

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»
Межвузовский научно-образовательный консорциум «Иваново»
Межвузовский научно-образовательный консорциум «Жидкие кристаллы»
Научно-исследовательский институт наноматериалов ИвГУ



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ ИвГУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ»,
посвящённый 50-летию основания
Ивановского государственного университета**



Всероссийская конференция

**Жидкие кристаллы и «умные» наноматериалы
(IX Чистяковские чтения)**

совместно

с XVIII Всероссийской научной конференцией молодых ученых

25–26 апреля 2023 г.

Программа – приглашение

Иваново, 2023

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие во Всероссийской конференции «Жидкие кристаллы и «умные» наноматериалы» (IX Чистяковские чтения) проводимой совместно с XVIII Всероссийской научной конференцией молодых ученых.

***Конференция состоится 25–26 апреля 2023 г. в 10:00 ч. по адресу:
г. Иваново, ул. Ермака, 37/7, 1-й корпус ИвГУ, конференц-зал (ауд. 209).
Размещение стендовых докладов с 9:00 в фойе 2 этажа.***

Оргкомитет конференции

д-р хим. наук Усольцева Н.В. – НИИН ИвГУ, председатель
канд. физ.-мат. наук Смирнова А.И. – НИИН ИвГУ, зам. председателя
д-р хим. наук Аكوпова О.Б. – НИИН ИвГУ
д-р физ.-мат. наук Александров А.И. – ИвГУ
д-р хим. наук Антина Е.В. – ИХР РАН им. Г.А. Крестова
д-р хим. наук Гиричева Н.И. – НИИН ИвГУ
д-р хим. наук Данилова Е.А. – ИГХТУ
д-р хим. наук Мамардашвили Н.Ж. – ИХР РАН им. Г.А. Крестова
д-р хим. наук Савилов С.В. – МГУ им. М.В. Ломоносова
д-р физ.-мат. наук Чаусов Д.Н. – МГОУ
канд. хим. наук Антина Л.А. – ИХР РАН им. Г.А. Крестова
канд. физ.-мат. наук Глуховской Е.Г. – СГУ им. Н.Г. Чернышевского
канд. хим. наук Кустова Т.В. – ИГХТУ
канд. физ.-мат. наук Минеев Л.И. – ИвГУ
канд. физ.-мат. наук Хорьков К.С. – ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
канд. хим. наук Бумбина Н.В. – НИИН ИвГУ
гл. спец. Жукова Л.Н. – НИИН ИвГУ

Ученые секретари:

Жарникова Н.В., канд. хим. наук, ст. науч. сотр. НИИН ИвГУ,
E-mail: niin_conf@mail.ru, nata_zharnikova@mail.ru

Никитин К.С., асп. ИХР РАН им. Г.А. Крестова,
E-mail: niin_conf@mail.ru, nikitin_kost@mail.ru

РЕГЛАМЕНТ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ДОКЛАДОВ

Научная программа конференций включает пленарные выступления, устные и стендовые доклады.

Устные сообщения: регламент пленарных докладов 20 минут, секционных – до 10 минут, включая вопросы.

Стендовые доклады демонстрируются согласно графику работы конференции. Материалы располагаются на стенде размером 594 × 841 мм (формат А1, ориентация страницы книжная).

Форма проведения (без оргвзноса): очная, онлайн, заочная.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВТОРНИК, 25 апреля 2023 г.

- 09:00–10:00 Регистрация участников конференции
(1 корпус ИвГУ, фойе 2 этажа (г. Иваново, ул. Ермака, д. 37/7)).
- 09:00–10:00 Размещение стендовых докладов № 1 – 25
(1 корпус ИвГУ, фойе 2 этажа (г. Иваново, ул. Ермака, д. 37/7)).

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

10:00–10:10

1. Вступительное слово, приветствия членов ректората ИвГУ.

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

*Председатели: проф., д-р физ.-мат. наук Александров А.И. (Иваново)
проф., д-р хим. наук Аكوпова О.Б. (Иваново)*

- 10:10–10:30 Усольцева Н.В. (Иваново) – Профессор И.Г. Чистяков и его вклад в развитие учений о жидких кристаллах.
- 10:30–10:50 Чаусов Д.Н. (Москва), Курилов А.Д. (Москва), Смирнова А.И. (Иваново), Чаусова О.В.(Королев), Усольцева Н.В. (Иваново) – Влияние функционализации углеродных наноструктур на мезоморфизм и диэлектрические свойства дисперсий УНС/ХЖК.

