

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



**Всероссийская научная конференция с
международным участием
«Жидкие кристаллы и «умные» наноматериалы»
(XI Чистяковские чтения)**

20–21 мая 2025 г.

Иваново, 2025

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает вас принять участие во Всероссийской научной конференции с международным участием «Жидкие кристаллы и «умные» наноматериалы» (XI Чистяковские чтения).

Конференция состоится **20–21 мая 2025 г.**

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

21 мая по адресу: г. Иваново, ул. Ермака, 37/7, ИвГУ, 1 корпус, конференц-зал (2 этаж, ауд. 209)

Размещение стендовых докладов с **20 мая** с 9:00 в I корпусе ИвГУ (2 этаж, фойе)

Организационный и программный комитет конференции

д.х.н. Н.В. Усольцева – НИИН, ИвГУ, председатель
к.соц.н. И.Н. Смирнова – проректор по исследовательской и проектной деятельности
ИвГУ, со-председатель
к.ф.-м.н. А.И. Смирнова – НИИН, ИвГУ, ученый секретарь
д.х.н. О.Б. Аكوпова – НИИН, ИвГУ (Иваново)
д.х.н. В.С. Безбородов – Белорусский государственный технологический университет (Минск, Беларусь)
д.х.н. Е.В. Антина – ИХР РАН им. Г.А. Крестова (Иваново)
д.х.н. Н.И. Гиричева – НИИН, ИвГУ (Иваново)
д.х.н. Е.А. Данилова – ИГХТУ (Иваново)
д.х.н. Т.П. Кустова – ИМИТиЕН, ИвГУ (Иваново)
д.т.н. Е.В. Березина – ИвГМУ (Иваново)
д.х.н. Н.Ж. Мамардашвили – ИХР РАН им. Г.А. Крестова (Иваново)
д.ф.-м.н. С.П. Палто – НИЦ «Курчатовский институт» (Москва)
д.х.н. С.В. Савилов – МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)
д.ф.-м.н. Д.Н. Чаусов – Институт общей физики РАН (Москва)
к.х.н. Л.А. Антина – ИХР РАН им. Г.А. Крестова (Иваново)
к.х.н. Н.В. Бумбина – НИИН ИвГУ (Иваново)
к.ф.-м.н. Е.Г. Глуховской – СГУ им. Н.Г. Чернышевского (Саратов)
к.х.н. Н.В. Жарникова – НИИН ИвГУ (Иваново)
к.х.н. Т.В. Кустова – ИГХТУ (Иваново)
к.ф.-м.н. Л.И. Минеев – ИМИТиЕН, ИвГУ (Иваново)
к.т.н. М.А. Шилов – ИГЭУ (Иваново)

Секретариат конференции:

Никитин Константин Сергеевич – асп. ИХР РАН им. Г.А. Крестова
Жукова Лариса Николаевна – гл. спец., НИИН ИвГУ

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, К2, WoS, Scopus).

Всем участникам будут направлены сертификаты об участии в Конференции.
Лучшие доклады будут отмечены дипломами.

ВТОРНИК, 20 МАЯ 2025 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

✓ Приветствие участникам Конференции
ректора ИвГУ Малыгина Алексея Александровича,
проректора по исследовательской и проектной деятельности ИвГУ
Смирновой Инны Николаевны

✓ Вступительное слово директора НИИ наноматериалов
Усольцевой Надежды Васильевны

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели:

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

д.х.н., ст.н.с. Аكوпова Ольга Борисовна (ИвГУ)

9:45-10:15

Мамардашвили Нугзар Жораевич

Разработка наноструктурированных фоточувствительных материалов путем направленного дизайна тетрапиррольных макроциклических соединений

Институт химии растворов РАН, Иваново

10:15-10:30

Безбородов Владимир Степанович, Михалёнок С.Г., Кузьменок Н.М., Лапаник В.И. Полифункциональные жидкокристаллические и анизотропные материалы. Подходы развития и разнообразие практического применения

Белорусский государственный технологический университет, Минск
НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Минск

10:30-11:00

Долганов Павел Владимирович

Об экспериментах по жидким кристаллам на международной космической станции (МКС)

Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка

11:00-11:30

Савилов Сергей Вячеславович

Основные принципы коммерциализации результатов научных исследований

МГУ, Москва

11:30

Коллективная фотография участников конференции

11:30-12:30

ПЕРЕРЫВ

ПЛЕНАРНЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели:

к.х.н., ст.н.с. Антина Любовь Анатольевна (ИХР РАН)

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

12:30-13:00

Палто Сергей Петрович, Гейвандов А.Р., Касьянова И.В., Рыбаков Д.О., Симдянкин И.В., Уманский Б.А., Штыков Н.М.

