

Председатель сессии: Ломовской Виктор Андреевич

- 09:30 – 09:50** **Постников Валерий Анатольевич, Кулишов А.А., Лясникова М.С., Юрасик Г.А., Степко А.С., Лебедев-Степанов П.В.** (*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника»*)
Поверхностные свойства и зародышеобразование кристаллов линейных аценов и олигофениленов
- 09:50 – 10:10** **Исаков Николай Анатольевич, Белоусов М.В., Нижников А.А., Носков Б.А.** (*СПбГУ, ВНИИСХМ*)
Динамические свойства агрегатов купина-1.1 на водной поверхности
- 10:10 – 10:30** **Вышиванная Оксана Валентиновна, Тищенко Н.А., Безродных Е.А., Тихонов В.Е., Орлов В.Н., Шабельникова Я.Л., Благодатских И.В.** (*ИНЭОС РАН, НИИФХБ МГУ, ИПТМ РАН*)
Комплексообразование хитозана с анионным ПАВ и со слабой поокислотой в слабощелочной среде
- 10:30–10:45 Перерыв на кофе**
- 10:45 – 11:05** **Зеников Герман Романович, Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М** (*Тверской государственной университет*)
Влияние катиона на гидрогели состава "L-цистеин-нитрат серебра-сульфат-анион-хитозан"
- 11:05 – 11:25** **Чернышева Мария Григорьевна, Бадун Г.А., Чашин И.С., Анучина Н.М., Панченко А.В.** (*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ФГБУ НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева Минздрава России, ИНЭОС РАН, "Научно-исследовательский институт медицинской приматологии"*)
Получение композита наноалмаз-лизозим-мирамистин и перспективы его использования в протезах сердечного клапана
- 11:25 – 11:45** **Филатова Любовь Юрьевна** (*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова*)
Супрамолекулярные ансамбли лизоцима и анионных блок-сополимеров PGLU-PEG
- 11:45 – 12:05** **Фомичева Ирина Игоревна, Ломовской В.А., Симонов-Емельянов И.Д.** (*РТУ МИРЭА, ИФХЭ РАН*)
Локальные диссипативные явления в низкотемпературных отвердителях эпоксидных олигомеров

13:40 – 14:40 Обед

05.10.23 Дневное заседание, 14:40–17:20

Секция «Физико-химическая механика»,
АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель сессии: Малкин Александр Игоревич

14:40 – 15:00 Бардаханов Сергей Прокопьевич (*Институт теоретической и прикладной механики СО РАН*)

Тонкие порошки, малые частицы, реология и сплошные среды

15:00 – 15:20 Драник Мария Сергеевна, Ягудин Л.Д., Чижевская С.В., Жуков А.В. (*ИФХЭ РАН, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*)

Структура и свойства композиционных порошков «Zr-V₄C»

15:20 – 15:40 Ягудин Леонид Дмитриевич, Драник М.С., Пономарчук А.А. (*ИФХЭ РАН, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*)

Структура и свойства механоактивированного Zr

15:40 – 16:00 Чайникова Дарья Николаевна, Мушников С.Ю., Парменова О.Н. (*НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»*)

Испытания на стойкость к межкристаллитной коррозии нержавеющей аустенитных сталей, полученных методом селективного лазерного сплавления

16:00 – 16:20 Перерыв на кофе

16:20 – 16:40 Чхетиани Павел Даниелович

(*Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН*)

Некоторые аномальные явления, наблюдаемые при исследованиях трибохарактеристик жидкостей

16:40 – 17:00 Степанов Сергей Всеволодович, Степанов И.С., Земская Л.И.

(*НИЦ Курчатовский институт Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики*)

Оценка толщины фронта плавления льда, основанная на исследовании кинетики таяния ледяных шаров

17:00 – 17:20 Беспалов Дмитрий Вячеславович, Голованова О.А.