Утреннее заседание 25 апреля 2023 г., вторник

10:50–12:00

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

Председатели: проф., д-р физ.-мат. наук Александров А.И. (Иваново)
проф., д-р хим. наук Аконова О.Б. (Иваново)

10:50–11:00 Серегин В.О., Пестов С.М. (Москва) – Термодинамическое описание систем с алкилоксибензойными кислотами.

11:05–11:15 Федорова Л.О., Тойкка А.С., Каманина Н.В. (С.-Петербург) – Модификация проводящего ИТО-слоя наночастицами шунгита: изменения параметров смачивания, механических и спектральных свойств (*онлайн*).

11:20–11:30 Васильева А.А., Пасечник С.В. (Москва) – Капиллярный поток нематических жидких кристаллов, его влияние на самоорганизацию микрочастиц в эмульсии изотропной жидкости в жидкокристаллической матрице.

11:35–11:45 Дармороз Д.Д., Пивень А.О., Орлова Т. (С.-Петербург) – Формирование топологически сложных локализованных структур в светочувствительном хиральном нематическом жидком кристалле (*онлайн*).

11:50–12:00 Харламов С.С. (Москва), Шмелева Д.В. (Москва), Пасечник С.В. (Москва), Захаров А.В. (С.-Петербург) – Вызванные электрическим полем кинк-образные волны в жидких кристаллах.

12:00–12:30 **ПЕРЕРЫВ**

Стендовая сессия 25 апреля 2023 г., вторник

12:30–13:30

(1 корпус ИвГУ, фойе 2 этажа (г. Иваново, ул. Ермака, д. 37/7))

Председатели: проф., д-р хим. наук, Гиричева Н.И. (Иваново)
ст. науч. сотр., канд. хим. наук Кустова Т.В. (Иваново)
ст. науч. сотр., канд. хим. наук Антина Л.А. (Иваново)

1. Александров А.И., Пашкова Т.В. (Иваново) – Структурно-фазовые превращения в сополимерах на основе хиральных и ахиральных акрилатов.
2. Брыксина Д.А., Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж. (Иваново) – Влияние среды на флуоресцентные свойства диаксиального комплекса октаэтилпорфирина олова (IV) с эритрозином.

3. Гавриков М.В., Трушков Г.В., Глуховской Е.Г. (Саратов) – Получение проводящих ультратонких пленок на основе смеси «углеродные нанотрубки – арахиновая кислота» методом Ленгмюра-Блоджетт.
4. Герасимов И.А., Голубева М.А., Уханова М.М., Минеев Л.И., Смирнова А.И., Шилов М.А. (Иваново) – Влияние 3D и 2D углеродных наноструктур на электропроводность их дисперсий в вазелине.
5. Гнедина Е.С., Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж. (Иваново) – Спектрально-флуоресцентные свойства диаксиального комплекса 2,7,12,17-тетра-*терт*-бутил-5,10,20-тетраазапорфирината олова(IV) с флуоресцеином.
6. Евдокимова А.В., Агафонов А.В., Краев А.С. (Иваново) – Получение наночастиц Cu/Ag с фунгицидными свойствами.
7. Жуков П.Н., Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И. (Иваново) – Структурные особенности 1,3,4,6-тетра-(5-фенил-(1,3,4-оксадиазол-2-ил))бензола.
8. Знойко С.А., Петрова А.С. (Иваново) – Октазамещенные металлофталоцианины с 2-фенилфеноксигруппами.
9. Знойко С.А., Степанова Д.С. (Иваново) – Синтез металлофталоцианинов, содержащих кумилфеноксигруппы и фрагменты морфолина и исследование их термической устойчивости.
10. Ивакин В.А., Галанин Н.Е., Румянцева Т.А. (Иваново) – Металлокомплексы порфиринов с феноксизамещенными группами.
11. Каратышова Т.Я., Миронюк В.Н., Гавриков М.В., Глуховской Е.Г. (Саратов) – Исследование монослоев ленгмюра и пленок Ленгмюра-Шеффера на основе полианилина
12. Кобдабаева Ж.К., Пестов С.М. (Москва) – Термодинамическое моделирование систем с жидкими кристаллами на примере производных холестерина.
13. Ларионов А.И., Евдокимова А.В., Агафонов А.В., Краев А.С. (Иваново) – Синтез и характеристика композитов на основе оксидов Cu и Fe.
14. Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж. (Иваново) – Синтез и строение самоорганизующихся координационных полимеров на основе 5,15-дифенил-10,20-дипиридилпорфирината Sn(IV) и катионов Cu(II) и Pd(II).
15. Миронюк В.Н., Каратышова Т.Я., Гавриков М.В., Глуховской Е.Г. (Саратов) – Структура пленок Ленгмюра-Шеффера производного порфина, полученных при различной температуре.
16. Навесова Ю.В., Крахалев М.Н., Зотина Т.А. (Красноярск) – Структурные и оптические свойства нематика, допированного растительными пигментами.
17. Наумов К.А., Данилова Е.А. (Иваново) – Синтез и свойства производных 3,5-диамино-1,2,4-триазола и 2,5-диамино-1,3,4-тиадиазола с бис(β -хлорэтиламино)группой.
18. Павлюкова Е.П., Блохина П.М., Молчанов Е.Е. (Иваново) – Разработка флуоресцентного сенсора на естественные источники аммиака.