Электро-индуцированные жидкокристаллические фотонные структуры

НИЦ «Курчатовский институт», Москва

- 13:00-13:30** **Кац Ефим Иосифович**
Эффекты неньютоновской реологии жидких кристаллов
 Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, РАН, Черноголовка
- 13:30-13:45** **Безруков Артем Николаевич¹, Галеева А.И.¹, Галяметдинов Ю.Г.^{1,2}**
Микрофлюидные люминесцентные среды на основе жидких кристаллов и углеродных наноточек: влияние геометрии канала и динамики среды
¹Казанский национальный исследовательский технологический университет,
²Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН, Казань
- 13:45-14:00** **Бушкевич В.В., Юсубова А.Ф., Харламов С.С., Пасечник С.В., Дубцов Александр Владимирович (онлайн)**
Динамические процессы на границе раздела нематический жидкий кристалл – водный раствор полимера с азобензолсодержащим поверхностно-активным веществом
 МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
- 14:00-14:15** **ПЕРЕРЫВ**
- СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатели:
 д.х.н., проф. Гиричева Нина Ивановна (ИВГУ)
 к.х.н., доц. Лапыкина Елена Андреевна (ИВГУ)
- 14:15-14:30** **Груздев Матвей Сергеевич, Червонова У.В., Бичан Н.Г., Ксенофонтов А.А.**
Гетеролептические β -дикетонатные комплексы Eu (III), Ga(III), Fe (III)
 Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
- 14:30-14:45** **Догадаева Софья Алексеевна, Антипа Л.А., Березин М.Б., Антипа Е.В.**
Сравнительный анализ влияния методики получения BODIPY@ZIF-8 композитов на их текстурные и физико-химические свойства
 Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
- 14:45-15:00** **Долганов П.В., Спириденко Никита Андреевич, Долганов В.К.**
Образование и аннигиляция топологических дефектов на границе изотропная жидкость – нематик, индуцированное изменением топологии капель
 Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка
- 15:00-15:15** **Еремеева Юлия Вячеславовна, Гусева Г.Б., Антипа Е.В.**
Функционализированные BODIPY люминофоры и их конъюгаты с монотерпеноидами как тераностические агенты для фотодинамической терапии
 Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
- 15:15-15:30** **Жаркова Галина Михайловна, Коврижина В.Н. (онлайн)**
Разработка принципов формирования жидкокристаллических смесей для панорамной диагностики температур на поверхности исследуемых объектов
 Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск
- 15:30-15:45** **Заворотько Анна Эдуардовна¹, Арменков К.В.¹, Крупин А.С.¹, Галяметдинов Ю.Г.^{1,2} (онлайн)**
Исследование концентрационного тушения люминесценции водных растворов углеродных точек
¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
²Казанский физико-технический институт имени Е.К. Завойского, КазНЦ РАН, Казань

15:45-16:00 **ПЕРЕРЫВ**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели:

д.х.н., проф. Кустова Татьяна Петровна (ИвГУ)
д.х.н., проф. Бурмистров Владимир Александрович (ИГХТУ)