(*ФГАОУ ВО "ОмГУ им. Ф.М. Достоевского"*)

Расчет структуры и ИК-спектра глицината магния методом функционала плотности

05.10.23 Стендовая сессия Р2, Лекционный зал, 16:00 – 19:00

Пятница, 6 октября

Регистрация 09:30–10:00

Школа-конференция молодых ученых

«Лазерная обработка материалов для решения задач инновационного материаловедения, коллоидной химии и медицины»

06.10.23 Утреннее заседание, 10:00–14:00

10:00 – 10:30 Емельяненко Кирилл Александрович (*ИФХЭ РАН*)

Получение полифункциональных покрытий методами лазерной физико-химической модификации поверхности материалов

- 10:30 – 11:00** **Кудряшов Сергей Иванович** (ФИАИ)
Квантовые процессы фемтосекундной лазерной технологии объемной фотолюминесцентной микромаркировки алмазов
- 11:00 – 11:30** **Емельяненко Александр Михайлович** (ИФХЭ РАН)
Материалы с экстремальным смачиванием для борьбы с бактериальными инфекциями
- 11:30 – 11:50** **Перерыв на кофе**
- 11:50 – 12:20** **Глушков Дмитрий Олегович** (ТПУ)
Закономерности и характеристики зажигания и горения частиц гелеобразных топлив при разных условиях подвода теплоты
- 12:20 – 12:50** **Стрижак Павел Александрович** (ТПУ)
Вторичное измельчение капель жидкостей
- 12:50 – 13:20** **Феоктистов Дмитрий Владимирович** (ТПУ)
Интенсификация тепломассопереноса и фазовых превращений на модифицированных теплопередающих поверхностях
- 13:20 – 13:40** **Перерыв на кофе**
- 13:40 – 13:55** **Кузина Екатерина Андреевна** (ИФХЭ РАН)
Получение стойких супергидрофобных покрытий на поверхности краски, нанесенной на углепластик и алюминий
- 13:55 – 14:10** **Настулявичус Алена Александровна** (ФИАИ)
Выбор режимов одностадийной высокопроизводительной печати проводящих микродорожек на кремнии методом лазерного переноса
- 14:10 – 14:25** **Омран Фади Шауки** (ИФХЭ РАН)
Влияние биологической загрязненности медных поверхностей с экстремальным смачиванием на их антибактериальные свойства
- 14:25 – 14:40** **Ковалев Михаил Сергеевич** (ФИАИ)
Методы лазерной обработки и свойства кремния, сверхлегированного золотом

06.10.23 Стендовая сессия РЗ, Лекционный зал, 10:30 – 13:00

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

03.10.23 Стендовая сессия Р1, Лекционный зал, 16:00 – 19:00

- Р1.1. Куксенова Лидия Ивановна, Савенко В.И.** (*Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, ИФХЭ РАН*)
Физико-химическое влияние среды на деформацию и разрушение поверхностных слоев металлов при трении
- Р1.2. Козлова Марина Михайловна, Марков В.Ф., Маскаева Л.Н.** (*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России*)
Окислительная деструкция ионообменных смол КУ-2×8 и АВ-17×8 с использованием процесса Фентона
- Р1.3. Неласов Иван Викторович, Манохин С.С., Озерский А.В., Седов И.В., Колобов Ю.Р.** (*ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова*)
Экспериментальное исследование материала конвертора (сплава системы Fe-Cr-Al) после эксплуатации в условиях высокотемпературной некаталитической конверсии углеводородных газов
- Р1.4. Кириш Александр Александрович** (*НИЦ «Курчатовский институт»*)
Об электрическом механизме разрушения металла при ударе твердой заряженной частицей
- Р1.5. Архангельская Екатерина Александровна, Малкин А.И.** (*ИФХЭ РАН*)
Кинетические модели роста трещин при жидкометаллическом охрупчивании
- Р1.6. Яблоков Михаил Юрьевич, Лушников А.А.** (*ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН, Геофизический центр РАН*)
Электромагнитный механизм эффекта Ребиндера для металлов
- Р1.7. Каликин Николай Николаевич, Будков Ю.А.** (*ИХР РАН им Г.А. Крестова, Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова*)
Теория самосогласованного поля растворов полиэлектролитов в заряженных нанопорах
- Р1.8. Пономаренко Артем Дмитриевич, Колосов Д.А., Хасбиуллин Р.Р., Шапагин А.В.** (*ИФХЭ РАН*)
Регулирование теплостойкости и физико-механических свойств эпоксидов, модифицированных полисульфоном и активным разбавителем
- Р1.9. Колобов Юрий Романович** (*ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова*)
Влияние модификации приповерхностных слоев на формирование структуры и механических свойств объемных поли- и субмикрористаллических металлических материалов
- Р1.10. Бровина Софья Дмитриевна, Абушахманова З.Р., Гуйван М.Ю., Алексанова Е.А., Масталыгина Е.Е., Пантюхов П.В.** (*РЭУ им. Г.В. Плеханова, ИБХФ РАН*)
Зависимость физико-механических свойств от состава смесей полиэтилена низкой плотности и поликапролактона
- Р1.11. Борисов Кирилл Михайлович, Музафаров А.М.** (*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН*)
Аэрогели с полыми кремнийорганическими частицами