19. Пашкова Т.В., Александров А.И. (Иваново) – Спектральные исследования анизотропных пленок на основе органических красителей: дисульфопиндантрона и дисульфокислоты фталоцианина кобальта.
20. Сахарова Е.А., Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И. (Иваново) – Конформация заместителей – Ph-(OC_nH_{2n+1})₂ в производных трис-[1,2,4]триазоло-[1,3,5]триазина.
21. Смирнова Д.Н., Алексеева О.В., Носков А.В. (Иваново) – Биологическая активность и свойства композита галлуазит/магнетит.
22. Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Гришин И.С. (Иваново) – Модифицирование активированного угля различными способами для получения адсорбента, используемого при очистке экстракционной фосфорной кислоты.
23. Танасевич В.А., Кустова Т.В. (Иваново) – Направленная функционализация азотсодержащих макросистем для создания материалов с заданными свойствами.
24. Филиппов А.А., Рыбакова М.В., Федоров М.С. (Иваново) – Квантово-химическое моделирование потенциальных мезоморфных H-комплексов замещенных бензолсульфокислот с производными пиридина.
25. Филиппов И.А., Федоров М.С. (Иваново) – Мезоморфные свойства H-комплексов 4,4'-азопиридина с 4-метокси- и 4-этоксикоричными кислотами.

Вечернее заседание 25 апреля, вторник

13:30–15:00

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

*Председатели: доц., канд. физ.-мат. наук Минеев Л.И. (Иваново)
ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Смирнова А.И. (Иваново)*

- 13:30–13:40 Долганов П.В., Спириденко Н.А., Бакланова К.Д. (Черноголовка) – Наблюдение нестабильности Рэлея-Плато при слиянии нематических капель в изотропной жидкости или изотропных капель в нематике (*онлайн*).
- 13:45–13:55 Бакланова К.Д., Долганов П.В. (Черноголовка) – Эволюция формы и оптической текстуры при слиянии холестерических капель (*онлайн*).
- 13:55–14:05 Карпов О.Н., Мерекалов А.С., Шандрюк Г.А., Тальрозе Р.В. (Москва) – Внедрение квантовых точек CdSe/ZnS в жидкокристаллические матрицы.
- 14:10–14:20 Авдеенков В.А. (Москва), Беляев В.В. (Мытищи) – Современные технологии изготовления ПДЖК и их применение (*онлайн*).
- 14:20–14:30 Курьяков В.Н. (Москва) – Метод ультрамикроскопии для прямого измерения численной концентрации наночастиц в жидких средах. Возможности и ограничения.

- 14:30–14:40 Курьяков В.Н. (Москва) – Наноразмерные эмульсии парафинов как основа для производства фазово-переходных материалов (Phase Change Materials, PCM). Получение и физико-химические свойства.
- 14:40–14:50 Шерудилло А.С., Антина Л.А., Калягин А.А. (Иваново) – Изучение молекулярной агрегации димерных комплексов BODIPY в бинарной смеси ТГФ-вода.
- 15.00–15.30 *Продолжение стендовой сессии: доклады №№ 1 – 25.*

Продолжение вечернего заседания 25 апреля, вторник

15:30–16:40

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

*Председатели: доц., канд. физ.-мат. наук Минеев Л.И. (Иваново)
ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Смирнова А.И. (Иваново)*