- 16:00-16:15** **Касьянова Ирина Валерьевна, Гейвандов А.Р. (онлайн)**
Ориентация жидкого кристалла поверхностью отслоенной анизотропной пленки из полимеризуемого ЖК
Отделение «Институт кристаллографии им. А. В. Шубникова» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
- 16:15-16:30** **Климович Михаил Александрович¹, Колыванова М.А.^{1,2}, Морозов В.Н.¹**
Об оптическом полиморфизме жидкокристаллических дисперсий ДНК
¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
²Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва
- 16:30-16:45** **Коблов Иван Владимирович¹, Кравченко И.Е.¹, Зорина Т.Е.¹, Касьяненко Я.Ю.^{1,2}, Зоркальцев В.М.¹, Зорин В.П.^{1,2} (онлайн)**
Количественная оценка коэффициента распределения в системе термочувствительный сополимер/вода для фотосенсибилизатора темопорфин методом флуоресцентной спектроскопии
¹Белорусский государственный университет
²Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова БГУ
- 16:45-17:00** **Копытова Елизавета Андреевна, Петров Д.А. (онлайн)**
О представлении свободной энергии ферромагнитных жидкокристаллических суспензий в форме разложения Ландау – де Жена
Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
- 17:00-17:15** **Кузнецов А.В., Клепач А.Д., Пожидаев Е.П.**
Широкотемпературная ферриэлектрическая фаза в бинарной смеси ахирального смектика С и немезогенного хирального соединения
Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва
- 17:30-17:45** **Кузьмина Алёна Андреевна, Монахов Л.О., Новиков И.В., Александрыйский В.В., Бурмистров В.А.**
Влияние структуры и молекулярных параметров оптически активных допантов на особенности хиральной индукции в нематических жидких кристаллах
Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
- 17:45-18:00** **Курилов Александр Дмитриевич, Клочков А.А., Губарева А.В., Зубков С.А.**
Модель Бойля в исследовании структурно-индуцированной диэлектрической анизотропии магнитных жидкостей
Государственный университет просвещения, Москва

18:00-18:15 Кучеров Роман Николаевич^{1,2}, Курилов А.Д.^{1,2}, Смирнова А.И.³, Усольцева Н.В.³, Чаусов Д.Н.¹ (онлайн)

Вязкоупругие свойства дисперсий тридецилата холестерина с добавлением азот-допированных углеродных наноструктур

¹Институт общей физики им. Прохорова Российской академии наук, Москва

²Государственный университет просвещения, Москва

³НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

СРЕДА, 21 МАЯ 2025 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)
аспирант Никитин Константин Сергеевич (ИХР РАН, ИвГУ)

9:30-10:00

Антина Любовь Анатольевна

Инновационные материалы на основе органических люминофоров: современные стратегии получения и перспективы применения

Институт химии растворов РАН, Иваново

10:00-10:30

Никитин Константин Сергеевич

Надмолекулярная организация плавающих слоев порфиринов и сенсорные свойства их пленок Ленгмюра-Шеффера

Институт химии растворов РАН, Иваново

НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

10:30-11:00

Шилов Михаил Александрович

Наноуглеродные модификаторы реологических характеристик смазочных материалов

Ивановский государственный энергоуниверситет, Иваново

НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

11:00-11:15

Ляпин Денис Сергеевич, Фомин Н.С., Кустова Т.В.

Разработка технологии получения и исследование водорастворимых хлориновых фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии и диагностики

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

11:15-11:30

Мальцева Ольга Валентиновна¹, Никитин К.С.^{1,2}, Дмитриева О.А.¹, Мамардашвили Н.Ж.¹, Усольцева Н.В.², Брагина Н.А.³

Дизайн и сенсорные свойства порфириновых пленок Ленгмюра-Шеффера по отношению к субстратам различной природы в водной среде и газовой фазе

¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново

²НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

³МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

- 11:30-11:45** Манукян Ануш Славиковна¹, Кустова Т.В.²
«Горькое» сокровище природы: лабораторное получение гидролата полыни и его свойства
¹МБОУ СШ № 4, Иваново, Россия
²Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
- 11:45-12:00** Морозов Владимир Николаевич¹, Климович М.А.¹, Колыванова М.А.^{2,3}
Холестерические жидкокристаллические дисперсии ДНК и ионизирующее излучение: от радиационных измерений до радиобиологической модели
¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
²Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва
- 12:00-12:30** **ПЕРЕРЫВ**
- 12:30-13:30** **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**
 I корпус ИвГУ (фойе 2 этажа)
- Жюри:**
 д.х.н., ст.н.с. Аكوпова Ольга Борисовна (ИвГУ)
 к.х.н., ст.н.с. Антина Любовь Анатольевна (ИХР РАН)
 к.х.н., ст.н.с. Жарникова Наталия Валерьевна (ИвГУ)
 к.ф.-м.н., доц. Минеев Леонтий Иванович (ИвГУ)
- СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатели:
 д.ф.-м.н., проф. Александров Анатолий Иванович (ИвГУ)
 аспирант Никитин Константин Сергеевич (ИХР РАН, ИвГУ)
- 13:30-13:45** Овчинников Тимур Александрович, Петров Д.А. (онлайн)
Порог электрического перехода фредерикса в суспензии углеродных нанотрубок на основе нематического жидкого кристалла
 Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
- 13:45-14:00** Пасечник Сергей Вениаминович¹, Васильева А.А.¹, Захаров А.В.²
Комбинированное воздействие осциллирующего потока пузырей и электрического поля на структуру и оптические свойства гибридно ориентированного слоя жидкого кристалла
¹Проблемная лаборатория молекулярной акустики, РТУ МИРЭА, Москва
²Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург
- 14:00-14:15** Рассолова Анастасия Евгеньевна, Майзлиш В.Е., Березина Г.Р.
Растворимость тетра-3-(метоксифеноксифталоцианинов меди в хлороформе
 Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
- 14:15-14:30** Сошникова Вера Алексеевна, Усольцев С.Д.
Синтез производных BODIPY с протяженными алифатическими фрагментами в мезо-положении дипирринового остова
 Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

- 14:30-14:45** Харламов Семен Сергеевич, Пасечник С.В. (онлайн)
Управляемая потоком жидкокристаллическая дифракционная решетка
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
- 14:45-15:00** Шатило Анастасия Геннадьевна¹, Набасов А.А.¹, Галанин Н.Е.¹,
Усольцев С.Д.^{1,2}, Марфин Ю.С.^{1,2}
Исследование влияния количества и природы галогеновых заместителей
3-(хинолин-2-илметил)изоиндолин-1-она на его спектральные и
агрегационные характеристики
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
²Тихоокеанский Государственный Университет, Хабаровск
- 15:00-15:15** Шерудилло Артем Сергеевич, Антипа Л.А., Березин М.Б., Антипа Е.В.
Фотофизические характеристики и молекулярная агрегация димерных
BODIPY фотосенсибилизаторов в растворах и пленках хитозана
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
- 15:15-15:30** Hassoon O.A.H.^{1,2}, Salman O.N.³, Mironyuk V.N.², Karatyshova T.Y.²,
Glukhovskoy E.G.² (онлайн)
Conductivity of structures containing CdSe layers produced by
Langmuir-Blodgett method
¹Ministry of Electricity of Iraq, Baghdad, Iraq
²Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov
³Technological University, Iraq, Baghdad
- 15:30-15:45** Молчанов Евгений Евгеньевич¹, Марфин Ю.С.²
Синтез и физико-химические свойства дипиррометенатов бора (III),
содержащих алкильные и ароматические заместители
¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
²Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
- 16:00-16:30** **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ I КОРПУС ИВГУ (2 этаж, фойе)

- 1 Александров А.И.¹, Пашкова Т.В.^{1,2}, Груздев М.С.³, Воронов Н.С.¹
Исследование структуры цинкового комплекса с поли(пропилениминовым) лигандом
¹Ивановский государственный университет, Иваново
²Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Иваново
³Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
- 2 Бугаков С.Д.¹, Карпов О.Н.², Дериков Я.И.², Мерекалов А.С.², Головань Л.А.¹
Светоиндуцированное управление распределением квантовых точек CdSe/ZnS в
жидком кристалле
¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
²Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, Москва
- 3 Гиричева Н.И., Лапыкина Е.А., Коновалова А.А., Смирнова А.И.,
Акопова О.Б., Бумбина Н.В., Жарникова Н.В., Усольцева Н.В.
Роль конформационного разнообразия в реакции получения
1,2,4,5-тетра(5-(4'-метоксифенил)-(1,3,4-оксадиазол-2-ил)-бензола
НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

- 4 Гиричева Н.И.¹, Твердова Н.В.², Гиричев Г.В.²
Полиины и кумулены: молекулы X-СССС-X и их катионы
¹НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново
²Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