- P1.12. Данилов Егор Андреевич, Веретенников М.Р.** (АО «НИИ графит»)
Получение и коллоидно-химические свойства суспензий серебряных наночастиц методом полиольного синтеза
- P1.13. Клименко Инна Валерьевна, Трусова Е.А., Афзал А.М.** (ИБХФ РАН, ИМЕТ РАН)
Физико-химические особенности бескислородного графена, полученного сонохимическим методом в N,N-диметилформамиде и его смеси с водой
- P1.14. Клименко Инна Валерьевна, Лобанов А.В.** (ИБХФ РАН, ФИЦ ХВ РАН)
Стабилизация тетрапирролов вспомогательными веществами
- P1.15. Кравченко Виталий Сергеевич, Портнов И.В., Потёмкин И.И.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, Южно-Уральский государственный университет)
Компьютерное моделирование самоорганизации смесей катионных и анионных ПАВ
- P1.16. Шипенок Ксения Михайловна, Луговицкая Т.Н., Шиповская А.Б.** (СГУ им. Н.Г. Чернышевского, УРФУ им. Б.Н. Ельцина)
Процессы структурообразования при получении наночастиц L- и D-аспарагината хитозана
- P1.17. Абатурова Нина Анатольевна, Ломовской В.А, Ломовская Н.Ю., Галушко Т.Б.** (ИФХЭ РАН)
Релаксационные характеристики нанокompозитной структуры поливинилового спирт-серебро
- P1.18. Колосова Ольга Юрьевна, Лозинский В.И.** (ИНЭОС РАН)
Влияние добавок фенольной природы на физико-химические свойства криогелей поливинилового спирта
- P1.19. Малинкина Ольга Николаевна, Шмаков С.Л., Шиповская А.Б.** (СГУ им. Н.Г. Чернышевского)
Сорбция паров воды и термодинамика растворения L- и D-аскорбата хитозана
- P1.20. Иванова Ольга Петровна, Кривандин А.В., Пирязев А.А., Завьялов С.А.** (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН, РНИЦ «Курчатовский институт»)
Формирование кристаллических структур сульфида кадмия в пленках поли-п-ксилилен-сульфид кадмия
- P1.21. Парамонова Надежда Дмитриевна, Данилов Е.А.** (АО «НИИ графит»)
Эволюция макроскопических свойств системы в процессе золь-гель синтеза прекурсора керамики системы цирконата-титаната свинца
- P1.22. Чуйков Никита Сергеевич, Ермакова Л.Э., Волкова А.В.** (СПбГУ)
Коагуляция гидрозоля положительно заряженного детонационного алмаза в растворах NaCl
- P1.23. Вовкотруб Полина Альбертовна, Ломовкин В.В., Рабчинский М.К., Столярова Д.Ю.** (МФТИ (НИУ), НИЦ «КИ», ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
Электрореологические свойства суспензии композита оксид графена-хитозан
- P1.24. Зефирова Вадим Викторович** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)
Формирование аэрогелей оксидов металлов в сверхкритическом диоксиде углерода
- P1.25. Фролова Мария Аркадьевна, Соколова Ю.В., Айзенштадт А.М.** (САФУ им. М.В. Ломоносова)
Структурообразование в дисперсной системе "глинистый грунт - карбидный ил"

