

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



## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Всероссийская конференция с международным участием  
Жидкие кристаллы и «умные» наноматериалы  
(X Чистяковские чтения к 95-летию со дня рождения проф. И.Г. Чистякова)  
СОВМЕСТНО С  
XIX Всероссийской научной конференцией молодых ученых



Мероприятие проводится в рамках Международного научно-практического фестиваля ИвГУ «Научно-исследовательская деятельность в классическом университете», посвящённого 50-летию основания Ивановского государственного университета.

Проведение конференции: **15–16 мая 2024 г.** с 09:30 до 18:00 ч.

**15 мая** по адресу: ул. Тимирязева д. 5, ИвГУ, 6 корпус, конференц-зал (8 этаж).

**16 мая** по адресу: г. Иваново, ул. Ермака, 37/7, ИвГУ, 1 корпус, конференц-зал (2 этаж, ауд. 209)  
Размещение стендовых докладов с **15 мая** с 9:00 в I корпусе ИвГУ (2 этаж, фойе)

**Цель конференции** – презентация результатов практических исследований и теоретических разработок преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов российских вузов, обмен знаниями и передовым опытом в продвижении научных исследований, а также развитие междисциплинарного сотрудничества.

**Виды докладов:**

- ✓ пленарный (20–30 минут),
- ✓ устный (до 10–15 минут), включая вопросы,
- ✓ стендовый (формат А1, ориентация книжная).

Тезисы докладов будут опубликованы в Сборнике конференции, индексируемом в РИНЦ.

Доклады, отобранные Оргкомитетом конференции, будут рекомендованы к опубликованию в виде статей в журнале *«Жидкие кристаллы и их практическое использование»* (ВАК, K1, WoS, Scopus).

Всем участникам будут направлены сертификаты об участии в Конференции.

Лучшие доклады будут отмечены дипломами.

**Организационный и программный комитет конференции**

д.х.н. Н.В. Усольцева – НИИН, ИвГУ, председатель  
 к.с.н. И.Н. Смирнова – проректор по исследовательской и проектной деятельности ИвГУ, сопредседатель  
 к.ф.-м.н. А.И. Смирнова – НИИН, ИвГУ, ученый секретарь  
 д.х.н. О.Б. Аكوпова – НИИН, ИвГУ  
 д.ф.-м.н. А.А. Александров – ИМИТиЕН, ИвГУ  
 д.х.н. Е.В. Антина – ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
 д.х.н. Н.И. Гиричева – НИИН, ИвГУ  
 д.х.н. Е.А. Данилова – ИГХТУ  
 д.х.н. Т.П. Кустова – ИМИТиЕН, ИвГУ  
 д.ф.-м.н. А.О. Кучерик – ВГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
 д.х.н. Н.Ж. Мамардашвили – ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
 д.ф.-м.н. С.П. Палто – НИЦ «Курчатовский институт»  
 д.х.н. С.В. Савилов – МГУ им. М.В. Ломоносова  
 д.ф.-м.н. Д.Н. Чаусов – Институт общей физики РАН  
 к.х.н. Л.А. Антина – ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
 к.ф.-м.н. Е.Г. Глуховской – СГУ им. Н.Г. Чернышевского  
 к.х.н. Н.В. Жарникова – НИИН ИвГУ  
 к.х.н. Т.В. Кустова – ИГХТУ

**Секретариат конференции:**

Никитин Константин Сергеевич – асп. ИХР РАН им. Г.А. Крестова, [nikitin\\_kost@mail.ru](mailto:nikitin_kost@mail.ru)  
 Жукова Лариса Николаевна – гл. спец., НИИН ИвГУ, [lcappl@mail.ru](mailto:lcappl@mail.ru)

Председатель Оргкомитета:  
 Усольцева Надежда Васильевна  
 E-mail: [nv\\_usoltseva@mail.ru](mailto:nv_usoltseva@mail.ru)  
 тел.: +7 (4932) 37-08-08

**СРЕДА, 15 МАЯ 2024 г.**  
6 КОРПУС ИВГУ, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (8 этаж)

8:30-9:30

**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

6 корпус ИвГУ (фойе 8 этажа)