- 15:30–15:40 Фейзер К.А., Крахалев М.Н., Зырянов В.Я. (Красноярск) – Электрооптический отклик КПЖК пленок на основе холестерика с коническими граничными условиями.
- 15:40–15:50 Лесной М.А., Крахалев М.Н. (Красноярск) – Влияние электрического поля на структуры холестерика при тангенциально-конических граничных условиях.
- 15:50–16:00 Батракова А.А., Новиков И.В., Александрийский В.В., Бурмистров В.А. (Иваново) – Камфорсодержащее основание Шиффа как индуктора спиральных жидких кристаллов.
- 16:00–16:10 Батракова А.А., Матрохина А.Н., Новиков И.В., Александрийский В.В., Бурмистров В.А. (Иваново) – Влияние оптически активного камфорсодержащего основания Шиффа на нематическую фазу 4-(транс-4-пентилциклогексил)бензонитрила.
- 16:10–16:20 Монахов Л.О., Пичурова А.А., Александрийский В.В., Новиков И.В., Любимцев А.В., Бурмистров В.А., Койфман О.И. (Иваново) – Частично ацилированные циклодекстрины как индукторы спиральных жидкокристаллических фаз.
- 16:20–16:30 Калинкина В.А., Антина Л.А. (Иваново) – Агрегационное поведение и спектральные свойства BODIPY люминофоров, излучающих в красной области спектра в растворах и мицеллах плуроника F-127.
- 16:30–16:40 Равчеева Е.А., Калягин А.А., Антина Л.А. (Иваново) – Полимерные «нанокapsулы» для доставки bis(BODIPY) фотосенсибилизаторов: получение и спектральные свойства.
- 16:40 *Подведение итогов работы первого дня (Работа Озркомитета).*

Утреннее заседание 26 апреля 2023 г., среда

10:00–12:00

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

*Председатели: доц., д-р хим. наук Данилова Е.А. (Иваново)
проф., д-р хим. наук Усольцева Н.В. (Иваново)*

- 10:00–10:20 Никитин К.С., Мамардашвили Н.Ж. (Иваново) – Ленгмюровские технологии как способ получения функционального наноматериала.
- 10:20–10:30 Майорова Е.И., Румянцева Т.А. (Иваново) – Синтез и физико-химические свойства комплексов 5-(2-пиридил)тетрабензопорфирина с цинком, кобальтом, медью и железом.
- 10:40–10:50 Климова И.А., Моторина Е.В. (Иваново) – Механизм образования новых донорно-акцепторных комплексов на основе кобальт(II)порфирина и пиридина/фуллера[60]пирролидина.
- 10:50–11:00 Кривенко К.А. (Иваново) – Исследование свойств полиамида-6, полученного по новой технологии.
- 11:00–11:10 Елизарова А.П., Знойко С.А. (Иваново) – Синтез и спектральные свойства октазамещенных фталоцианинов с 2,4,5-трихлорфеноксигруппами и их металлокомплексов.
- 11:10–11:20 Набасов А.А., Румянцева Т.А., Галанин Н.Е. (Иваново) – Синтез комплексов бора с тетрагалоген-замещенными 3-(хинолин-2-илметил)-изоиндолин-1-онами и их спектрально-люминесцентные свойства.
- 11:20–11:30 Дидио Ю.Ю., Майзлиш В.Е., Рассолова А.Е. (Иваново) – Фталоцианины меди, цинка, содержащие фрагменты 2,6-бифенилфенола.
- 11:30–11:40 Рассолова А.Е., Макаров М.С., Романенко Ю.В., Майзлиш В.Е. (Иваново) – Синтез и изучение координационных свойств тетра-4-(метоксифеноксифталоцианинов.
- 11:40–11:50 Надтока Т.Е., Данилова Е.А. (Иваново) – Изучение реакции 3,5-бис(3-иминоизоиндолин-1-илиденимино)-1,2,4-триазола с эфирами бора.
- 11:50–12:00 Апенкина М.А., Кустова Т.В. (Иваново) – Производные хлорина еб, обладающие катионным зарядом. Синтез и перспективы применения для АФДТ.
- 12:00–12:30 ***ПЕРЕРЫВ***

Вечернее заседание 26 апреля 2023 г., среда

12:30–15:00

(конференц-зал (ауд. 209), 1 корпус ИвГУ, 2 этаж)

Председатели: доц., д-р хим. наук Данилова Е.А. (Иваново)
проф., д-р хим. наук Усольцева Н.В. (Иваново)