- P1.26. Булатников Дмитрий Александрович (ИФХЭ РАН)**
Механохимический синтез порошковой композиции «Al-2B-C» в присутствии эмульсии «ацетонитрил-гексан»
- P1.27. Сергеев Марк Вячеславович, Никитин К.К., Чурилина Е.В., Никулин С.С. (ФГБОУ ВО ВГУИТ)**
Сравнительная оценка коагулирующей способности катионных полиэлектролитов на основе N,N-диаллил-N,N-диметиламмонийхлорида в процессах выделения эмульсионных каучуков
- P1.28. Никулова Ульяна Владимировна, Чалых А.Е. (ИФХЭ РАН)**
Прогнозирование фазовых равновесий и структурообразование полимер-полимерных систем
- P1.29. Сызранцев Вячеслав Валерьевич, Гацаев З.Ш., Висханов С.С. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)**
Анализ влияния наночастиц SiO₂ на реологию суспензий ксантановой камеди
- P1.30. Котова Ольга Александровна (ИФХЭ РАН)**
Исследование растекания эвтектического расплава «Ga-In-Sn» по межфазной поверхности «Al-Al₂O₃»
- P1.31. Ермолинский Виктор Григорьевич, Ковалева О.П. (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова)**
Целлюлозно-бумажное производство в рамках представлений физико-химической механики
- P1.32. Кушназарова Рушана Абдурашитовна, Амерханова С.К., Васильева Э. А., Кашапова Н.Е., Волошина А.Д., Зуева И.В., Петров К.А., Захарова Л.Я. (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН)**
Модификация поверхностных свойств липосом для стабилизации дисперсных систем: *in vitro* и *in vivo* исследования
- P1.33. Абушахманова Зубаржат Рафисовна, Масталыгина Е.Е., Хайдаров Б.Б., Пантюхов П.В., Попов А.А. (РЭУ им. Г.В. Плеханова, ИБХФ РАН, МИСиС)**
Изучение надмолекулярной структуры смесей полиэфиров и полиолефинов
- P1.34. Неласов Иван Викторович, Манохин С.С., Седов И.В., Колобов Ю.Р. (ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование влияния сегрегации легирующих элементов в границах зерен сплава системы Fe-Cr-Al на формирование комплексов с кислородом и водородом
- P1.35. Иванова Ольга Петровна, Кривандин А.В., Пирязев А.А., Завьялов С.А. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН, НИЦ «Курчатовский институт»)**
Рентгеноаморфная структура сульфида кадмия в нанокompозитах поли-*n*-ксилилен - сульфид кадмия

05.10.23 Стендовая сессия P2, Лекционный зал, 16:00 – 19:00

- P2.1. Чижикова Анастасия Сергеевна, Юдина Е.Б., Panich A.M., Salti M., Shames A.I., Алексенский А.Е., Вуль А.Я. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, BGU of the Negev, Israel)**
Алмазные наночастицы с поверхностью, модифицированной ионами марганца