9:30-9:45

**ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

- ✓ Приветствия участникам Конференции
- ✓ Вступительное слово д.х.н., проф. Усольцевой Надежды Васильевны

**ПЛЕНАРНЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ***Председатели:*

д.х.н., проф. Усольцева Надежда Васильевна (ИвГУ)  
д.ф.-м.н., проф. Александров Анатолий Иванович (ИвГУ)

9:45-10:15

*Бурмистров Владимир Александрович*

**Индукция спиральных жидкокристаллических фаз стереохимически нежесткими хиральными допантами** (Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново)

10:15-10:30

*Чигринов Владимир Григорьевич*

**Фотоориентирование жидких кристаллов на нанослоях азокрасителей: физика и приложения** (The Hong Kong University of Science and Technology, Гонконг)

10:30-11:00

*Яковлев Сергей Викторович*

**«НИЦ "Курчатовский институт"-ВИАМ: сквозь годы к новым горизонтам. Современные материалы для космоса, авиации и судостроения** (НИЦ "Курчатовский институт"-ВИАМ, Москва)

11:00-11:30

*Савилов Сергей Вячеславович*

**Углеродные наноструктуры: синтез, применение, особенности методов исследования** (МГУ им. Ломоносова, Москва)

11:30-12:00

**ПЕРЕРЫВ****ПЛЕНАРНЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ***Председатели:*

д.х.н., ст.н.с. Аكوпова Ольга Борисовна (ИвГУ)  
к.ф.-м.н., доц. Минеев Леонтий Иванович (ИвГУ)

12:00-12:30

*Безбородов Владимир Степанович*

**Развитие, перспективы химии жидкокристаллических и анизотропных материалов** (Белорусский государственный технологический университет, Минск)

12:30-13:00

*Касьянова Ирина Валерьевна*

**Переключаемые оптические элементы на основе жидкокристаллических метаповерхностей** (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники, НИЦ Курчатовский институт, Москва)

13:00-13:15

*Авдеенков Владимир Александрович (онлайн)*

**Электрооптические модуляторы видимого и инфракрасного диапазона** (РУДН, Москва)

13:15-13:30

*Кураева Юлия Геннадьевна*

**Универсальные изомерселективные сорбенты на основе супрамолекулярных жидких кристаллов и производных циклодекстрина** (Самарский университет, Самара)

13:30-13:45

**ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ*****Председатели:***

д.х.н., проф. Бурмистров Владимир Александрович (ИГХТУ)

д.х.н., проф. Гиричева Нина Ивановна (ИВГУ)

- 14:00-14:15** *Сванидзе Анастасия Владимировна (онлайн)*  
**Режимы отклика фотомеханических материалов в ответ на ультрафиолетовое облучение** (Advanced Materials and Liquid Crystal Institute, Kent State University, Kent, Ohio, USA)
- 14:15-14:30** *Панов Виталий Петрович (онлайн)*  
**Бегущие волны ориентации директора в хиральных нематиках под воздействием электрического поля с нарушенной темпоральной симметрией** (SungKyunKwan University, Republic of Korea)
- 14:30-14:45** *Дубцов Александр Владимирович*  
**Ориентационные эффекты в жидких кристаллах на границе раздела с изотропными жидкостями** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 14:45-15:00** *Васильева Анастасия Алексеевна*  
**Самоупорядочение капель изотропной жидкости в нематическом жидком кристалле** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 15:15-15:30** *Саидгазиев Айвр Шавкатович*  
**Поток Пуазейля жидкого кристалла в пористой пленке с ориентацией, стабилизированной поверхностью** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 15:30-15:45** *Яблонский Сергей Валерьевич (онлайн)*  
**Гибридные перовскиты** (ФНЦ Курчатowski институт)

**15:45-16:00** **ПЕРЕРЫВ****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ*****Председатели:***

д.х.н., проф. Кустова Татьяна Петровна (ИВГУ)

к.ф.-м.н., в.н.с. Смирнова Антонина Игоревна (ИВГУ)

