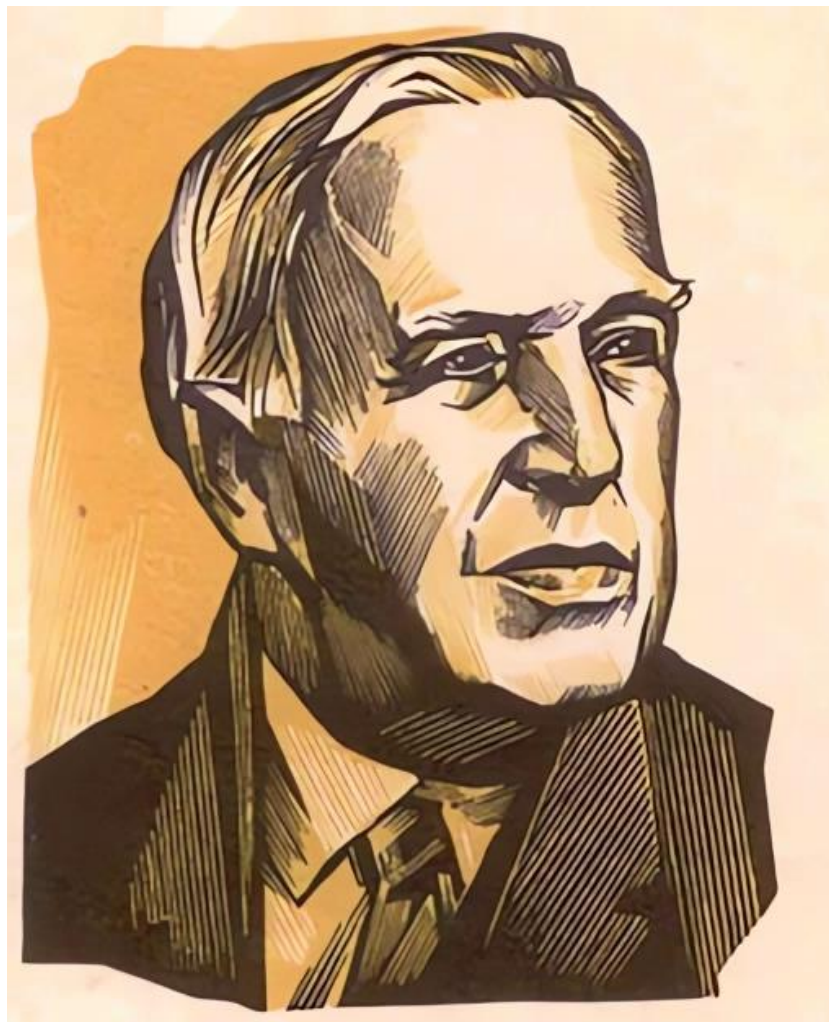


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

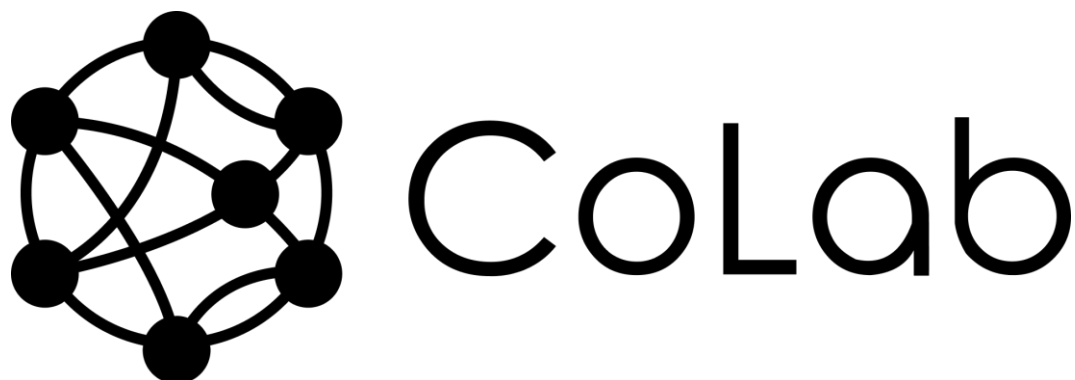
со школой-конференцией молодых ученых

«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	<b>17:10 – 18:00 Открытие мемориальной доски на доме, где жил Петр Александрович Ребиндер</b>		
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	<b>Школа-конференция молодых ученых</b> 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\*<sup>1</sup>

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., Восмериков 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

<sup>1</sup> 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»,**

**Актовый 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 pH и концентрации индифферентного электролита на агрегативную устойчивость водного золя детонационного наноалмаза
- 11:40 – 11:55 **Куулар Виктор Игоревич, Алексенский А.Е., Чижикова А.С., Швидченко А.В., Стовпяга 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 SiO<sub>2</sub> на алмазные подложки из суспензий в условиях акустического воздействия: влияние на размер доменов и образование дефектов
- 12:15 – 12:35** **Кульвелелс 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 гиппуровой 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, сборка*»

**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 каликс[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 MoS<sub>2</sub> поверхностными МОК на основе порфиринов для фотокаталитических приложений**

**03.10.23 Стендовая сессия Р1, 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  $\text{AgNO}_3$  на процессы структурирования в гидрогелях на основе L-Cys,  $\text{AgNO}_3$  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 государственный 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-V<sub>4</sub>C»**

**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 поливиниловый 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 SiO<sub>2</sub> на реологию суспензий ксантановой камеди
- P1.30. Котова Ольга Александровна** (ИФХЭ РАН)  
Исследование растекания эвтектического расплава «Ga-In-Sn» по межфазной поверхности «Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»
- 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/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 Андраниковна, 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