

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
 Жукова Лариса Николаевна – гл. спец., НИИН ИвГУ, lcappl@mail.ru

Председатель Оргкомитета:
 Усольцева Надежда Васильевна
 E-mail: 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** *Макуценья 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 А₃В-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