- 16:00-16:15** *Пивень Анастасия Олеговна (онлайн)*  
**Характеристики и поведение крупных вращающихся паттернов в фотоактивных хиральных нематиках** (ИТМО, Санкт-Петербург)
- 16:15-16:30** *Симдянкин Иван Владимирович (онлайн)*  
**Локальные ориентационные переходы в состоянии с лежащей спиралью в ХЖК с отрицательной диэлектрической анизотропией** (Институт кристаллографии РАН, Курчатowski комплекс кристаллографии и фотоники, НИЦ Курчатowski институт)
- 16:30-16:45** *Миронюк Владислав Николаевич*  
**Исследование процессов протонирования молекул порфирина в плавающих слоях Ленгмюра и пленках на твердых подложках** (Саратовский госуниверситет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов)
- 16:45-17:00** *Макуцень Дмитрий Игоревич*  
**Синтез конденсированных азолов реакцией 3-арил-6-ацетилциклогекс-2-енонов с бифункциональными нуклеофилами** (БГТУ, Минск)
- 17:00-17:15** *Курилов Александр Дмитриевич*  
**Динамическая диэлектрическая спектроскопия тридецилата холестерина** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)
- 17:30-17:45** *Харламов Семён Сергеевич*  
**Модифицированный метод капиллярного потока для определения вязкости жидкого кристалла** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 17:45-18:00** *Потешкин Александр Владимирович (онлайн)*  
**Образование жидкокристаллической фазы в полужесткоцепных полимерах** (Государственный университет просвещения, Москва)
- 18:00-18:15** *Уманский Борис Александрович*  
**Циркулярный дихроизм в хиральных нематических жидких кристаллах** (НИЦ «Курчатowski институт», Москва)

**ЧЕТВЕРГ, 16 МАЯ 2024 г.**

I КОРПУС ИВГУ, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (2 этаж, ауд. 209)

9:00-9:30

**РАЗМЕЩЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

I корпус ИвГУ (фойе 2 этажа)

**ПЛЕНАРНЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ*****Председатели:***д.х.н., проф. Данилова Елена Адольфовна (ИГХТУ)  
к.х.н., доц. Лапыкина Елена Андреевна (ИвГУ)

9:30-10:00

***Кучерик Алексей Олегович*****Лазерный синтез линейного углерода и его применение в нанофотонике** (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир)

10:00-10:30

***Островский Борис Исаакович*****Исследование спиральных структур в жидких кристаллах методом резонансного рентгеновского рассеяния** (Институт кристаллографии РАН, Москва)

10:30-11:00

***Гейвандов Артур Рубенович*****Оптические элементы с геометрической фазой на основе полимеризуемых жидких кристаллов** (Институт кристаллографии им. А. В. Шубникова, Москва)

11:00-11:15

***Ларионов Андрей Иванович*****Исследование фотокаталитических свойств композитов на основе меди и железа** (ИГХТУ, Иваново)

11:15-11:30

***Сахарова Елена Александровна*****Влияние природы заместителей на структуру трис[1,2,4]триазоло[1,3,5]триазина** (ИвГУ, Иваново)

11:30-11:45

***Гришин Илья Сергеевич*****Влияние структуры кремнийоксидуглеродных композитов на эффективность дефторирования экстракционной фосфорной кислоты** (ИГХТУ, Иваново)

11:45-12:00

***Плотникова Анна Олеговна*****pH-зависимый рецептор на основе дитиапорфиринов для селективного связывания перхлорат – ионов** (ИГХТУ, Иваново)

12:00-12:30

**ПЕРЕРЫВ**

12:30-13:30

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

I корпус ИвГУ (фойе 2 этажа)

***Жюри:***к.х.н., ст.н.с. Жарникова Наталия Валерьевна (ИвГУ)  
к.х.н., ст.н.с. Антина Любовь Анатольевна (ИХР РАН)  
к.х.н., ст.н.с. Кустова Татьяна Владимировна (ИГХТУ)**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ*****Председатели:***д.х.н., ст.н.с. Аكوпова Ольга Борисовна (ИвГУ)  
к.х.н., ст.н.с. Антина Любовь Анатольевна (ИХР РАН)