- 12:30–12:40 Красовская З.С., Бумагина Н.А. (Иваново) – Колориметрический и флуоресцентный сенсор ионов Zn^{2+} на основе дипиррометена.
- 12:40–12:50 Елховикова А.А., Овченкова Е.Н. (Иваново) – Изучение устойчивости комплексов порфирина и тетраазапорфирина марганца(III) с пиридином.
- 12:50–13:00 Шибаета В.Д., Агафонов А.В. (Иваново) – Установление влияния условий конфайнмента в трехкомпонентных ионогелях на основе: ионная жидкость, микрокристаллическая целлюлоза, глина.
- 13:00–13:10 Шибаета В.Д., Агафонов А.В. (Иваново) – Ионопроводящие нанокompозиты на основе алюмосиликатов и ионной жидкости.
- 13:10–13:20 Гришин И.С., Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н. (Иваново) – Влияние структуры кремнийоксиуглеродных композитов на адсорбцию углекислого газа.
- 13:20–13:30 Новиков В.В. (Иваново) – Проблемы трибологической эффективности присадок жидкокристаллических соединений в условиях граничного трения.
- 13:30–13:50 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- ✓ Подведение итогов конференции.
 - ✓ Вручение дипломов за лучшие доклады молодым ученым, участникам конференции.

Заочное участие

1. Абрамов В.А., Бергилевич А.А., Гатауллин А.Р., Богданова С.А. (Казань) – Диспергирование фуллерена C₆₀ в водных растворах поверхностно-активных веществ для гелевых систем.
2. Акопова О.Б., Жарникова Н.В., Бумбина Н.В., Смирнова А.И., Усольцева Н.В. (Иваново) – Моделирование, прогноз мезоморфизма люминесцентных производных пиромеллитовой кислоты.
3. Гатауллин А.Р., Абрамов В.А., Богданова С.А., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Коллоидно-химические аспекты получения дисперсий углеродных нанотрубок для гелевых систем.
4. Дзус М.А., Опарин Е.С. (Владимир) – Симуляция формирования нанопленки из частиц меди.

5. Жулий Е.Г., Данилова Е.А. (Иваново) – Определение показателей качества лекарственного препарата МигСтоп таблетки.
6. Заворотько А.Э., Крупин А.С., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Синтез и исследование свойств функциональных пористых каркасных структур.
7. Зиятдинова Р.М., Крупин А.С., Лещёва А.А., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Термочувствительная люминесценция мезогенных комплексов европия(III).
8. Исхаков А.Ф., Романова К.А. (Казань) – Квантово-химическая оценка энергии связи квантовых точек ZnS и CdS с поверхностными агентами.
9. Лаврова М.А., Хорьков К.С. (Владимир) – Разработка технологии лазерного синтеза магнитных наночастиц.
10. Монахов Л.О., Пичурова А.А., Александрыйский В.В., Новиков И.В., Любимцев А.В., Бурмистров В.А. (Иваново) – Влияние оптически-активных пер-2,3-о-пропионил – α и β – циклодекстринов на нематическую фазу жидкокристаллической смеси 4-(*n*-алкилокси)-4'-цианобифенилов.
11. Музипов З.М., Шамилов Р.Р., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Фотокаталитическое разложение окситетрациклина под действием видимого света.
12. Розенкова А.Д., Березина Г.Р. (Иваново) – Взаимодействие циклопента[сd]феналена с 1,4-нафталендиамином.
13. Романов С.С., Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н. (Иваново) – Сорбция тетрациклина на композите уголь-бентонит.
14. Сагдеев Д.О., Токинова А.А., Крупин А.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Люминесцентные свойства композитов дикетонатного комплекса самария (III) с парамагнитными квантовыми точками Mn:CdS/ZnS.
15. Селиванова Н.М., Галеева А.И., Галяметдинов Ю.Г. (Казань) – Жидкокристаллические системы хитозан/молочная кислота: закономерности высвобождения витамина В12.
16. Терентьев В.В., Телегин И.А., Аكوпова О.Б., Усольцева Н.В. (Иваново) – Исследование противоизносных свойств пластичных смазочных материалов с введенными углеродными нанотрубками и металломезогеном-ундецилатом меди.
17. Чернова К.А., Березина Г.Р. (Иваново) – Гетероциклические соединения на основе 1,3-имино-2-фенил-1 n -индена-2.