- P2.2. Гвозденко Алексей Алексеевич, Блинов А.В., Голик А.Б., Рехман З.А., Колодкин М.А.** *(Северо-Кавказский федеральный университет)*
Исследование влияния активной кислотности среды на стабильность наноэмульсии витамина А
- P2.3. Курьяков Владимир Николаевич** *(Институт проблем нефти и газа РАН)*
Измерение критической концентрации мицеллообразования sodium cocoyl glutamate и sodium lauroyl glutamate оптическим методом
- P2.4. Шэнь Тяньи, Чернышева М.Г., Бадун Г.А.** *(Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)*
Адсорбция ванкомицина на наноалмазах детонационного синтеза. Влияние рН и ионной силы раствора
- P2.5. Рехман Зафар Абдулович, Блинова А.А., Блинов А.В., Гвозденко А.А., Голик А.Б.** *(Северо-Кавказский федеральный университет)*
Исследование влияния активной кислотности среды и ионной силы на стабильность наночастиц селена, стабилизированных KOLIPHOR HS 15
- P2.6. Васильева Полина Андреевна, Дмитриева И.Б.** *(ФГБОУ ВО СПХФУ)*
Коллоидные свойства дисперсии плодов софоры японской
- P2.7. Коваленко Анастасия Сергеевна, Николаев А.М., Шилова О.А.** *(ИХС РАН)*
Исследование устойчивости гидрозолей магнитных наночастиц оксидов железа
- P2.8. Джамбулатов Роман Суламбекович, Дадашев Р.Х., Элимханов Д.З.** *(Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова. Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова РАН, Академия наук Чеченской Республик)*
Поверхностное натяжение суспензии бентонита: методы и результаты исследования
- P2.9. Кравчинский Дмитрий Михайлович, Карцева М.Е.** *(ИФХЭ РАН)*
Плазмонные наночастицы ядро/оболочка с привитым флуорофором: коллоидно-химический синтез и управление эмиссией
- P2.10. Мазур Д. А., Васильева Виктория Александровна, Будков Ю.А.** *(Департамент прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, Лаборатория вычислительной физики НИУ ВШЭ, Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН)*
Теория растворов электролитов в щелевой заряженной поре: эффекты структурных взаимодействий и специфическая адсорбция ионов
- P2.11. Колмакова Анастасия Алексеевна, Баранчиков А.Е., Колмаков А.Г.** *(ИОНХ РАН, ИМЕТ РАН)*
Влияние условий получения гидрофобного кремнийорганического пористого материала на его структуру
- P2.12. Романовская Галина Ивановна, Королева М.В.** *(ГЕОХИ РАН)*
Новые супрамолекулярные структуры на основе аквазолой серебра и ионных поверхностно-активных веществ
- P2.13. Самсонов Владимир Михайлович, Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Талызин И.В., Васильев С.А., Романов А.А., Савина К.Г., Базулев А.Н.** *(ТвГУ)*
О проблеме стабильности наночастиц: термодинамическое и атомистическое моделирование
- P2.14. Ломовкин Владислав Вадимович, Вовкотруб П.А., Рабчинский М.К., Столярова Д.Ю.** *(МФТИ (НИУ), НИЦ "Курчатовский институт", ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)*

Реологические особенности термостатированных водных суспензий оксида графена

- P2.15. Петров Михаил Павлович, Везо О.С., Войтылов В.В., Войтылов А.В., Трусов А.А.** (СПбГУ)
Рефракция и рассеяние света в водных золях алмаза
- P2.16. Клепикова Мария Алексеевна, Ключникова Н.В., Городов С.И.** (Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова)
Влияние комплексонов на коллоидно-химические процессы, протекающие при производстве моющих средств
- P2.17. Тарарушкин Евгений Викторович** (НИУ ВШЭ)
Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия лигносульфоната с поверхностью тоберморита
- P2.18. Пальцев Олег Сергеевич, Пигарева В.А., Марина В.И., Лукьянов Д.А., Сыбачин А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Тройной комплекс поликатион/полианион/ Ag_2O как перспективный материал для создания покрытий с двойным биоцидным действием
- P2.19. Лебедев-Степанов Петр Владимирович** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Научно-исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
Применение данных по диамагнитной восприимчивости в расчетах константы Гамакера для простых и сложных веществ
- P2.20. Подолина Елена Алексеевна, Ханина М.А., Лежнина М.Г., Афанасьев А.О.** (Московский политехнический университет, Государственный гуманитарно-технологический университет)
Адсорбция фенолов из водных растворов на активном угле Мекс-О
- P2.21. Павлова Екатерина Юрьевна, Дмитриева И.Б., Чухно А.С.** (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)
Определение средних констант диссоциации активных центров гемоглобина по адсорбции протонов и гидроксид-ионов
- P2.22. Широкова Людмила Николаевна, Александрова В.А.** (ИНХС РАН)
Наночастицы серебра в обращенных мицеллах, стабилизированные карбоксиметилхитином
- P2.23. Голубитченко Тимофей Вениаминович, Красовский В.Г., Емельяненко К.А., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б.** (ИФХЭ РАН)
Изучение свойств низколетучих лубрикантов, перспективных для применения в скользких покрытиях
- P2.24. Кожевников Иван Сергеевич, Богословский А.В.** (ИХН СО РАН)
Камертонные вискозиметры для контроля структурообразования в дисперсных системах, применяемых в технологиях повышения нефтеотдачи
- P2.25. Голованова Ольга Александровна, Киселев В.М.** (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского)
Закономерности образования гидроксипатита по данным фрактального анализа
- P2.26. Воробьев Сергей Александрович, Томашевич Е.В., Борисов Р.В., Карачаров А.А., Карпов Д.В., Лихацкий М.Н., Михлин Ю.Л.** (ИХХТ СО РАН, СФУ)
Создание и исследование свойств коллоидных растворов наночастиц валлериита
- P2.27. Саман Даниель Георгиевич, Дзеранов А.А., Бондаренко Л.С., Тропская Н.С.,**

Кыдралиева К.А. (Московский авиационный институт, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского)

Влияние поверхностных модификаторов на дзета-потенциалы наночастиц магнетита

P2.28. Бондаренко Любовь Сергеевна, Дзеранов А.А., Баймуратова Р.К., Джардималиева Г.И., Тропская Н.С., Кыдралиева К.А. (Московский авиационный институт, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, ФИЦ ХФ И МХ РАН)

Мицеллообразование в процессе сорбции левофлоксацина в присутствии металл-органического каркаса MIL-88b

P2.29. Дзеранов Артур Альбертович, Бондаренко Л.С., Саман Д.Г., Джардималиева Г.И., Тропская Н.С., Кыдралиева К.А. (Московский авиационный институт, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ФИЦ ХФ И МХ РАН)

Влияние условий синтеза на электрокинетические свойства наночастиц Fe₃O₄/АПТЭС

P2.30. Зайцева Елена Сергеевна, Товбин Ю.К. (ИОНХ РАН)

Моделирование равновесной формы малой капли на стенке щелевидной поры

P2.31. Колбнева Наталья Юрьевна (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)

Влияние эффекта релаксации вязкости на электромагнитное излучение осциллирующей заряженной капли

P2.32. Кузина Екатерина Андреевна, Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)

Получение стойких супергидрофобных покрытий на поверхности краски, нанесенной на углепластик и алюминий

P2.33. Омран Фади Шауки, Каминский В.В., Емельяненко К.А., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН, ФГБУ РНЦРР Минздрава России)

Влияние биологической загрязненности медных поверхностей с экстремальным смачиванием на их антибактериальные свойства

P2.34. Голубина Елена Николаевна, Каменский М.Н. (Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Смачиваемость материала межфазных образований на основе *d*- и *f*-элементов

P2.35. Галеева Алия Ильгизовна, Селиванова Н.М., Галяметдинов Ю.Г. (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Особенности смачивания полупроницаемой мембраны ПАВ, содержащими лиотропные жидкие кристаллы на основе биополимера

P2.36. Чхетиани Павел Даниелович (ИМАШ РАН)

Вискозиметр "кольцевая пята - подпятник" для исследований пленок жидкостей толщиной ~10 мкм и давлениях 0,5 мПа

P2.37. Курьяков Владимир Николаевич (Институт проблем нефти и газа РАН)

Особенности фазового поведения наноразмерных водных дисперсий нормальных алканов

P2.38. Буняев Виталий Андреевич, Чернышева М.Г., Бадун Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, ГЕОХИ РАН)

