МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ**

**И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ**

**Программа XXXIV Российской молодежной научной конференции,   
посвященной 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева**

**Екатеринбург, 23-26 апреля 2024 года**



Екатеринбург

Издательство Уральского университета

2024

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

*Председатель*: ***Черепанов В.А.***, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической   
и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

*Заместитель председателя*: ***Зуев А.Ю.***, д.х.н., профессор, профессор кафедры физической   
и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

*Ответственный секретарь*: ***Волкова Н.Е.***, к.х.н., доцент кафедры физической   
и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

## ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Бастрон И.А., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Бушуева А.В. студент 3 курса департамент фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Викторова В.В., аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Ильинова К.О., аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Гаврилова Л.Я., к.х.н., директор департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Голуб А.Я., ассистент кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Давыдова М.В., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Долгих И.Ю., аспирант кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Зимницкий Н.С., к.х.н., ассистент кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Кузнецова Е.Д., аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Курилова Н.М., аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Мазурин М.О., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Морозова М.В., к.х.н., доцент кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Никитина М.М., аспирант кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Середа А.В., студент 5 курса департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Середа В.В., к.х.н., с.н.с. лаборатории водородной энергетики УрФУ;

Соломахина Е.Е., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

Усачев С.А., к.х.н. доцент департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Усачев К.А., студент 3 курса департамент фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ.

# ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

*Председатель*: Анимица И.Е., д.х.н., профессор кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

*Заместитель председателя*: Сафронов А.П., д.ф.-м.н., профессор департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

## ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Вшивков С.А., д.х.н., профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Зайков Ю.П., д.х.н., научный руководитель Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН;

Зуев А.Ю., д.х.н., профессор кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Кожевников В.Л., д.х.н., академик РАН, Институт химии твердого тела УрО РАН;

Кузнецов М.В., д.х.н., директор Института химии твердого тела УрО РАН;

Неудачина Л.К., к.х.н., доцент кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Петрова Ю.С., к.х.н., зав. кафедрой аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Русинова Е.В. д.х.н., профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Салоутин В.И., д.х.н., член-корр. РАН, Институт органического синтеза УрО РАН;

Сосновских В.Я., д.х.н., зав. кафедрой органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

Цветков Д.С., д.х.н., профессор кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ.

# РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения конференции – Департамент фундаментальной и прикладной химии УрФУ (Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48)

**23 апреля: регистрация участников, открытие конференции**

Аудитория **700**

*13.30 – 15.00* Регистрация участников конференции

*15.10 – 17.00* Торжественное открытие конференции

*15.10 – 15.30* Вступительное слово. ***Германенко А.В.*** д.ф.-м.н., проректор по науке УрФУ; ***Зимницкая С.А.*** к.б.н., и. о. директора Института естественных наук и математики УрФУ; ***Черепанов В.А.*** д.х.н., председатель Оргкомитета конференции, зав. кафедрой физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ

*15.30 – 16.00* Дмитрий Иванович Менделеев, которого мы не знаем!   
***Нохрин С.С.***, к.х.н., Уральский федеральный университет, Екатеринбург

*16.00 – 16.30* Влияние химического строения тиомочевинных сорбентов на особенности взаимодействия с ионами металлов. ***Пестов А.В.***, к.х.н., Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

*16.30 – 17.00* Метод высокотемпературной магнетохимии для исследования электротранспортных свойств нестехиометрических кобальтитов.   
***Сунцов А.Ю.***, к.х.н., Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург

**24 апреля: устные доклады**

Аудитории:

Секция аналитической химии и химии окружающей среды **304**

Секция органической химии **700**

Секция физической химии веществ и материалов, Подсекция 1 **430**

Секция физической химии веществ и материалов, Подсекция 2 **609**

Секция физикохимии полимерных и коллоидных систем **204**

*10.00 – 13.00* Секционные заседания (устные доклады)

*13.00 – 14.00* Перерыв на обед

*14.00 – 17.00* Продолжение секционных заседаний (устные доклады)

**25 апреля: стендовые доклады**

*11.00 – 14.00* Экскурсионная программа по гор. Екатеринбургу

*15.00 – 17.30* Стендовая секция

**26 апреля: закрытие конференции**

Аудитория **304**

*15.00 – 17.00* Торжественное закрытие конференции

Выступление научных руководителей секций

Награждение участников конференции

# СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Научный руководитель: ***Неудачина Л.К.***, к.х.н., доцент, доцент кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ Уральского федерального университета

***Петрова Ю.С.***, к.х.н., доцент, зав. кафедрой аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ Уральского федерального университета

**Доклады 24 апреля 1000 ауд. 304**

Председатели: ***Никитина М.В.***, аспирант кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ

***Долгих И.Ю.***, аспирант кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Подходы к оцениванию биологической безопасности наночастиц с использованием живых организмов разных систематических групп. ***к.б.н. Максимова Е.Н.*** Иркутский государственный университет, Иркутск