13:30-13:45

***Жукович-Гордеева Александра Александровна*****Электрооптический эффект светорассеяния в гомеопланарных структурах смектического С\* сегнетоэлектрического жидкого кристалла** (Физический институт академии наук им. П.Н. Лебедева, Москва)

13:45-14:00

***Догадаева Софья Алексеевна*****Наноразмерные системы доставки BODIPY фотосенсибилизаторов на основе цеолитных имидазолатных каркасов ZIF-8** (ИХР РАН, Иваново)

- 14:00-14:15** *Еремеева Юлия Вячеславовна*  
Структурная модификация ядра BODIPY карбоновых кислот для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии (ИХР РАН, Иваново)
- 14:15-14:30** *Кузьмина Мария Сергеевна*  
Октазамещенные металлофталоцианины с замещенными феноксигруппами. Синтез и свойства (ИГХТУ, Иваново)
- 14:30-14:45** *Набасов Артем Алексеевич*  
Синтез и спектрально-люминесцентные свойства (z)-2-(дифторборил)-3-(хинолин-2-илметил)-2,3-дигидро-1h-бензо[5,6][1,4]диоксина[2,3-f]изоиндол-1-она (ИГХТУ, Иваново)
- 14:45-15:00** *Кузьмина Алёна Андреевна*  
Хиральная индукция спиральной мезофазы амфифильными производными хлорина E6 и их металлокомплексами (ИГХТУ, Иваново)
- 15:00-15:15** *Филиппов Александр Андреевич*  
Взаимосвязь газофазной кислотности дисульфокислот и переноса протона в их потенциально мезогенных комплексах (ИвГУ, Иваново)
- 15:15-15:30** *Танасевич Варвара Александровна*  
Циклогексилфеноксипроизводные триазолсодержащих трехзвенных продуктов. Синтез, свойства и перспективы применения (ИГХТУ, Иваново)
- 15:30-15:45** *Степанова Диана Сергеевна*  
Синтез и свойства лантанидных комплексов фталоцианинов, содержащих кумилфеноксигруппы и фрагменты морфолина (ИГХТУ, Иваново)
- 15:45-16:00** **ПЕРЕРЫВ**

### **СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

#### *Председатели:*

д.х.н., проф. Мамардашвили Нугзар Жораевич (ИХР РАН)

д.х.н., проф. Усольцева Надежда Васильевна (ИвГУ)

- 16:00-16:15** *Шарова Анастасия Евгеньевна*  
Влияние ультразвукового излучения на гранулометрический состав пигмента (ИГХТУ, Иваново)
- 16:15-16:30** *Петухова Екатерина Александровна*  
Поиск селективного метода синтеза моно- и бис(хлорэтил)амино производных гуаназола (ИГХТУ, Иваново)
- 16:30-16:45** *Ханчич Олег Алексеевич (онлайн)*  
Анизотропные структуры в системах на основе полиамидбензимидазола в различных растворителях (Государственный университет просвещения, Москва)
- 16:45-17:00** *Кучеров Роман Николаевич (онлайн)*  
Влияние углеродных наноструктур на реологические и структурные свойства холестерического жидкого кристалла (ИОФ РАН, Москва)
- 17:00-17:15** *Кулев Вячеслав Александрович*  
Кислотно-основные свойства несимметрично замещенного тетрафенилпорфирина (ИГХТУ, Иваново)
- 17:15-17:30** *Хробак Анастасия Витальевна (онлайн)*  
Свойства силанизированных углеродных нанотрубок и гибридных систем «углеродные нанотрубки / графеновые нанопластины» (Тамбовский государственный технический университет, Тамбов)

- 17:30-18:30** **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

I КОРПУС ИВГУ (2 этаж, фойе)