- 5 Догадаева С.А.¹, Самохвалова П.О.^{1,2}, Антипа Л.А.¹, Ксенофонтов А.А.¹, Калягин А.А.¹, Березин М.Б.¹, Антипа Е.В.¹
Новая стратегия получения эффективных “Heavy-Atom-Free” фотосенсибилизаторов на основе BODIPY люминофоров
¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
²Ивановский государственный университет, Иваново

- 6 Кустова Т.В., Знойко С.А.
Триазолсодержащие феноксизамещенные трехзвенные продукты и их металлокомплексы с галлием
 Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

- 7 Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И., Салькова А.М., Смирнова А.И., Аكوпова О.Б., Усольцева Н.В.
Особенности реакции синтеза 1,4-бис(3,4-диметоксифенилоксиадианола)-терефталевой кислоты. Квантово-химическое моделирование
 НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

- 8 Никитин К.С.^{1,2}, Мальцева О.В.¹, Мамардашвили Н.Ж.¹, Усольцева Н.В.²
Термодинамические характеристики петель гистерезиса в циклах компрессии-декомпрессии плавающего слоя Zn(II)-тетрафенилпорфирина
¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
²НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

- 9 Пашкова Т.В.^{1,2}, Александров А.И.¹, Анников Д.С.¹
Исследование анизотропных пленок на основе гребнеобразных жидкокристаллических сополимеров с различным содержанием хирального бифенила
¹Ивановский государственный университет, Иваново
²Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Иваново

- 10 Семенова П.С., Федоров М.С.
Мезоморфные свойства 4(3'-гидроксиоктилокси)-4''-цианоазобензола и перспектива его использования в супрамолекулярных ЖК
 Ивановский государственный университет, Иваново

- 11 Сорокина А.С.^{1,2}, Бумагина Н.А.², Антипа Е.В.²
Анализ ионов Zn²⁺ в биологически активных добавках с применением дипиррометеновых сенсоров
¹Ивановский государственный университет, Иваново
²Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново

- 12 Терентьев В.В.¹, Хачатрян С.М.¹, Аكوпова О.Б.²
Улучшение условий смазывания стальных поверхностей путем легирования индустриального масла лауратом меди
¹Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет, Иваново
²НИИ наноматериалов, Ивановский государственный университет, Иваново

- 13 Филиппов А.А., Гришина А.Д., Федоров М.С., Лапыкина Е.А.
Исследование мезоморфных свойств супрамолекулярной системы на основе пара-фенолсульфокислоты
 Ивановский государственный университет, Иваново

- 14 Шилова Ю.А.^{1,2}, Шерудилло А.С.¹, Антипа Л.А.¹, Березин М.Б.¹, Антипа Е.В.¹
Спектральные характеристики ванилин-стирил-замещенного NIR-BODIPY люминофора и перспективы его применения
¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
²Ивановский государственный университет, Иваново

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

- 1 Глинов К.А.¹, Веремейчик Я.В.¹, Галеева А.И.², Галяметдинов Ю.Г.²
Фазовое поведение Eu(III)-содержащих мезофаз с включением сульфонамидных структур
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- 2 Зиятдинова Р.М., Крупин А.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.
Температурозависимая люминесценция жидкокристаллического комплекса Европия(III)
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- 3 Макаров Д.В., Уткин М.А.
Влияние электрической поляризации и магнитной сегрегации на ориентационные переходы в ферронематическом жидком кристалле
Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
- 4 РОМАНОВА К.А., ГАЛЯМЕТДИНОВ Ю.Г.
Квантово-химическое изучение влияния лигандного окружения на люминесценцию мезогенных комплексов Европия(III)
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- 5 Селиванова¹, Рыбакова А.И.², В.Э. Семенов Н.М.¹
Биоактивные производные 1,2,3 – триазолов и их металлокомплексы в трансдермальных системах доставки
¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
²Марийский государственный университет, Йошкар-Ола
- 6 Хуснутдинова Р.И., Галеева А.И., Крупин А.С., Заворотько А.Э., Галяметдинов Ю.Г.
Взаимодействие лиотропной системы с голубыми С-точками
Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань