

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Ивановский государственный химико-технологический университет
Научно-исследовательский институт макрогетероциклических соединений ИГХТУ
Российская академия наук
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова

XIV Международная конференция «Синтез и применение порфиринов и их аналогов» (ICPC-14)

XIII Школа молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

29 июня – 4 июля 2022 г.

<https://conf.isuct.ru/ICPC14>

г. Иваново

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Ивановский государственный химико-технологический университет
Научно-исследовательский институт макрогетероциклических соединений ИГХТУ
Российская академия наук
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова

**XIV Международная конференция
«Синтез и применение порфиринов
и их аналогов» (ICPC-14)**

**XIII Школа молодых ученых стран СНГ
по химии порфиринов и родственных
соединений**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

29 июня – 4 июля 2022 г.

<https://conf.isuct.ru/ICPC14>

г. Иваново

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: академик РАН Койфман О.И. (Иваново)

Члены оргкомитета:

академик РАН Белецкая И.П. (Москва)
академик РАН Цивадзе А.Ю. (Москва)
академик РАН Горбунова Ю.Г. (Москва)
д.м.н., проф. Филоненко Е.В. (Москва)
д.х.н., проф. Грин М.А. (Москва)
д.б.н., проф. Красновский А.А. (Москва)
д.т.н., доц. Гордина Н.Е. (Иваново)
д.х.н., проф. Киселев М.Г. (Иваново)

Члены международного оргкомитета:

д.х.н., проф. Верле Д. (Dieter Woehrle, Бремен, Германия)
д.ф.-м.н., проф. Зенькевич Э.И. (Минск, Белоруссия)
д.х.н., проф. Кобаяши Н. (Nagao Kobayashi, Сендай, Япония)
д.х.н., проф. Торрес Т. (Tomas Torres, Мадрид, Испания)
д.х.н., проф. Эрколани К. (Claudio Ercolani, Рим, Италия)
д.х.н., проф. Дж. Сесслер (Sessler Jonathan, Остин, США)

Программный комитет

Председатель: д.х.н., проф. Стужин П.А.
д.х.н., проф. Березин Д.Б.
д.х.н., проф. Исляйкин М.К.
д.х.н., проф. Данилова Е.А.
д.х.н., проф. Мамардашвили Н.Ж.
д.х.н., проф. Сырбу С.А.
д.х.н., проф. Бурмистров В.А.
д.х.н., гл.н.сотр. Кустов А.В.
д.х.н., доц. Марфин Ю.С.
д.х.н., доц. Вашурин А.С.
к.х.н., доц. Агеева Т.А.
к.х.н., ст.н.с. Малясова А.С.

Ученый секретарь: к.х.н., доц. Ларина Ю.Н.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Четверг, 30 июня 2022 года

9.00 – 11.00 Регистрация участников

Председатель – Койфман О.И.

11.00 – 11.30 Церемония открытия

11.30 – 12.00 Койфман О.И. (г. Иваново)

12.00 – 12.30 Зенькевич Э.И. (г. Минск)

Молекулярный кислород и его взаимодействие с тетрапиррольными макроциклами и наноансамблями на их основе

12.30 – 12.50

Кофе-брейк

Председатель – Койфман О.И.

12.50 – 13.20 Родин И. А. (г. Москва)

Опыт эксплуатации хроматографического и масс-спектрометрического оборудования Shimadzu на химическом факультете МГУ для решения задач в области прикладных и фундаментальных исследований

13.20

Фотографирование

13.30 – 14.30

Обед

Председатель – Цивадзе А.Ю.

14.30 – 15.00 Красновский А.А. (г. Москва)

Абсорбционные свойства и фотосенсибилизирующее действие молекулярного кислорода. Сравнение с порфиринами

15.00 – 15.30 Ломова Т.Н., Овченкова Е.Н., Бичан Н.Г., Моторина Е.В. (г. Иваново)

Порфириновые системы для фотоиндуцированного электронного переноса

15.30 – 16.00 Жабанов Ю.А. (г. Иваново)
Применение теоретических и экспериментальных структурных методов исследования для определения строения макрогетероциклических соединений

16.00 – 16.20 Кофе-брейк

Председатель – Белецкая И.П.

16.20 – 16.50 Погонин А.Е. (г. Иваново)
Изучение молекулярного строения производных BODIPY

16.50 – 17.10 Мартынов А.Г. (г. Москва)
Конформационно-подвижные трехпалубные фталоцианинаты лантанидов как новый класс молекулярных переключателей

17.10 – 17.30 Дубинина Т.В. (г. Москва)
Моно и биядерные порфиразины, аннелированные карбазольными фрагментами: синтез и оптические свойства

17.30 – 17.50 Петрова Д.В. (г. Н. Новгород)
Биладиены как универсальные предшественники для синтеза порфириноидов различного строения

18.00 – 19.00 Ужин

19.30 – 21.00 Вечер встречи

Пятница, 1 июля 2022 года

Председатель – Койфман О.И.

10.00 – 10.40 Белецкая И.П. (г. Москва)

10.40 – 11.20 Горбунова Ю.Г. (г. Москва)
Необычная химия тетрапиррольных соединений – производных фосфора.

11.20 – 11.50 Исляйкин М.К., (г. Иваново)
Синтез, строение и свойства гемигексафизазинов как перспективных материалов для наноэлектроники

11.50 – 12.10 Кофе-брейк

Председатель – Горбунова Ю.Г.

- 12.10 – 12.40 Мамардашвили Н.Ж.** (г. Иваново)
Порфириновые молекулярные устройства
и функциональные материалы
- 12.40 – 13.00 Любимцев А.В.** (г. Иваново)
Фоточувствительные композиции на основе
гидрированных мезо-тетрапиридилпорфиринов

13.00 – 14.30

Обед

Председатель – Исляйкин М.К.

- 14.30 – 14.50 Данилова Е.А.,** (г. Иваново)
Изучение реакций бис(3-иминоизоиндолин-1-
илиденимино)-азолов с солями металлов
- 14.50 – 15.10 Дудкин С.В.,** Волошин Я.З. (г. Москва)
Гибридные тетрапирроло-(псевдо)клатрохелатные трис-
α-диоксиматы 3d-металлов: молекулярный дизайн, пути
синтеза и структура
- 15.10 – 15.30 Антипа Л.А.** (г. Иваново)
Спектральные свойства, агрегационное поведение
в растворах и наноструктурированные системы доставки
бор(III)дипиррометеновых люминофоров

15.30 – 17.30

Стендовая сессия

18.00 – 19.00

Ужин

Суббота, 2 июля 2022 года

ДЕНЬ ФДТ

Председатель – Зенькевич Э.И.

- 10.00 – 10.30 Грин М.А. (г. Москва)**
Фотодинамическая терапия плюс химиотерапия, радионуклидная терапия и диагностика: разработка многофункциональных природных хлоринов
- 10.30 – 11.00 Кустов А.В. (г. Иваново)**
Новый монокатионный фотосенсибилизатор хлорина для противомикробной и противоопухолевой фотодинамической терапии
- 11.00 – 11.30 Лебедева Н.Ш. (г. Иваново)**
Целенаправленная модификация порфиринов для эффективной инактивации патогенов

11.30 – 11.50

Кофе-брейк

Председатель – Зенькевич Э.И.

- 11.50 – 12.20 Березин Д.Б. (г. Иваново)**
Гидрофильно-липофильный баланс и эффективность фотосенсибилизаторов в процессах ФДТ и АФДТ
- 12.20 – 12.40 Нючев А.В., Отвагин В.Ф., Кузьмина Н.С., Янкович П., Федотова Е.А., Федоров А.Ю. (г. Н. Новгород)**
Разработка водорастворимых конъюгатов для комбинированной фотодинамической и таргетной терапии
- 12.40 – 13.00 Губарев Ю.А. (г. Иваново)** Комплексы белков с макрогетероциклическими соединениями: свойства, влияние фотовоздействия и перспективы применения

13.00 – 14.30

Обед

Председатель – Исляйкин М.К.

- 14.30 – 15.00 Белых Д.В. (г. Сыктывкар)**
Использование MS-ESI в исследовании природных и синтетических порфиринов

- 15.00 – 15.20 Сырбу С.А.** (г. Иваново)
Синтез катионных и анионных водорастворимых гетерилзамещенных порфиринов для инактивации патогенов
- 15.20 – 15.40 Бирин К.П.** (г. Москва)
Подходы к солюбилизации гетероцикл-аннелированных порфиринов для фотодинамических приложений
- 15.40 – 16.00 Шейнин В.Б.** (г. Иваново)
pH-контролируемая солюбилизация фотосенсибилизатора тетрафенилпорфирина

16.00 – 16.20

Кофе-брейк

Председатель – Грин М.А.