Хитозан и сывороточный альбумин как модификаторы углеродных нанотрубок

06.10.23 Стендовая сессия РЗ, Лекционный зал, 10:30 – 13:00

- РЗ.1. Самотина Ирина Юрьевна, Кущев П.О., Шестаков А.С.** *(Воронежский государственный университет)*
Получение и свойства микрогелевых дисперсий поли-*n*-изопропилакриламида
- РЗ.2. Михеев Иван Владимирович, Ратова Д.-М.В., Чермашенцев Г.Р., Проскурнин М.А.** *(МГУ им. М.В. Ломоносова)*
Диализная очистка оксида графита как способ регулирования про-/антиоксидантной активности
- РЗ.3. Бадырова Наталия Моисеевна, Ниндакова Л.О., Страхов В.О.** *(Иркутский национальный исследовательский технический университет)*
Состав и свойства СО- и FE-содержащих магнитных материалов
- РЗ.4. Горшкова Анна Ильинична, Нугманова А.Г., Калинина М.А.** *(ФФФХИ МГУ им. М.В. Ломоносова, ИФХЭ РАН)*
Супрамолекулярные гибридные фотокатализаторы на основе оксида графена и фталоцианината цинка
- РЗ.5. Газарян Диана Андриковна, Слепцова О.В.** *(Воронежский государственный университет)*
Особенности мицеллообразования в бинарных композициях Pluronic P123 и додецилсульфата натрия
- РЗ.6. Петрова М.В., Майорова Лариса Александровна, Агеева Т.А., Койфман О.И.** *(Ивановский государственный химико-технологический университет, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН)*
Реакция порфирина кобальта с поли-4- винилпиридином в наноструктурированных слоях на границе раздела вода-воздух
- РЗ.7. Нечаев Илья Игоревич, Миргород Ю.С., Мустафаев Э.Т., Гомзяк В. И.** *(МИРЭА – Российский технологический университет, НИЦ «Курчатовский институт»)*
Исследование радикальной полимеризации виниловых мономеров в присутствии сверхразветвленного полиэфирполиола Boltorn
- РЗ.8. Нгуен Хю Тунг, Черякова Е.И., Мурашова Н. М.** *(РХТУ им. Д. И. Менделеева)*
Микроэмульсии лецитина с олеиновой кислотой и маслами тропических растений для медицинского применения
- РЗ.9. Ширяева Ольга Андреевна, Звягина А.И., Капитанова О.О., Калинина М.А.** *(Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ИФХЭ РАН)*
Низкоразмерные сенсорные платформы на основе фотокаталитически-активных фталоцианинов для анализа 3,3',5,5'- тетраметилбензидина методом гигантского комбинационного рассеяния
- РЗ.10. Точиллов Дмитрий Михайлович, Слепцова О.В.** *(Воронежский государственный университет)*
Роль полимерного ПАВ в процессе синтеза микрогеля поли-*N*-винилкапролактама
- РЗ.11. Кузнецов Денис Михайлович, Кузнецова Д.А., Валеева Ф.Г., Захарова Л.Я.** *(Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН)*
Дизайн новых биамфифильных ПАВ на основе катиона морфолина и додецилсульфат-аниона

- РЗ.12. Аркадова Изабелла Геннадьевна, Сыбачин А.В.** *(МГУ им. М.В. Ломоносова)*
Синтез наночастиц оксида церия на поверхности латекса, стабилизированного силанольными группами
- РЗ.13. Стешенко Арсений Андреевич, Мурашова Н.М.** *(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*
Применение многофакторных экспериментов для изучения микроэмульсий додецилсульфата натрия
- РЗ.14. Мишина Елизавета Сергеевна, Ложечко Е.А., Мурашова Н.М.** *(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*
Обратные микроэмульсии додецилсульфата натрия, содержащие HCl, для химического полирования стали
- РЗ.15. Майорова Оксана Александровна, Савельева М.С., Гусякова О.И., Пластун В.О., Прихожденко Е.С.** *(Научный Медицинский Центр, Саратовский Государственный Университет им. Н.Г. Чернышевского)*
Эмульсионные микрогели с мукоадгезивными свойствами для внутрипузырной доставки лекарств
- РЗ.16. Полунина Ирина Александровна, Дзарданов Д.В.** *(ИФХЭ РАН)*
Влияние ПАВ на биологическую эффективность эмульсий гербицида
- РЗ.17. Токарев Павел Олегович, Мурашова Н.М.** *(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*
Применение микроэмульсий додецилсульфата натрия для синтеза наночастиц ZnO из гальванических шламов
- РЗ.18. Рошин Дмитрий Евгеньевич, Торкунов М.К., Шиянова К.А., Патлажан С.А.** *(ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН)*
Влияние ультразвука на суспензионную полимеризацию – эксперимент и моделирование
- РЗ.19. Легкий Филипп Васильевич, Ситников П.А., Торлопов М.А., Удратина Е.В., Ушаков Н.В.** *(Институт химии ФИЦ КОМИ НЦ УРО РАН)*
Свойства эмульсий нефти в воде, стабилизированных нанокристаллами хитина