- 1 *Эйум Эссака Самуэль Пьер*  
**Моделирование роста углеродных спонжей в условиях ограниченной диффузной агрегации** (Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир)
- 2 *Халимов Назрулло Азизуллович*  
**Формирование линейных углеродных цепочек в комбинированном поле дугового разряда и лазерного излучения** (Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир)
- 3 *Жуков Павел Николаевич*  
**Строение Н-комплексов 1,3,4,6-тетра- и 1,3,5-три(5-фенил(1,3,4-оксадиазол-2-ил))-бензола с бензойной кислотой** (ИВГУ, Иваново)
- 4 *Максимов Егор Андреевич*  
**Температурная зависимость длины волны селективного отражения жидкокристаллического термоиндикатора** (Государственный университет просвещения, Москва)
- 5 *Рогачёва Алена Сергеевна*  
**Измерение оптической анизотропии НЖК-1289 коноскопическим методом** (Государственный университет просвещения, Москва)
- 6 *Ковалев Алексей Евгеньевич*  
**Синтез и спектральные свойства конъюгата фталоцианина и азокрасителя, содержащего в своем составе атомы брома** (ИГХТУ, Иваново)
- 7 *Камардина Виктория Ивановна*  
**Новые флуоресцентные материалы для определения сероводорода в сыворотке крови** (ИВГМУ, Иваново)
- 8 *Самойлов Андрей Владимирович*  
**Синтез и свойства биядерных хинолилметиленизоиндолинонов** (ИГХТУ, Иваново)
- 9 *Демидова Екатерина Игоревна*  
**Синтез и спектральные свойства октазамещенных фталоцианинов с 2,3,5-триметилфеноксигруппами и их металлокомплексов** (ИГХТУ, Иваново)
- 10 *Власова Наталья Владимировна*  
**Сравнительная оценка методов определения фтора в зубной пасте. Влияние фтора на качество детской зубной пасты и оптимальный выбор метода определения** (ИГХТУ, Иваново)
- 11 *Флеганова Алина Анатольевна*  
**Синтез и свойства хлорзамещенных несимметричных аналогов BODIPY** (ИГХТУ, Иваново)
- 12 *Бодунов Дмитрий Александрович*  
**Формирование макромасштабных губкообразных структур на основе кристаллов углерода  $sp-sp^2$**  (Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир)
- 13 *Филиппов Иван Андреевич*  
**Исследование мезоморфных свойств в ряду Н-комплексов на основе замещенных изофталевых кислот и 4-пиридил-4'-алкилоксибензоата** (ИВГУ, Иваново)
- 14 *Хорошева Анна Александровна*  
**Хромо-флуорогенные хемосенсоры ионов  $Zn^{2+}$  на основе несимметрично-замещенных дипиррометенов** (ИВГУ, Иваново)
- 15 *Потапова Ада Сергеевна*  
**Тетраметилзамещенный дипиррометен как колориметрический и «turn-on» флуоресцентный сенсор ионов  $Zn(II)$**  (ИВГУ, Иваново)
- 16 *Гаврилова Анна Николаевна*  
**Дизайн структур на основе люминофоров BODIPY для применения в сенсорных материалах** (ИГХТУ, Иваново)
- 17 *Гудкова Екатерина Антоновна*  
**Поиск лекарственных препаратов в мясных продуктах** (Школа №8, ИГХТУ, Иваново)

- 18 *Дубцов Александр Владимирович*  
**Фазовый переход нематик-смектик в условиях цилиндрических пространственных ограничений** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 19 *Дубцов Александр Владимирович*  
**Фотоиндуцированные процессы в жидких кристаллах при контакте с водой** (РТУ МИРЭА, Москва)
- 20 *Хассун Одай Али Хассун*  
**Проводимость в структурах, содержащих слои квантовых точек и производных порфиринов А<sub>3</sub>В-типа** (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 21 *Александров Анатолий Иванович*  
**Влияние конформационных превращений металломезогенов на планарную ориентацию ленгмюровских монослоев и ЛБ пленок** (ИвГУ, Иваново)
- 22 *Шишлова Анжела Александровна*  
**Синтез галогензамещенных азохромофорными фрагментами фталоцианинатов цинка и магния и их спектрально-люминесцентные свойства** (ИГХТУ, Иваново)
- 23 *Уханова Мария Михайловна* (НИИН, ИвГУ, Иваново)  
**Влияние строения и функционализации углеродных нанотрубок на триботехнические характеристики их дисперсий в маслах**