- 16.20 – 16.30 Крот А.Р.** (г. Москва)
Исследование наночастиц фотосенсибилизаторов методом динамического светорассеяния для задач фотодинамической терапии
- 16.30 – 16.40 Погорилый В.А.** (г. Москва)
Серосодержащие производные хлоринов
- 16.40 – 16.50 Тихонов С.И.** (г. Москва)
Bacteriochlorins modified by organometallic compounds as combined action agents
- 16.50 – 17.00 Островецков П.В.** (г. Москва)
Разработка фотосенсибилизаторов на основе производных природных хлоринов для комбинированной фотодинамической и химио-терапии
- 17.00 – 17.10 Бондаренко С.Д.** (г. Черногоровка)
Низкосимметричные трибензопорфиразины: перспективная платформа для создания агентов тераностики
- 17.10 – 17.20 Поливановская Д.А.** (г. Москва)
Новые дикатионные порфирины для антибактериальной фотодинамической терапии
- 17.20 – 17.30 Догадаева С.А.** (г. Иваново)
Новые монобромзамещенные bодipy люминофоры как монохромофорные платформы для разработки интеллектуальных ФДТ-агентов

- 17.30 – 17.40 Кукушкина Н.В.** (г. Иваново)
Фотоиндуцированная антимикробная активность хлориновых фотосенсибилизаторов с заряженными группами
- 17.40 – 17.50 Белых Е.С.** (г. Сыктывкар)
Темновая и фотоиндуцированная цитотоксичность производных хлорофилла *a* с гидрофильными фрагментами олигоэтиленгликолей на периферии макроцикла
- 17.50 – 18.00 Ву Тхи Тхао** (г. Ханой)
Антибактериальная активность гибридных материалов на основе водорастворимого порфирина и наночастиц серебра

18.00 – 19.00

Ужин

Воскресенье, 3 июля 2022 года

XIII ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СТРАН СНГ ПО ХИМИИ ПОРФИРИНОВ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Председатель – Березин Д.Б.

- 10.00 – 10.30 Зенькевич Э.И., Старухин А.С.** (г. Минск)
Селективная лазерная спектроскопия порфиринов и одиночных наноансамблей с их участием
- 10.30 – 10.50 Стужин П.А.** (г. Иваново)
Галогензамещенные и гетероциклические аналоги субфталоцианинов
- 10.50 – 11.10 Семейкин А.С.** (г. Иваново)
Синтез и модификация дифторборатов дипирролилметенов (BODIPY)
- 11.10 – 11.30 Марфин Ю.С.** (г. Иваново)
Структурные эффекты в химии координационных соединений дипирринов бора

11.30 – 11.50

Кофе-брейк

Председатель – Стужин П.А.

- 11.50 – 12.10 Пахомов Г.Л.** (г. Н. Новгород)
Этиопорфирин хлорида индия: получение, характеристика и фотоэлектрические свойства
- 12.10 – 12.30 Тараканов П.А.** (г. Черногловка)
Трибензо-1,4-дiazепинопорфиразины как перспективные фотосенсибилизаторы с нарушением правила Каша-Вавилова
- 12.30 – 12.50 Скворцов И.А.** (г. Иваново)
Особенности модификации новых суб(аза)фталоцианинов бора(III) с пиазиновыми и 1,4-дiazепиновыми фрагментами
- 12.50 – 13.10 Телегин Ф.Ю.** (г. Иваново)
Сольватохромизм флуорофоров: Новые полуэмпирические закономерности в исследовании бордипирринов и порфиринов

13.00 – 14.30

Обед

Председатель – Кустов А.В.

- 14.30 – 14.50 Иванова С.С.** (г. Иваново)
Комплексы корролазинов и порфиразинов с неметаллами
- 14.50 – 15.10 Усольцев С.Д.** (г. Иваново)
Исследование процессов агрегации $\text{vd}i\text{p}y$ в растворах и на поверхности раздела фаз
- 15.10 – 15.20 Кострова Е.А.** (г. Иваново)
Физико-химические свойства феноксифталоцианинатов магния (II) и меди (II)
- 15.20 – 15.30 Дербенева П.Д.** (г. Иваново)
Сравнение электрохимической активности тетрасульфозамещенных фталоцианинатов d-металлов в водно-щелочных растворах
- 15.20 – 15.30 Ерошин А.В.** (г. Иваново)
Электронное и геометрическое строение комплексов тетрабензопорфирина с цинком, кадмием, алюминием, галлием, индием, железом, титанилом и ванадиллом

- 15.30 – 15.40 Ковкова У.П.** (г. Иваново)
Аналоги субфталоцианина с усиленными электроноакцепторными свойствами для органической фотовольтаики
- 15.40 – 15.50 Коробков С.М.** (г. Москва)
Новый гибридный материал на основе порфирина А2ВС-типа
- 15.50 – 16.00 Курочкин И.Ю.** (г. Иваново)
Геометрическое строение 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина и 5,10,15,20-тетра(фенил/пентафторфенил)-порфиринов платины(II)

16.00 – 16.20

Кофе-брейк

Председатель – Белых Д.В.