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Evaluation of electrochemical properties of antimony modified screen-printed carbon electrodes. ***Kifle A.B., Malakhova N.A., Ivoilova A.V., Leonova N.M., Kozitsina A.N.*** Ural Federal University, Ekaterinburg
2. Определение метанола в воде методом ИК-спектрометрии в паровой фазе в сочетании с газовой экстракцией. ***Смирнова А.С., Нехорошев С.В.*** Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск
3. Сорбция благородных металлов сульфоэтилированным аминометилполистиролом в статических условиях. ***Буликеева А.М., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Землякова Е.О., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Извлечение хлортетрациклина из водных растворов катионитом КУ-2. ***Городилова А.И., Лебедева Е.Л., Петрова Ю.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Сорбционно-спектроскопическое определение ионов тяжелых металлов. ***Стрельцова Х.И., Лакиза Н.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Выбор оптимальных условий десорбции серебра (I) и золота (III) с поверхности сшитого поливинилимидазола в динамических условиях. ***Головко С.И., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Исследование кето-енольного равновесия 1,1,1-трифтор-6-фенилгекс-5-ен-2,4-диона спектрофотометрическим методом с применением квантово-химических расчетов. ***Валиев Ф.Д., Лебедева Е.Л., Жарков Г.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Исследование сорбции ионов благородных металлов из растворов различного состава сорбентами на основе сшитых поливинилимидазолов. ***Родионов К.А., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Разделение рацемических амидов n-фталоил-ω-аминокислот и 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2н-[1,4]бензоксазина методом ВЭЖХ на хиральных неподвижных фазах. ***Горностаева Е.А., Тумашов А.А., Воздвиженская О.А., Груздев Д.А., Левит Г.Л., Краснов В.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Применение механоактивированного анатаза для удаления экотоксикантов из водных растворов. ***Печищева Н.В., Бурдина Л.Г., Нигматуллина А.Э.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
11. Разработка методики анализа топливной композиции на основе фторидов лития, натрия и калия. ***Грубцова К.А., Домбровская М.А., Лисиенко Д.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. К вопросу о болезни губок в Байкале: от окислительного стресса к биогенным микроэлементам и ферментам. ***Никонова А.А., Дылгерова С.Д., Ханаев И.В., Глызина О.Ю., Пашкова Г.В.*** Иркутский государственный университет, Иркутск
13. Определение золота и платиноидов в объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией (ЭТААС). ***Игошева В.С., Киселева Д.В., Пестов А.В., Казанцев Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Сорбция молибдена(VI) и рения(VII) на механоактивированном графите. ***Коробицына А.Д., Печищева Н.В., Конышева Е.Ю., Скрыльник М.Ю., Шуняев К.Ю.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
15. Сорбция гистидина сульфоэтилированными аминополимерами. ***Голота А.А., Ильин В.А., Петрова Ю.С., Лебедева Е.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Оценка экогеохимического статуса рек, протекающих по территории заповедника Денежкин камень. ***Воронова А.Е., Киселева Д.В., Окунева Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. Экстракционно-фотометрическое определение ацилгидразонов ацетона в водных растворах. ***Рубцов И.М., Чеканова Л.Г, Ваулина В.Н.*** Институт технической химии УрО РАН, Пермь
18. Концентрирование серебра (I) из многокомпонентных азотнокислых растворов с помощью тиокарбамоилированного полиметилстирола. ***Сафронова В.А., Мельник Е.А., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Исследование процесса экстракции с внутренних поверхностей керамических изделий для определения жирнокислотного профиля. ***Белоносова В.А., Данилов Д.А., Малышев А.Н., Киселева Д.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Изучение возможностей определения подвижной серы физико-химическими и химическими методами в присутствии ортанилового К в различных субстратах. ***Сорокина К.В., Лоханина С.Ю.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 25 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Исследование миграции тяжелых металлов в системах субстрат – пшеница методом инверсионной вольтамперометрии. ***Аникаева О.А., Трубачева Л.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
2. Адсорбция ионов Сd (II) и Zn (II) на хитозане. ***Аникаева Ю.А., Дидик М.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
3. Влияние состава раствора на сорбцию ионов свинца (II) сорбентами на основе альгината натрия. ***Аптер Е.Д., Гоцуленко О.А., Никитина М.М., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Извлечение ионов тяжелых металлов анионообменником АВ-17, модифицированным органическим реагентом. ***Минко К.Д., Лакиза Н.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Равновесие и кинетика сорбции ионов тяжелых металлов пиридилметилированным полиаллиламином. ***Истомина Л.В., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Исследование взаимодействия нитрозамещенных триазолотриазинов с олигонуклеотидом. ***Варавинова А.Ю., Медведева М.В., Свалова Т.С., Дрокин Р.А., Русинов В.Л., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Влияние кислотности субстрата на миграцию макрокомпонентов в системе субстрат-растение. ***Владыкина А.Д., Лоханина С.Ю.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
8. Влияние состава раствора на сорбционные свойства полиаллиламина, функционализированного пиридилэтильными группами. ***Лобанова Н.А., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Тест-системы на основе натуральных и синтетических тканевых матриц. ***Гарипов В.Т., Блинов А.А., Маслакова Т.И., Первова И.Г.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
10. ИСП-МС анализ меда и продуктов пчеловодства. ***Глухова А.А., Киселева Д.В., Глухов М.С., Окунева Т.Г., Рыбакова А.Д.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Электрохимические методы в исследовании антиоксидантных свойств по отношению к кислородным радикалам. ***Гнатюк Е.А., Липенина О.В., Салимгареева Е.Р., Герасимова Е. Л., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Газохроматографическое определение алкилкарбонатов в водной среде. ***Горобец Е.М., Первова М.Г., Саморукова М.А., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Определение тяжелых металлов в байкальских губках методом РФА ПВО. ***Дылгерова С.Д., Пашкова Г.В., Ханаев И.В., Глызина О.Ю., Никонова А.А.*** Иркутский государственный университет, Иркутск
14. Вольтамперометрическое определение кармуазина на модифицированном углеродном электроде. ***Елмашев Т.А, Кропачева Т.Н.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
15. Методика определения диоксида углерода в выдыхаемом воздухе методом   
    ИК-спектрометрии. ***Иванова Ю.Е., Штин Т.Н., Жидеев А.В., Абдрахманова А.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Шунгит – природный композитный наномодификатор электрохимических сенсоров. ***Бухаринова М.А.*** Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
17. Фракционирование микроэлементов и изотопов стронция в почвах. ***Козырчикова К.А., Рянская А.Д., Киселева Д.В., Окунева Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Сорбция цинка (II) и кадмия (II) поливинилимидазолом, сшитым   
    1,4-бис(бромметил)бензолом. ***Фролова Е.А., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Выделение стронция на синтезированных ионообменных смолах. ***Смирнова А.В., Игошева В.С., Киселева Д.В., Землякова Е.О., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Возможность использования сульфокатионита для этерификации карбоновых кислот при пробоподготвке исторических объектов. ***Малышев А.Н., Данилов Д.А., Белоносова В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Определение массовой концентрации железа в сыворотке крови методом атомно-эмиссионной спектрометрии с микроволновой плазмой. ***Мкртчян А.А., Штин Т.Н., Перевалов М.Д., Жидеев А.В., Холманских И.А., Шонохова Т.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Исследование сереброселективных электродов на основе сорбентов. ***Молякова Е.А., Шишкина Е.Д., Азаренкова А.И., Штин С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Влияние кислотности среды на процесс электроокисления 5-(7-амино-3-фенилпиразоло[1,5-а]пиримидин-6-ил)тетразол-2-ид натрия как потенциального противоопухолевого препарата. ***Орешкова Д.Д., Ивойлова А.В., Можаровская П.Н., Ураков Г.В., Саватеев К.В., Русинов В.Л., Иванова А.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Разделение конечных продуктов гликирования методом вертикального гель-электрофореза. ***Прилуцкая Д.Л., Степанова М.И., Свалова Т.С., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
25. Пространственное разрешение при электронно-зондовом микроанализе порошковой пробы Y3Fe5O12. ***Радостева Д.О., Булатов В.А., Желуницын И.А., Замятин Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
26. Селективность сорбции золота (III) в присутствии палладия (II) сорбентами на основе о-сульфоаминополистирола. ***Рудометова Е.И., Чусовитина М.А., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Жарков Г.П., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
27. Сорбция серебра (I) о-сульфоаминополистиролами в присутствии ионов неблагородных металлов. ***Юрченко Д.К., Чусовитина М.А., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Жарков Г.П., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
28. Хроноамперометрический способ определения антиоксидантной емкости с использованием комплексов железа с производными бипиридина. **Саликова К.К., Салимгареева Е.Р., Старновская Е.С., Ватолина С.Е., Копчук Д.С., Герасимова Е.Л., Иванова А.В.** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
29. Спектрофотометрический способ определения антиоксидантной емкости с использованием комплексов железа с производными бипиридина. ***Салимгареева Е.Р., Старновская Е.С., Гуда М.Р., Ватолина С.Е., Криночкин А.П., Копчук Д.С., Герасимова Е.Л., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
30. Цифровая обработка изображения колориметрического сенсора на смартфоне для бытового контроля тяжелых металлов. ***Серебряков К.В., Гага А.С., Волгина Т.Н.*** Томский политехнический университет, Томск
31. Колориметрические свойства полиметакрилатной пленки в присутствии тетрациклиновых антибиотиков. ***Гага А.С., Серебряков К.В., Волгина Т.Н.*** Томский политехнический университет, Томск
32. Потенциометрическое определение констант кислотности веществ из ряда триазолотриазинов в апротонной среде. ***Сычева А.Е., Можаровская П.Н., Ивойлова А.В., Цмокалюк А.Н., Балин И.А., Дрокин Р.А., Русинов В.Л., Иванова А.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
33. Сорбция золота (III) из индивидуальных и бинарных растворов поливинилимидазолом, сшитым эпихлоргидрином. ***Тележкина А.С., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
34. Сорбция палладия (II) из индивидуальных и многокомпонентных растворов сорбентом на основе поливинилимидазола, сшитого эпихлоргидрином. ***Цапова П.А., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
35. Анализ микроэлементного и изотопного состава стронция природной охры. ***Тухватшина К.И., Окунева Т.Г., Киселева Д.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
36. Сорбционное извлечение ионов тяжелых металлов пиридилметилированным полиаллиламином. ***Трофимов А.А., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
37. Сорбционные свойства пиридилметилированного полиэтиленимина. ***Лиханов В.А., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
38. Фитосинтез наночастиц серебра. ***Хамзина Е.И., Тамошенко В.К., Стожко Н.Ю.*** Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
39. Определение ниобия и тантала методом инверсионной вольтамперометрии. ***Фомичева Е.А, Штин С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Разработка твердофазного реагента для спектрофотометрического и визуального определения уранил-ионов в водных средах. ***Ширяев Н.Р., Мельник Т.А., Маслакова Т.И., Мельник А.А.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
41. ИСП-МС определение микроэлементного и изотопного состава стронция российских вин. ***Рыбакова А.Д., Киселева Д.В., Окунева Т.Г., Шагалов Е.С.*** Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
42. Сорбция палладия (II) и золота (III) поливинилимидазолом, сшитым 1,4-бис(бромметил)бензолом, из растворов различного состава в динамических условиях. ***Якурнова О.Д., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
43. Исследование протолитических и комплексообразующих свойств тиокарбамида. ***Мошкина Д.А., Голуб А.Я., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
44. Вольтамперометрическое определение NADPH при совместном присутствии с NADP. ***Яныбаева Е.В., Рыбина Е.А., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

# СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научный руководитель: ***Сосновских В.Я.****,* д.х.н., профессор, заведующий кафедрой органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ Уральского федерального университета

**Доклады 24 апреля 1000, ауд. 700**

Председатель: ***Усачев С.А.***, к.х.н., доцент кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ Уральского федерального университета

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Реакции гетерокумуленов как метод построения новых гетероциклических систем. ***д.х.н. Масливец А.Н.*** Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Синтез (*R*)-энантиомеров 6-замещённых 3,4-дигидро-3-метил-2*Н*-[1,4]бензоксазинов. ***Мещерякова Е.А., Чулаков Е.Н., Тумашов А.А., Левит Г.Л., Краснов В.П.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
2. Реакция [3+2] циклоприсоединения этилизоцианоацетата и 2-полифторалкил-4-пиронов в синтезе полифторалкилсодержащих пирролов. ***Твердохлебов Н.А., Завьялова Л.С., Авхадиева А.И., Кочнев И.А., Барков А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Синтез карборансодержащих KRGD пептидов. ***Вахрушев А.В., Груздев Д.А., Дёмин А.М., Краснов В.П.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
4. Синтез фармакологически активных N-ацилдипептидов с концевым 4-(1-адамантил)бензоильным фрагментом. ***Ясонов В.С., Наметкина А.А., Ляпунов В.А., Орлова К.Ю., Красникова Н.В.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
5. Синтез и реакционная способность аллилсодержащих карбонатов. ***Шамагулова К.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
6. Синтез производных дипирролобензодиазепинов. ***Гапоненко Я.И., Зиновьева А.Д., Борисова Т.Н.*** Российский университет дружбы народов, Москва
7. Разработка метода синтеза 6,6,6-трифтор-1-арилгексан-1,3,5-трионов как предшественников 2-арил-6-(трифторметил)-4Н-пиран-4-онов. ***Завьялова Л.С., Авхадиева А.И., Твердохлебов Н.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Синтез новых гибридных молекул на основе фторхинолонов и кумаринов как двойных ингибиторов ДНК-гиразы. ***Денисова Т.В., Мочульская Н.Н., Ким Г.А.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
9. Взаимодействие 1-антипирилзамещенных-1*Н*-пиррол-2,3-дионов с 1,3-N,N-бинуклеофилами. ***Лядов В.А., Макрушин Д.Е., Денисламова Е.С.*** Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
10. 2-((Диметиламино)метилен)-1,5-диарилпент-4-ен-1,3-дионы в синтезе азотсодержащих гетероциклов. ***Кайгородова В.В., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Эфиры полифторбензойных кислот в реакциях с циклоаминами. ***Барановский А.Д., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
12. Получение и исследование каталитической активности нитрида углерода. ***Кожуркин К.Д., Гостев Н.С., Русинов Г.Л.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. *N*-Замещенные лактамы как потенциальные препараты в медицинской химии. ***Рудакова М.А., Крамарова Е.П., Шмиголь Т.А., Киселёва Н.М., Негребецкий В.В.*** Российский национальный исследовательский медицинский университет, Москва
14. Особенности синтеза и строения 3,7-дигидрокси-трифторметилгексагидропирроло[1,2-*a*]пиримидинов. ***Кустова М.С., Горяева М.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
15. Синтез 4-пирон-3-карбоновых кислот и их производных на основе енаминодионов. ***Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Викторова В.В., Степарук Е.В., Сосновских В.Я.*** Курганский государственный университет, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Оптически активные сульфоксиды ряда 2(5*H*)-фуранона: синтез, строение и антимикробная активность. ***Хабибрахманова А.М., Герасимова Д.П., Тризна Е.Ю., Лодочникова О.А., Каюмов А.Р., Латыпова Л.З., Курбангалиева А.Р.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт органической и физической химии, Казань
17. Подбор рабочих условий для проведения дегидрирования веществ ряда 6-нитро-[1,2,4]триазоло[1,5-*а*]пиримидинов. ***Уткина В.Н., Ивойлова А.В.,Чирков Д.Д., Можаровская П.Н., Козицина А.Л., Иванова А.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
18. Синтез шести и семичленных гетероциклов на основе 5-арилпент-4-ен-1,3-дионов. ***Гомзикова Е.М., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Синтез пептидомиметиков на основе 1-адамантанкарбоновой кислоты с потенциальной антимикробной активностью. ***Наметкина А.А., Ясонов В.С., Красникова Н.В.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
20. Трифторметилсодержащие аналоги 1,2,4,5-тетракетона в реакциях с гидразинами. ***Осипова Е.А., Эдилова Ю.О., Кудякова Ю.С., Салоутин В.И., Бажин Д.Н.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
21. Азиды 2(5*Н*)-фуранона в синтезе иминофосфоранов и аминов. ***Сайгитбаталова Е.Ш., Федорова Д.Р., Чарушин Н.С., Герасимова Д.П., Лодочникова О.А., Курбангалиева А.Р.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт органической и физической химии, Казань
22. Синтез и фотофизические свойства 2-арил-1,2,3-триазолкарбоксамидов. ***Самойленко Э.А., Сафронов Н.Е., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. DIAD как эффективный катализатор для формирования новых С-С связей в реакциях кросс-сочетания. ***Шерчалова А.А., Черникова С.Л., Рахимджанова М.Б., Куликова Л.Н.*** Российский университет дружбы народов, Москва
24. Разработка метода синтеза новых 7-*R*-амино-5-метилтиоазоло[1,5-*а*]пиримидинов. ***Файзуллина Д.Ф., Ляпустин Д.Н., Марусич И.В., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
25. Особенности взаимодействия тетрафторфлавонов с алифатическими аминами. ***Черняков К.А., Щербаков К.В., Панова М.А., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 25 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Синтез новых 2-оксопропил 6-арил-2,2’-бипиридиновых комплексов Pt(II). ***Абрамов В.М., Черемных Л.А., Тохтуева М.Д., Мелехин. В.В., Ельцов О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Взаимодействие эпоксидов 5-ацил-4-пирон-2-карбоксилатов с ароматическими аминами. ***Аликин Н.А., Обыденнов Д.Л., Степарук Е.В., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Взаимодействие ароилпировиноградных кислот с тиосемикарбазидом. ***Андреева А.А., Масливец А.Н.*** Институт технической химии УрО РАН, Пермский государственный университет, Пермь
4. Взаимодействие 3,6-диарил-1,2,4-триазин-5-карбонитрилов с 2-амино-4-арилоксазолами. ***Баротова М.К., Раммохан А., Штайц Я.К., Ладин Е.Д., Криночкин А.П., Слепухин П.А., Поспелова Т.А., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
5. Синтез новых 1,2,3-триазолотиазолов, содержащих хлорметильную, иодметильную и гидроксиметильную группу. ***Бурмистров К.О., Фомин Т.О., Красильников В.А., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Взаимодействие различных 1,2-дионов с 3-аминопиридином. ***Ватолина С.Е., Криночкин А.П., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Синтез конъюгатов ипидакрина с пиразолами. ***Вяткина К.А., Худина О.Г., Грищенко М.В., Махаева Г.Ф., Бургарт Я.В., Бажин Д.Н., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург, Институт физиологически активных веществ Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка
8. Переэтерификация пропиленкарбоната метанолом в проточном режиме. ***Габов И.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
9. Прямой синтез N-замещенных 4-пиридон-3-карбоновых кислот из енаминированных дикетонатов. ***Головков К.А., Викторова В.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Морфоструктурные особенности и гидролитические превращения моноглицеролата железа (III). ***Давлетханова В.М., Алексеенко С.Г., Валова М.C., Тишин Д.С., Хонина Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
11. Разработка метода получения алкилтиоцианатов. ***Денисов А.А., Казанцев Д.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
12. Взаимодействие фуран-2,3-дионов с мочевиной. ***Деревнина А.О., Андреева А.А., Масливец А.Н.*** Пермский государственный университет, Пермь
13. Необычное направление нитрования каркаса 6,7-дифенилиндоло[3,2-*а*]карбазола. ***Ермолаев М.А., Казин Н.А., Иргашев Р.А., Русинов Г.Л.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Синтез N-сульфоэтилсодержащих полимеров и исследование их сорбционной способности по отношению к пищевым красителям. ***Землякова Е.О., Пестов А.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
15. Синтез новых функционализированных флуорофоров на основе пиразолинового цикла. ***Кабакова А.В., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Взаимодействие диаллилоксиметана с диоксиранами. ***Казанцев Д.А., Пестов А.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
17. Синтез и кислотно-катализируемые трансформации эпоксидов 4-пиронов. ***Каурова А.В., Степарук Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Синтез и изучение оптических свойств бигетероциклических систем на основе 2*н*-1,2,3-триазола и 1,3-тиазола. ***Красильников В.А., Фомин Т.О., Варгина М. В., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Синтез производных мемантина и римантадина. ***Красноперова К.Д., Штайц Я.К., Ладин E.Д., Словеснова Н.В., Копчук Д.С., Зырянов Г.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург
20. Синтез [1,2,4]триазоло[1,5-*а*]пиримидинов сплавлением 1,2,4,5-тетразинов и 2-аминооксазолов. ***Криночкин А.П., Раммохан А., Копчук Д.С., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Синтез новых полициклических соединений на основе фуразано[3,4-*b*]хиноксалина. ***Крынина Е.М., Квашнин Ю.А., Русинов Г.Л., Вербицкий Е.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Основания Шиффа на основе 4-арил-2,2’-бипиридин-6-карбальдегидов как суррогаты 2,2’:6’,2’’-терпиридинов, синтез и прикладные свойства. ***Кудряшова Е.А., Валиева М.И., Шарафиева Э.Р., Криночкин А.П., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Синтез красителей для солнечных батарей на базе индоло[3,2-*b*]карбазола. ***Лобанов Д.С., Казин Н.А., Степарук А.С., Иргашев Р.А., Русинов Г.Л.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Взаимодействие 1-антипирилзамещенных-1*Н*-пиррол-2,3-дионов с 1,3-N,N-бинуклеофилами. ***Лядов В.А., Макрушин Д.Е., Денисламова Е.С.*** Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
25. Взаимодействие 1-антипирилзамещенных-1*Н*-пиррол-2,3-дионов с 1,4-бинуклеофилами. ***Лядов В.А., Шаврина Н.В., Денисламова Е.С.*** Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
26. Исследование превращений алициклических α-дикетонов в условиях УФ-вид облучения. ***Максимова Е.А., Ширяев В.А., Климочкин Ю.Н.*** Самарский государственный технический университет, Самара
27. Синтез бис(2-гидроксиэтил)гексан-1,6-дикарбамата. ***Маленьких Н.А., Габов И.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
28. Новый метод синтеза n-монозамещенных 1,3-диаминопропанов. ***Мартьянов Г.С., Барабанов М.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
29. Разработка подхода к синтезу 3-алкил-5-*R*-амино[1,2,4]триазоло[1,5-*а*]пиримидин-7-онов. ***Марусич И.В., Ляпустин Д.Н., Файзуллина Д.Ф., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
30. 1-Полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетоны в синтезе [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидинов и 6,7-дигидро-4*H*-[1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидинов. ***Мищенко М.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
31. Реконструктивная методология в синтезе пуринов. ***Неймаш А.О., Уломский Е.Н., Федотов В.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
32. Влияние мезо-галогенирования на свойства нитрозильных комплексов корриноидов. ***Осокин В.С., Деревеньков И.А.*** Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново
33. Получение азолотриазинов с дальнейшим нуклеофильным замещением на кверцитин. ***Пархамович В.Д., Дрокин Р.А., Федотов В.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
34. О региоспецифичности тиилирования три- и тетрагалогенпроизводных 2(5*Н*)-фуранона. ***Раббаниева Э.С., Хабибрахманова А.М., Хабибуллина А.М., Апполонова Е.Г., Латыпова Л.З., Курбангалиева А.Р.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
35. Эффективный синтетический подход к 1-аза- и 1,2,4-триазатриптиценам. ***Рыбакова С.С., Валиева М.И.,Кудряшова Е.А., Копчук Д.С., Тания О.С.,Зырянов Г.В.,Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
36. Удобный синтетический подход к хиназолин-4(3*H*)-онам. ***Сайфутдинова Ю.М., Валиева М.И., Рыбакова С.С., Кудряшова Е.А., Копчук Д.С., Носова Э.В., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
37. Синтез 3-бром-4*Н*-пиран-4-онов и их использование в реакции Соногаширы. ***Сыровский Д.В., Федин В.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
38. Синтез 3-амино-2-пиронов на основе реакции эпоксидов этил 5-ацил-4-пирон-2-карбоксилатов с алифатическими аминами. ***Титова П.К., Обыденнов Д.Л., Степарук Е.В., Викторова В.В., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
39. Синтез и исследование свойств 3- и 4-алкил-7-аминотриазолопиримидинов. ***Ушакова А.А., Федотов В.В., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Иммобилизация доксорубицина на магнитных наночастицах Fe3O4, модифицированных глицеролатами железа и кремния. ***Фролова В. М., Тишин Д.С., Лазарчук Е. В., Дёмин А. М., Хонина Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
41. Синтез полициклических пиридонов на основе реакции двойного енаминирования карбамоилированных енаминонов. ***Хомякова М.Д., Симбирцева А.Е., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
42. 1-Полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетоны в синтезе 1,5-бензоди(ти)азепинов. ***Шипицин Д.М., Мильченко А.Д., Гомзикова Е.М., Кочнев И.А., Барков А.Ю., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
43. Применение реакции IMDAF в синтезе эпоксиизоиндол-ацил(тио)мочевин. ***Щевников Д.М., Добрушина Ю.М., Мерцалов Д.Ф., Ловцевич Л.В., Зайцев В.П.*** Российский университет дружбы народов, Москва
44. 4’-Функционализированные 5-арил-2,2’-бипиридины, синтез и люминесцентные свойства. ***Юртаева А.А., Старновская Е.С., Валиева М.И., Копчук Д.С., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

# СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Научные руководители: ***Черепанов В.А.***, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической и неорганической химии Уральского федерального университета

***Зуев А.Ю.,*** д.х.н., профессор, профессор кафедры физической и неорганической химии Уральского федерального университета

***Анимица И.Е.,*** д.х.н., доцент, профессор кафедры физической и неорганической химии Уральского федерального университета

## Подсекция 1

**Доклады 24 апреля, 1000 ауд. 430**

Председатель: ***Давыдова М.В.,*** аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ Уральского федерального университета.

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Кристаллохимический анализ и синтез бинарных интерметаллидов на основе алюминия, ниобия, железа, титана и других металлов. ***к.х.н. Дворянова Е.М., Блатова О.А.*** Самарский государственный технический университет, Самара

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Синтез и свойства Mg/Zn и Ni содержащих стибатов висмута со структурой пирохлора. ***Симпелева Р.А., Паршукова К.Н., Жук Н.А.*** Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
2. Разработка кислородного аккумулятора SrFe12O19 для технологии химического циклирования. ***Рыжов Д.А., Меркулов О.В., Шамсутов И.В.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
3. Анализ взаимосвязи структур типа ОЦК и β-w на примере системы Nb-Al. ***Славнов Т.Д., Дворянова Е.М., Блатов В.А.*** Самарский государственный технический университет, Самара
4. Материалов на основе фторфосфатов лития. ***Акулов Д.А., Калинкин М.О., Абашев Р.М., Сюрдо А.И., Келлерман Д.Г.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
5. Синтез, фазообразование и свойства Bi2Co1/2Cr1/2Nb2O9+δ со структурой пирохлора. ***Баданина К.А., Жук Н.А.*** Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
6. Дефектная структура и кислородная емкость сложных оксидов на основе перовскитоподобных манганитов кальция. ***Ваньшина П.А., Кудякова В.С., Сунцов А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
7. Исследование области гомогенности сложных оксидов системы «1/2Ho2O3–BaO–1/2Fe2O3». ***Воробьева А.В., Бастрон И.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Термодинамическая стабильность и функциональные свойства оксидных материалов (La,Pr)2(Ni,Cu)O4+δ. ***Суханов К.С., Соболь М.Е., Гилев А.Р., Киселев Е.А., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Фазовые равновесия в системе SrO – ½ Eu2O3 – CoO, структура и содержание кислорода в образующихся оксидах. ***Умуракова Л.Ф., Аксенова Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Фазовые переходы и дефектная структура кобальтита тербия-бария. ***Яговитин Р.Е., Ивано И.Л., Малышкин Д.А., Цветков Д.С., Середа В.В., Куц Г.С., Зуев А.Ю.*** Екатеринбург
11. Ассоциация полиоксометаллата Mо132 c тетрациклином. ***Гусейнова А.А., Тонкушина М.О., Остроушко А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Диэлектрические свойства керамики состава LaSr2CoMnO7-δ. ***Балицкий А.И., Чупахина Т.И., Мельникова Н.В., Деева Ю.А., Мирзорахимов А.А., Бажал В.А.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Уральский Федеральный университет, Уральский государственный горный университет, Екатеринбург
13. Синтез, фазовый состав и микроструктура допированных медью ферритов празеодима-бария в окислительной и восстановительной атмосферах. ***Гордеева М.А., Медведев Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Электротранспортные свойства индий-допированного станната бария. ***Акопян М.Т., Старостина И.А., Старостин Г.Н., Медведев Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
15. Условия получения однофазной керамики на основе CaSnO3 и SrSnO3. ***Маткин Д.Е., Старостина И.А., Медведев Д.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
16. Композиты на основе Pr1.2La0.6Ba0.2NiO4+δ в качестве эффективных электродов для протонпроводящих электрохимических устройств. ***Тарутин А.П., Тарутина Л.Р., Медведев Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. Электрохимическая активность композитных электродов на основе Ba0.5Sr0.5Co0.8Fe0.2O3-δ в контакте с протонпроводящим электролитом BaCe0.7Zr0.1Y0.1Yb0.1O3-δ. ***Федорова К.А., Селиверстова О.Е., Гордеев Е.В., Антонова Е.П.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Получение газоплотных электролитных материалов на основе Y-допированного станната бария. ***Старостин Г.Н., Старостина И.А., Акопян М.Т., Медведев Д.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

## Подсекция 2

**Доклады 24 апреля, 1000 ауд. 609**

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Неорганические катализаторы для конверсии биомассы методом пиролиза. ***д.х.н. Конышева Е.Ю.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Протонный транспорт в Sm-замещенном слоистом перовските на основе BaLaInO4. ***Абакумова Е.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
2. Изучение влияния заместителей на строение и термические свойства летучих нефторированных β-дикетонатов Cu2+ И Pd2+. ***Жежера М., Сухих А.С., Викулова Е.С.*** Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск
3. Стекообразовании и фазовые превращения в системе Te2MoO7 − Bi2WO6 − Bi2Te2O8. ***Замятин О.А., Лексаков Д.А., Краснов М.В., Носов З.К.*** Нижегородский государственный университет, Московский государственный университет, Нижний Новгород, Москва
4. Получение и изучение физико-химических свойств нанофлюидов феррита никеля. ***Кроликов А.Е., Немкова Д.И., Сайкова С.В.*** Сибирский федеральный университет, Красноярск
5. Сравнительное изучение питтингостойкости кобальта и цинка в нейтральных хлоридных средах. ***Максимов И.А., Дидик М.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
6. Летучие β-дикетонатные прекурсоры для получения MgO: влияние заместителя в лигандах на строение и термические свойства. ***Рихтер Э.А., Стригуновская А.В., Сухих Т.С., Викулова Е.С.*** Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирский государственный университет, Новосибирск
7. Новая кислотная нефтевытесняющая композиция на основе глубоких эвтектических растворителей. ***Шолидодов М.Р., Алтунина Л.К., Козлов В.В., Сайденцаль А.Р.*** Институт химии нефти СО РАН, Томск
8. Удельный коэффициент поглощения кобальта(II) в матрице многокомпонентного теллуритного стекла системы TeO2 – ZnO – Bi2O3. ***Краснов М.В., Замятин О.А., Носов З.К.*** Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород
9. Транспортные свойства твёрдого раствора La2-xSrxScZnO5.5-0.5x. ***Пачина С.П., Белова К.Г., Корона Д.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
10. Синтез и исследование транспортных свойств сложных оксидов со структурой перовскита на основе CeMO3 (M = Al, Ga). ***Смелов А.О., Корона Д.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
11. Процессы гидратации и ионная проводимость допированного гексагонального перовскита Ba7In6Al2O19. ***Бушуева А.В., Корона Д.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Фрактальная природа электролитических осадков, полученных в тонкослойной ячейке. ***Богунова П.Д., Даринцева А.Б., Новиков А.Е., Чернышев А.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
13. Литий-ионная проводимость тонкопленочного твердого электролита Li7La3Zr2O12. ***Лялин Е.Д., Ильина Е.А., Першина Л.С.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Разложение катионита КУ-2×8 и анионита АВ-17×8 водным раствором пероксида водорода. ***Козлова М.М., Марков В.Ф.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург
15. Влияние термообработки на проводимость твердого электролита Li1.52Al0.5Ge1.5Si0.02P2.98O12. ***Кузнецова Е.С., Першина С.В., Власова С.Г.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Магнитные свойства профилированных многослойных пленочных элементов на основе пермаллоя. ***Мельников Г.Ю., Бузников Н.А., Свалов А.В., Курляндская Г.В.*** Уральский федеральный университет, Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Екатеринбург, Москва
17. Исследование карбонатно-нитритных комплексов иридия(III). ***Николаев В.А., Васильченко Д.Б.*** Новосибирский государственный университет. Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск
18. Способы определения температуры разложения трихлорида рутения, растворенного в расплаве LiCl-KCl-CsCl. ***Осипенко А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Топологические особенности тонкопленочных слоев PbS, синтезированных на прозрачных подложках. ***Поздин А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
20. Эффективные катодные материалы на основе никеля для щелочного электролиза. ***Рыжикова Д.Д., Цыгвинцев Д.А., Даринцева А.Б., Останина Т.Н., Чернышев А.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 25 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Влияние высокомолекулярных поверхностно-активных веществ на цементацию кадмия порошком цинка. ***Агеенко Е.И., Колесников А.В.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
2. Получение и изучение характеристик фосфатов редкоземельных элементов. ***Айрбабамянц Ю.А., Михайловская З.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
3. Подбор состава катодной смеси для создания полуэлемента LiNi1/3Co1/3Mn1/3O2|Li7La3Zr1,89Al0,15O12 твердотельного литиевого источника тока. ***Афанасьев В.Е., Першина Л.С., Дружинин К.В., Ткачук А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
4. Термодинамический анализ совместного осаждения SnS - CoS и SnS – NiS. ***Бажина Г.А., Поздин А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Нестехиометрические титанаты стронция и бария: энергии образования вакансий в различных подрешетках, электронное строение и магнитные свойства. ***Банников В.В.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
6. Влияние температуры обжига сульфатированного порошка диоксида циркония на прочность керамики. ***Бастриков Р.М., Жиренкина Н.В., Поливода Д.О., Машковцев М.А., Тарасова Н.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
7. Топология пленок PbS (KMnO4), PbS (I) И PbS(I, KMnO4). ***Бельцева А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
8. Термодинамическая оценка возможности химического осаждения пленок PbSe(I). ***Будкина В.А., Бельцева А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Влияние материала токосъемного коллектора на выходное напряжение цинк-ионного аккумулятора. ***Бурмистров Л.О., Бирюков А.И.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
10. Аттестация магнитных свойств плёнок редкоземельных металлов с использованием индикаторного ферромагнитного покрытия. ***Быкова А.А., Кудюков Е.В., Горьковенко А.Н., Лепаловский В.Н., Васьковский В.О.*** Уральский федеральный университет, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
11. Синтез и транспортные свойства кислород- и катион-дефицитных гексагональных перовскитов Ba7–x/2In6Al2-xZrxO19. ***Валикаева У.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Влияние легирующей добавки кобальта на морфологию тонких пленок PbS. ***Вармаховская Е.С., Поздин А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
13. Транспортные свойства слоистого перовскита SrLaAlO4. ***Васин Д.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Фазовое поведение лиотропных жидкокристаллических систем, содержащих углеродные наноточки. ***Галеева А.И., Хуснутдинова Р.И., Заворотько А.Э., Крупин А.С., Галяметдинов Ю.Г.*** Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
15. Электрические свойства Ge-замещенного индата бария. ***Глинский Н.Н., Симонова Т.Д., Корона Д.В., Кочетова Н.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Протонный транспорт в стронций-замещенных слоистых перовскитах на основе BaLaInO4. ***Гнатюк В.Д., Абакумова Е.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
17. Синтез, кристаллическая структура и кислородное содержание в сложных оксидах BaDyCo2-xFexO6-δ (x=0, 0.2, 0.5, 1). ***Горбушина С.С., Бастрон И.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Повышение мощности симметричных топливных элементов через допирование несущего (La,Sr)(Ga,Mg)O3-δ электролита и импрегнирование электродов. ***Гордеев Е.В., Антонова Е.П., Осинкин Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Ионная проводимость в железо-замещенном слоистом перовските на основе BaLaInO4. ***Давлетбаев К., Абакумова Е.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии, Екатеринбург
20. Исследование термодинамических характеристик процесса сорбции ионов Ni(II) на модифицированных древесных опилках. ***Дворянкин Д.Ю., Первова И.Г., Клепалова И.А.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
21. Исследование сенсорных свойств тонких плёнок CdxPb1-xS, синтезированных с использованием различных солей кадмия. ***Дёмина Д.А., Селянина А.Д., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
22. Ионообменные свойства полисурьмяной кислоты. ***Дьяконова А.И., Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
23. Получение и изучение ниобата висмута со структурой пирохлора, замещенного Mg, Ta, V. ***Еремина В.Р., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Ионный транспорт в допированных (La3+ → Ba2+) слоистых перовскитах на основе BaLaInO4. ***Завиралова В.Д., Абакумова Е.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
25. Влияние температуры синтеза на кислородно-обменные свойства электродного материала PrBaFe2O6−δ. ***Завьялов М.А., Меркулов О.В., Шалаева Е.В., Никитин С.С., Патракеев М.В.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка
26. Синтез пигментов, содержащих ионы никеля (+2). ***Заикина М.А., Коваленко Л.Ю.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
27. Кристаллическая и дефектная структура SmBaCo2-xFexO6-δ. ***Закирьянов П.О., Цветков Д.С., Иванов И.Л., Зуев А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
28. Подбор состава катодной массы для создания полуэлемента LiFe(PO4)3|Li7La3Zr1,89Al0,15O12 полностью твердофазного литиевого источника тока. ***Иванов Д.В., Першина Л.С., Дружинин К.В., Ткачук А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
29. Диффузия и поверхностный обмен кислорода и воды в перовскитоподобных сложных оксидах. ***Иванов И.Л., Закирьянов П.О., Середа А.В., Яговитин Р.Е., Середа В.В., Малышкин Д.А., Цветков Д.С., Медведев Д.А., Зуев А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
30. Структура и свойства замещенных никелатов празеодима. ***Иванова А.С., Жуланова Т.Ю., Пикалова Е.Ю., Филонова Е.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
31. Электролитическое получение сплавов Ni-Mo катодных катализаторов для щелочного электролиза. ***Калашникова А.С., Даринцева А.Б., Останина Т.Н., Чернышев А.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
32. Исследование объемной электропроводности для ионного проводника алюмината-лютената бария. ***Каримов Р.Р., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
33. Твердые растворы на основе CaMoO4 и SrMoO4: влияние допирования на структуру и ствойства. ***Климова А.В., Михайловская З.А., Буянова Е.С.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
34. Изучение структуры и физико-химических свойств молибдатов кальция, замещенных висмутом и ванадием. ***Корнеев И.В., Каймиева О.С., Михайловская З.А., Буянова Е.С., Петрова С.А., Панкрушина Е.А.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
35. Синтез и характеристики высокоэнтропийных соствов на основе оксида висмута. ***Краснова К.Ю., Буянова Е.С., Петрова С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
36. Гидратация и электрические свойства сложных оксидов BaLa1.9М0.1In2O7 (М= Nd+3, Sm+3, Eu+3, Gd+3, Tb+3, Dy+3, Ho+3, Er+3, Yb+3, Lu+3) со структурой раддлесдена-поппера. ***Кремеш Х., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
37. Исследование процесса карботермического восстановления вольфрама. ***Кривошеева Е.В., Пыхова Н.В.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
38. Способ получения двойных декаванадатов щелочных металлов с катионами (2+) d-металлов состава MI2MII2V10O28∙nH2O. ***Лесин Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
39. Оценка энтальпии сублимации β-дикетонатов меди(II) корреляционным методом. ***Мазурин М.О., Цветков Д.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Предсказание и получение аморфного сплава системы Sc-Gd-Co-Al. ***Коваленко Д.А., Майорова А.В., Быков В.А.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
41. Твердофазный синтез термически стойкого фиолетового пигмента для керамических глазурей. ***Макаркина Е.О., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
42. Синтез и кристаллическая структура сложных оксидов BaCo1-xLnxO3-δ (Ln = Ho, Yb, Lu). ***Мильченко А.Д., Волкова Н.Е., Малышкин Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
43. Получение и исследование ниобатов висмута, замещенных вольфрамом. ***Моргун А.А., Коркин Д.М., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
44. Синтез и фазовый анализ допированных титанатов натрия-висмута. ***Музурантова А.Е., Буянова Е.С., Петрова С.А.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
45. Синтез Сu-допированного ZnO для фотокаталитического удаления органических и неорганических веществ. ***Мурашкина А.В., Гырдасова С.А., Упорова А.М., Пасечник Л.А.*** Уральский федеральный университет, МАОУ СОШ №181, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
46. Адсорбция ионов меди, никеля и цинка сорбентами на основе шелухи риса. ***Мусихин Е.К., Гарипов В.Т., Маслакова Т.И., Вураско А.В., Первова И.Г.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
47. Изучение электрических свойств сложного оксида алюмината бария, допированного диспрозием. ***Николашин М.А., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
48. Получение и свойства Cr,Al-содержащих стекол на основе системы Li2O–GeO2–P2O5. ***Новикова Ю.Е., Кузнецова Е.С., Гладких Ю.С., Першина С.В., Власова С.Г.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
49. Синтез, структура и свойства европиевой формы полисурьмяной кислоты. ***Новикова А.О., Ярошенко Ф.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
50. Сорбция полисурьмяной кислотой красителя метиленового синего. ***Нуждина Ю.В., Коваленко Л.Ю.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
51. Получение и исследование Bi22W5-xMxO48-δ М = Nb; Cu; Fe; x = 1; 1.5. ***Патраманская М.Д., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
52. Получение антибактериальных покрытий с наночастицами серебра. ***Пермякова А.Е., Жуланова Т.Ю., Меленцова А.А., Ермошин А.А., Русских О.В., Остроушко А.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
53. Влияние режима термообработки на фазовый состав тонкопленочного электролита Li7La3Zr2O12. ***Першина Л.С., Лялин Е.Д., Ильина Е.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
54. Синтез твердых растворов с общей формулой Pr2-xAxNi1-xCoxO4+δ (A=Ca, Sr, Ba). ***Петрова Е.А., Соломахина Е.Е., Урусова А.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
55. Электрические свойства твердых растворов на основе La-замещенного Ba3YAl2O7.5. ***Пикалова А.А., Кочетова Н.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
56. Синтез и структура тербиевой формы полисурьмяной кислоты. ***Пирогова Н.А., Ярошенко Ф.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
57. Синтез и исследование пигментных свойств фосфата алюминия. ***Позднякова Д.А, Коваленко Л.Ю.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
58. Особенности синтеза перовскитов состава: YBa2Fe3O8+δ и YBaFeO4+δ. ***Протасова Д.А. Соломатов В.О., Урусова А.С., Брюзгина А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
59. Изовалентное допирование Ca2+ → Ba2+ слоистого перовскита BaLaInO4: синтез, структура и транспортные свойства. ***Пьянков Д.Н., Абакумова Е.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
60. Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и свойства сложных оксидов в PrOx-SrO-Fe2O3-CoO. ***Райда М.К., Власова М.А., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
61. Синтез и микроструктура поверхностно модифицированных частиц полисурьмяной кислоты. ***Рубцова Е.Д., Ярошенко Ф.А., Захарьевич Д.А., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
62. Фазовые равновесия в системе Pr – Ni – Fe – O на воздухе при 1373 К. ***Рудюк В.Д., Соломахина Е.Е., Урусова А.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
63. Кинетические исследования образования твердой фазы PbS, PbS(I), PbS (I, K2Cr2O7). ***Сальникова У.Н., Бельцева А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
64. Получение и исследование характеристик молибдатов стронция, замещенных редкоземельными элементами. ***Сафина Д.Р., Михайловская З.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
65. Синтез и термодинамические свойства высокоэнтропийного перовскита (GdNdLaSmY)0.2CoO3-δ. ***Середа А.В., Середа В.В., Цветков Д.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
66. Синтез, кристаллическая структура и изучение электрохимических свойств сложных оксидов La2−xNdxNi1-yCuyO4+δ (х = 0.5, 1.0; y = 0.4, 0.6). ***Соболь М.Е., Суханов К.С., Гилев А.Р., Киселев Е.А., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
67. Электрофоретическое осаждения электролита YSZ на керметные подложки NIO-YSZ с напыленным слоем меди. ***Соловьев А.В., Туленин С.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
68. Синтез, кристаллическая структура и электротранспорные свойства фаз Nd2-xCexCuO4+δ (x=0-0.2). ***Субботин Д.Д., Гилев А.Р., Киселев Е.А., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
69. Способы увеличения фотокаталитической активности феррита никеля. ***Тимирова А.А., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
70. Изучение структуры и физико-химических свойств перовскитоподобных оксидов   
    SmxBa1-xFe1-yMnyO3-δ ( x= 0.1 – 0.9; y=0 – 0.9). ***Трушников А.А., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
71. Синтез и исследование электропроводности La10W22O81 И Nd10W22O81. ***Тушкова А.А., Гусева А.Ф., Пестерева Н.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
72. Гидратация и транспортные свойства Ba7Sc6Al2O19. ***Усачев К.А., Андреев Р.Д., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
73. Структурные и магнитные свойства пленок типа Cr-Mn/ферромагнетик. ***Фещенко А.А., Москалев М.Е., Северова С.В., Горьковенко А.Н., Лепаловский В.Н., Юшков А.А., Кравцов Е.А., Васьковский В.О.*** Уральский федеральный университет, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
74. Особенности кристаллической структуры и свойства твердых растворов Sr4Co4O12–δ (х = 0.0-0.5). ***Шадрина М.А., Сунцов А.Ю., Кожевников В.Л.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
75. Носитель кислорода SrFe12O19 в химическом циклировании для генерации водорода. ***Шамсутов И.В., Рыжов Д.А., Меркулов О.В.*** Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург
76. Высвобождение доксорубицина из наночастиц на основе полиоксометаллата {Mo72Fe30} в модельных растворах. ***Шарадгах Б.Т.М.А., Тонкушина М.О., Гагарин И.Д., Остроушко А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
77. Ионообменный синтез люминофоров на основе Y3Al5O12. ***Шергин А.В., Шидловская П.К., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск

# СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ

Научные руководители: ***Вшивков С.А.***, д.х.н., профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ Уральского федерального университета

***Русинова Е.В.****,* д.х.н., профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ Уральского федерального университета

**Доклады 24 апреля 1000, ауд. 204**

Председатель: ***Кузнецова Е.Д.***, аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ Уральского федерального университета.

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Композитные феррогели на основе водорастворимых полимеров: синтез, характеристики и перспективы использования в биомедицине. ***к.х.н. Шабадров П.A., д.х.н. Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Калориметрическое исследование энтальпии смешения альгината натрия и желатина. ***Мелюхнова М.А., Курилова Н.М., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Калориметрическое исследование энтальпии межфазного взаимодействия эпоксидной смолы и наночастиц металлов. ***Фролов Д.А., Ильинова К.О., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Особенности стабилизации суспензии магнитных наночастиц оксида железа, полученных различными методами. ***Бурбан Е.А., Свалов А.В., Курляндская Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Влияние магнитного поля на реологические свойства системы наночастицы FeOx-полиоксипропилендиол-вода. ***Ефимов И.А., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Термодинамика взаимодействия гидрогелей полиакриламида, полигидроксиэтил(мет)акрилата и их сополимеров с водой. ***Нохрин К.А., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Исследование гидролитической деструкции имплантатов на основе смеси политриметиленкарбоната и поли-ε-капролактона. ***Осипов Н.Г., Кузнецов В.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
7. Влияние магнитного поля на механические свойства феррогелей полигидроксиэтилметакрилата. ***Деринг Е.В., Нохрин К.А., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Получение мозаичного покрытия на основе микрогелей целлюлозы. ***Иващенко И.А., Алкубелат Р.С.А., Антонов Д.О., Миронов М.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Межфазное взаимодействие в композитных пленках альгината натрия с наночастицами алюминия, железа и титана. ***Альтер А.Д., Курилова Н.М., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Зависимость прочности связи литьевых полиуретанов с металлом от критического поверхностного натяжения. ***Тимиргалеев И.В., Шарипова А.Г.*** Удмуртский государственный университет, ООО НПФ «Полипласт», Ижевск
11. Исследование супрамолекулярных систем на основе низкоконцентрированных растворов L-цистеина и ацетата серебра при добавлении раствора щавелевой кислоты. ***Аверкин Д.В., Вишневецкий Д.В., Балаханов Д.М.*** Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Солнечногорск
12. Синтез привитых сополимеров хитозана и изучение их свойств. ***Балаховцев И.Д., Кижняев В.Н.*** Иркутский государственный университет, Иркутск

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 25 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Процесс самоорганизации супрамолекулярных систем на основе низкоконцентрированных водных растворов L-цистеина и цитрата серебра. ***Аверкина М.А., Вишневецкий Д.В., Аверкин Д.В.*** Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Солнечногорск; Тверской государственный университет, Тверь
2. Исследование влияния степени сшивки гидрогеля полиакриламида на взаимодействие с водой. ***Воропаева М.А., Кузнецова Е.Д., Адамова Л.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Исследование растворов коллагена, содержащих ионы железа III методом электрофоретического рассения света. ***Гильмутдинова Д.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Термодинамика взаимодействия гелей на основе диаллилдиметиламмоний хлорида и акриловой кислоты с водой. ***Латыпова Ю.Ф., Кузнецова Е.Д., Адамова Л.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Исследование растворов поливинилового спирта в магнитном поле. ***Макаров М.Ю., Русинова Е.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Фотокаталитическая активность полиэлектролитных композитных гидрогелей c частицами диоксида титана. ***Мансуров Р.Р.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Изучение морфологии поверхности липосом покрытых различными биополимерами. ***Мензорова Я.А., Обайдаллах М.М., Миронов М.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Синтез гелей сополимеров диаллилдиметиламмоний хлорида с акриловой кислотой и исследование их набухания в воде. ***Миндияров Р.М., Кузнецова Е.Д., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Кинетика кристаллизации полиэтиленгликолей из расплавов. ***Скрипов К.А., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Исследование влияния магнитного поля на фазовые переходы в растворах полиэтиленгликоля. ***Токарева М.Д., Русинова Е.В., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Энтальпия взаимодействия солевой формы мембраны нафион с полярными растворителями. ***Чернюк С.Д., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
12. Исследование смесей низкомолекулярного жидкого кристалла с изотропными и анизотропными полимерами. ***Шур И.М., Русинова Е.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. The structural and optical features of polyvinyl alcohol-carboxymethyl cellulose blend films before and after gamma-irradiation. ***Elkalashy Sh.I., Vshivkov S.A., Zaki M.F.*** Ural Federal University, Ekaterinburg; Egyptian Atomic Energy Authority Cairo, Egypt
14. Investigation of the optical and structural properties of polyvinyl alcohol doped with Mn0.4Ni0.6Fe2O4 films. ***Soliman T.S., Vshivkov S.A.*** Ural Federal University, Ekaterinburg; Benha University, Benha
15. Влияние способа получения пленок на основе полициклоолефинов марки TOPAS на термодинамику их взаимодействия с хлороформом. ***Воробьева А.Д., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

# СОДЕРЖАНИЕ

[ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ 2](#_Toc164349864)

[ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ 3](#_Toc164349866)

[РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ 4](#_Toc164349868)

[СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 6](#_Toc164349870)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 6](#_Toc164349871)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 6](#_Toc164349872)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 8](#_Toc164349873)

[СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ 13](#_Toc164349874)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 13](#_Toc164349875)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 13](#_Toc164349876)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 16](#_Toc164349877)

[СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ 21](#_Toc164349878)

[Подсекция 1 21](#_Toc164349879)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 21](#_Toc164349880)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 21](#_Toc164349881)

[Подсекция 2 23](#_Toc164349882)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 23](#_Toc164349883)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 23](#_Toc164349884)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 25](#_Toc164349885)

[СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ 33](#_Toc164349886)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 33](#_Toc164349887)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 33](#_Toc164349888)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 34](#_Toc164349889)