- 16.20 – 16.30 Курьянова А.С.** (г. Москва)
Фотосенсибилизирующая активность бенгальского розового в присутствии амфифильных полимеров в водной фазе.
- 16.30 – 16.40 Лазовский Д.А.** (г. Иваново)
Влияние пиразинового аннелирования на устойчивость и спектральные свойства арилоксидных комплексов корролазинов фосфора(V)
- 16.40 – 16.50 Лебедев И.С.** (г. Иваново)
Аксиально-координированные триады на основе порфирина олова (IV): синтез и спектрально-флуоресцентные свойства
- 16.50 – 17.00 Мозгова В.А.** (г. Иваново)
Синтез, спектральные свойства карбазол-функционализированных порфиринов. Прогнозирование спектральных свойств с помощью методов машинного обучения
- 17.00 – 17.10 Стариков А.С.** (г. Черноголовка)
(3.2.2) Циклазины как основа новых макроциклов и биосовместимых флуоресцентных красителей
- 17.10 – 17.20 Фазлыева А.М.** (г. Иваново)
Синтез, функционализация и спектральные исследования дигидро-1н-диазепинопорфиразинов симметричного и несимметричного строения

- 17.20 – 17.30 Шлыков И.В.** (г. Москва)
Подход к постфункционализации МОКП UiO-66 с использованием фосфонат-замещенного порфирина
- 17.30 – 17.40 Дмитриенко А.А.** (г. Москва)
Синтез и исследование оптических свойств фталоцианинатов рутения с аксиально-координированными п-донорными ароматическими лигандами
- 17.40 – 17.50 Ибрагимова А.А.** (г. Москва)
Производные тетрафенилпорфирина для создания гибких светочувствительных мембран
- 17.50 – 18.00 Бунин Д.А.** (г. Москва)
Взаимодействие новых катионных водорастворимых фталоцианинов-фотосенсибилизаторов с сывороточным альбумином

18.00 – 19.00

Ужин

Понедельник, 4 июля 2022 года

ХІІІ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СТРАН СНГ ПО ХИМИИ ПОРФИРИНОВ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Председатель – Мартынов А.Г.

- 10.00 – 10.10 Михеев И.А.** (г. Москва)
Синтез нового карбокси-замещенного порфиразина как основы металлоорганических каркасных полимеров
- 10.10 – 10.20 Бычкова А.Н.** (г. Иваново)
Замещенные сэндвич-фталоцианины с редкоземельными металлами, содержащие азогруппы. Синтез и свойства
- 10.20 – 10.30 Шремзер Е.С.** (г. Москва)
Порфирины с расширенной ароматической системой: синтез и физико-химические свойства

| | |
|---------------|---|
| 10.30 – 10.40 | Рычихина Е.Д. (г. Иваново) Получение и физико-химические свойства комплексов Si(IV) с октафенилзамещенными порфиразинами и корролазинами |
| 10.40 – 10.50 | Моршнев Ф.К. (г. Иваново) Влияние природы замещения хлоринового макроцикла на эффективность генерации синглетного кислорода |
| 10.50 – 11.00 | Русанов А.И. (г. Иваново) Прогнозирование функциональных свойств полипиррольных макроциклических соединений методами машинного обучения и QSPR |
| 11.00 – 11.10 | Петухова Е.А. (г. Иваново) Синтез и первичный отбор биологически активных бисаминодиазолов |
| 11.10 – 11.20 | Шагалов Е.В. (г. Иваново) Использование C-H-функционализации в ряду фталоцианинов |
| 11.20 – 11.30 | Сарвин И.А. (г. Иваново) Синтез и спектральные свойства периферически и непериферически нитрофеноксизамещенных комплексов магния и цинка |
| 11.30 – 11.40 | Ботнарь А.А. (г. Иваново) Синтез и спектральные свойства металлокомплексов с арилоксизамещенными фталоцианиновыми лигандами |
| 11.40 – 11.50 | Ерзунов Д.А. (г. Иваново) Получение комплексов некоторых металлов с тетраакс-4-[3/4-(3,4-дицианофенокси)феноксизамещенными фталоцианиновыми лигандами и изучение их свойств |
| 11.50 – 12.10 | Кофе-брейк |
| 12.10 – 12.40 | Заккрытие конференции |
| 13.00 – 14.30 | Обед |

Пятница, 1 июля 2022 года

15.30 – 17.30

Стендовая сессия

Председатель – Данилова Е.А.

1. **Lomova T.** (г. Иваново)
Paramagnetic metal porphyrins. The effect of the organic environment in the magnetocaloric behavior
2. **Gromova O.A.** (г. Иваново)
Bioactive vitamin B12 hydrophobic derivative: self-assembling at interfaces and antidot activity
3. **Pukharin K.S.** (г. Иваново)
Nanostructures of 5,10,15,20-tetra(3-pyridyl)porphyrin in layers at the water-air interface and in thin films
4. **Petrova M.V.** (г. Иваново)
Coordination reaction of porphyrins with p4vp in nanostructured monolayers at the air-water interface
5. **Tyurin D.V.** (г. Иваново)
Catalytic activity of μ -carbido-dimeric iron and ruthenium porphyrazines in solutions and thin films
6. **Асонов А.М.** (г. Иваново)
Синтез и идентификация феноксизамещенных фталонитрилов
7. **Белых Н.Д.** (г. Сыктывкар)
Новые 1-алкокси-2-йод-этильные производные хлорофилла *a* как потенциальные фотосенсибилизаторы медицинского назначения
8. **Бондарева Т.В.** (г. Иваново)
Фотосенсибилизаторы хлоринового типа с гидрофильными группами для противоопухолевой ФДТ
9. **Волкова А.В.** (г. Иваново)
Изучение процесса взаимодействия октапропилпорфирина с трибромидом фосфора
10. **Вьялкин Д.А.** (г. Иваново)
Конформационный состав и структура металлокомплексов замещенных фталоцианинов по данным квантово – химических расчетов
11. **Гуськов С.А.** (г. Иваново)
Синтез 4-[(E)-(4'-гидроксифенил)дiazенил]фтalonитрила
12. **Дрондель Э.А.** (г. Иваново)
Взаимодействие ряда макрогетероциклических фотосенсибилизаторов хлоринового типа со средствами адресной доставки

13. **Забалуева Я.А.** (г. Иваново)
Водорастворимые конъюгаты порфиринов с углеводами
14. **Зайцев М.В.** (г. Иваново).
Низкосимметричные фторзамещённые субфталоцианины с 1,4-дiazепиновыми фрагментами
15. **Зенькевич Э.И.** (г. Минск)
Структура, спектроскопия и фотофизика наноансамблей с участием тетрапиррольных соединений
16. **Казарян К.Ю.** (г. Иваново)
Синтез фталоцианинов цинка и магния, содержащих в заместители азогруппы и атомы брома
17. **Калашников В.В.** (г. Черногловка)
5-Фенил- и 5,10-дифенилтетрабензопорфирины и их «бензильные аддукты»: синтез и идентификация
18. **Калягин А.А.** (г. Иваново)
Влияние особенностей молекулярной структуры на эффективность генерации синглетного кислорода димерными комплексами $\text{vd}i\text{r}u$
19. **Киселёв А.Н.** (г. Иваново)
Синтез катионных и анионных водорастворимых гетерилзамещённых порфиринов и исследование бактерицидной активности в отношении стафилококков
20. **Кишалова М.В.** (г. Иваново).
Особенности синтеза гидрированных изомерных мезо тетрапиридилпорфиринов
21. **Косов А.Д.** (г. Москва)
Синтез нового октафеноксизамещённого пиразинопорфирина цинка путем нуклеофильного замещения и исследование его свойств
22. **Кузьмин И.А.** (г. Иваново)
Синтез и состав пара комплексов тетрабензопорфирина с цинком, кадмием, индием, галлием и железом
23. **Куликова О.М.** (г. Иваново)
Взаимодействие катионных порфиринов с препаратом деринат® в среде физиологического раствора
24. **Кустов А.В.** (г. Иваново)
Фотоактивация внутрибольничных устойчивых к антибиотикам бактерий с новым монокатионным хлорином
25. **Кустова Т.В.** (г. Иваново)
Подход к синтезу конъюгата хлорина E6 с активным фрагментом лекарственного препарата "проспидин"

26. **Кустова Т.В.** (г. Иваново)
Циклические и нециклические продукты взаимодействия гуаназола с 4,5-замещенными фталонитрилами
27. **Лоухина И.В.** (г. Сыктывкар)
Гибридный материал «слоистый силикат магния – димерное производное хлорина Е6»
28. **Мальшакова М.В.** (г. Сыктывкар)
Внутримолекулярная циклизация 15-карбокси-13-амидных производных хлорина е6 под действием йодида 2-хлор-1-метилпиридиния
29. **Мальшакова М.В.** (г. Сыктывкар)
Новые производные хлорофилла а с фрагментами галактозы и глюкозы для фотодинамической терапии и флуоресцентной диагностики онкологических заболеваний
30. **Медведева А.С.** (г. Иваново)
Спектральные особенности образования иницирующей системы «металлокомплекс порфирина - динитрил азобисизомасляной кислоты» в растворе
31. **Моисеева Е.О.** (г. Москва)
Синтез ковалентных конъюгатов на основе наночастиц золота и фталоцианинов А4 и АЗВ типа
32. **Монич С.В.** (г. Москва)
Синтез новых фталоцианинатов гадолиния, содержащих гидроксиметильные группы
33. **Никитин И. А.** (г. Иваново)
Камфор-замещенный гексаазасубфталоцианин бора(III)
34. **Новиков И.В.** (г. Иваново)
Квантово-химические расчёты комплексов «порфирин — ионная жидкость»
35. **Пиголкина Н.А.** (г. Иваново)
Анализ фотофизических характеристик ряда производных тристриазолотриазина в растворах
36. **Пушкарев В.Е.** (г. Черноголовка)
Простой синтетический подход к сэндвичевым фталоцианинатам редкоземельных элементов
37. **Рочева Т.К.** (г. Сыктывкар)
Синтез, темновая и фотоиндуцированная цитотоксичность производного дейтеропорфирина IX с двумя фрагментами галактозы на периферии макроцикла
38. **Русанов А.И.** (г. Иваново)
Синтез, структура и свойства пергаллогенированных металлопорфиринов

39. **Рыжов И.В.** (г. Иваново)
Молекулярная структура металлокомплексов тетрапиразинопорфиринов и их октахлорзамещенных аналогов с Al, Ga, In
40. **Старкова М.О.** (г. Иваново)
Хлорированные аналоги субфталоцианина: синтез и спектральные характеристики
41. **Суворов Н.В.** (г. Москва)
Разработка катионных фотосенсибилизаторов на основе производных природных хлоринов для антимикробной фотодинамической терапии госпитальных инфекций
42. **Сырбу С.А.** (г. Иваново)
Физико-химические основы создания жидкофазных сенсорных материалов на базе тиа-замещённых порфириноидов
43. **Сырбу С.А.** (г. Иваново)
Синтез и спектральные исследования анионных форм сапфирина с симметричной системой замещения
44. **Тараканова Е.Н.** (г. Иваново, г. Черноголовка)
Межмолекулярные взаимодействия в тетрадиазепинопорфиринах: экспериментальное и теоретическое исследование
45. **Толбин А.Ю.** (г. Черноголовка)
Бис-фталоцианин clamshell – типа, содержащий на периферии циклотрифосфазеновый фрагмент
46. **Тулаева Л.А.** (г. Сыктывкар)
Хлорины с фрагментом азотистого иприта на периферии макроцикла
47. **Фадеева Д.Н.**, (г. Иваново)
Координационные и окислительно-восстановительные свойства н-бутоксифосфорилпорфиринов кобальта в реакции с биологически активными субстратами
48. **Филиппова Д.А.** (г. Иваново)
Исследование генерации синглетного кислорода и спектральных свойств у новых фталоцианиновых комплексов с Al, Ga, In
49. **Финогенов Д.Н.** (г. Иваново)
VOCl₈TPyzPz и TiOCl₈TPyzPz новые перспективные фотосенсибилизаторы для органической электроники.
50. **Чуфарин А.Е.** (г. Иваново)
Фторированный дицианопиразин – новый предшественник для синтеза азааналогов (суб)фталоцианинов
51. **Шиловская М.В.** (г. Иваново)
Спектральные исследования взаимодействия тетраарилпорфиринов и их металлокомплексов с имидазолиевыми ионными жидкостями в водно-органических растворителях

СПОНСОРЫ



ХИМФАРСИНТЕЗ



СТРОЙПОЛИМЕР

