МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ**

**И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ**

**Программа XXXV Российской молодежной научной конференции,
посвященной 165-летию со дня рождения Н.С. Курнакова**

**Екатеринбург, 22–25 апреля 2025 года**



Екатеринбург

Издательство Уральского университета

2025

# СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc195439150)

[ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ 3](#_Toc195439151)

[ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА 3](#_Toc195439152)

[ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ 4](#_Toc195439153)

[ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА 4](#_Toc195439154)

[РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ 5](#_Toc195439155)

[СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 7](#_Toc195439156)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 7](#_Toc195439157)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 7](#_Toc195439158)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 10](#_Toc195439159)

[СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ 14](#_Toc195439160)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 14](#_Toc195439161)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 14](#_Toc195439162)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 17](#_Toc195439163)

[СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ 24](#_Toc195439164)

[Подсекция 1 24](#_Toc195439165)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 24](#_Toc195439166)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 24](#_Toc195439167)

[Подсекция 2 27](#_Toc195439168)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 27](#_Toc195439169)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 27](#_Toc195439170)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 30](#_Toc195439171)

[СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ 39](#_Toc195439172)

[ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 39](#_Toc195439173)

[УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ 39](#_Toc195439174)

[СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 41](#_Toc195439175)

# 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*: ***Мазурин М.О.***, к.х.н., доцент департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

## ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Аксенова Т.В., к.х.н., директор департамента фундаментальной и прикладной химии УрФУ, доцент кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Бушуева А.В., студент 4 курса департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Волкова Н.Е., к.х.н., доцент кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Гаврилова Л.Я., к.х.н., директор школы бакалавриата 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;

Закирьянов П.О., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

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

Ильин В.О., аспирант кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ;

Ильинова К.О., ассистент департамента фундаментальной и прикладной химии 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;

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., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

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

Смородина А.А., аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;

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

Усачев К.А., студент 4 курса департамент фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;

Усачев С.А., к.х.н. доцент департамента 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;

Вербицкий Е.В., д.х.н., директор Института 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)

**22 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* Николай Семёнович Курнаков – основатель физико-химического анализа.
***к.х.н. Гусева А.Ф.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

*16.00 – 16.30* Стойкие органические загрязнители: проблемы экологии, нейтрализации и переработки. ***д.х.н.*** ***Куликова Т.В.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

*16.30 – 17.00* Получение нанопористых металлов и сплавов методами деаллоинга.
***д.х.н. Ткачев Н.К.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

**23 апреля: устные доклады**

Аудитории:

* Секция аналитической химии и химии окружающей среды: **304**
* Секция органической химии: **472**
* Секция физической химии веществ и материалов, Подсекция 1: **430**
* Секция физической химии веществ и материалов, Подсекция 2: **609 (до 13.00), затем 402**
* 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)

**24 апреля: стендовые доклады**

*10.00 – 14.00* Экскурсионная программа по гор. Екатеринбургу

*15.00 – 18.00* Стендовая секция

**25 апреля: закрытие конференции**

Аудитория **700**

*15.00 – 17.00* Торжественное закрытие конференции

 Выступление научных руководителей секций

 Награждение участников конференции

# СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

**Доклады 23 апреля 1000, ауд. 304**

Председатели: ***Долгих И.Ю., Никитина М.М.***, аспиранты кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ Уральского федерального университета

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Новые возможности в современной аналитической химии для осуществления деятельности в области мониторинга окружающей среды, оценки условий труда рабочих и профпатологии. ***Штин Т.Н.*** Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий, Екатеринбург

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оптимизация характеристик усиливающих подложек для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния. ***Ахундзянова А.О., Павлова А.А., Малеева К.А., Смирнов Е.А.*** Университет ИТМО, Санкт-Петербург
2. Влияние исходной загрузки реагентов при химической модификации поливинилхлорида на его сорбционные свойства по отношению к серебру (I). ***Сафронова В.А., Мельник Е.А., Неудачина Л.К., Пестов А.В. Осипова В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Электрохимическое обнаружение метронидазола с использованием угольно-пастового электрода на основе феррита гадолиния и нитрида углерода. ***Булатова Е.А., Шумакова М.С., Манько Д.А.*** Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
4. Сорбция гистидина и треонина сульфоэтилированным хитозаном. ***Голота А.А., Ильин В.А., Петрова Ю.С., Лебедева Е.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Разработка биоаналитической методики определения дейтерированной аминоизомасляной кислоты и изучение кинетики распределения в тканях различных органов. ***Заровная А.А., Афанасьев Ю.Д., Шайхтдинова А.Р., Лесив А.В.*** Московский физико-технический институт, Долгопрудный
6. Извлечение тетрациклинов из водных растворов сорбентом КУ-2. ***Городилова А.И., Лебедева Е.Л., Петрова Ю.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Механизм сорбции урана анионитом АМ-4ВП из сульфатно-хлоридных растворов. ***Каёткин В.Е., Козьмин С.В., Титова С.М., Рычков В.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Изучение реакции комплексообразования бромтимолового синего с ионами Nd(Ⅲ). ***Касаткина Е.В., Ельчищева Ю.Б.*** Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
9. Определение физико-химических свойств лекарственных карандашей, содержащих смолу ели. ***Киреева А.Р., Фокина А.И., Шишкина В.В., Харина С.А.*** Вятский государственный университет, Киров
10. Определение содержания алюминия в агрохимических исследованиях: методы, реагенты, условия. ***Колдомова Е.С., Лоханина С.Ю.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
11. Комплексообразование ионов цветных металлов с 1-изопропокситиокарбонил-2-бензоилгидразином. ***Кононов Е.А., Чеканова Л.Г., Гусев В.Ю.*** Институт технической химии УрО РАН, Пермь
12. Исследование свойств неорганических сорбционных материалов по отношению к рению и молибдену. ***Коробицына А.Д., Печищева Н.В., Конышева Е.Ю., Эстемирова С.Х., Шуняев К.Ю.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
13. Хроматографическое определение офлоксацина и моксифлоксацина в моче с концентрированием аналитов в супрамолекулярный растворитель. ***Лодянов Ю.О., Почивалов А.С., Булатов А.В.*** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
14. Влияние доноров протонов на процесс электропревращения 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., Ураков Г.В., Саватеев К.В., Русинов В.Л., Иванова А.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
15. Оценка миграционной способности тяжелых металлов в системах почва-растение в присутствии древесной золы методом инверсионной вольтамперометрии. ***Орлова Ю.А., Трубачева Л.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
16. Применение цветометрии в тест-методах определения железа(Ⅲ) в водных средах с использованием пенополиуретана. ***Полуэктова А.А., Батуева Е.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
17. Исследование комплексообразования ацилгидразонов ацетона с ионами цветных металлов. ***Рубцов И.М., Чеканова Л.Г.*** Институт технической химии УрО РАН, Пермь
18. Сорбционно-спектроскопическое определение палладия (II) с использованием поливинилимидазола, сшитого гексаметилендибромидом. ***Болышева В.С., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Сорбция благородных металлов материалами на основе поливинилимидазола из солянокислых растворов. ***Торрес Д.Ф., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Исследование сорбционных свойств пиридилметилированного полиаллиламина. ***Трофимов А.А., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Определение ниобия методом инверсионной вольтамперометрии. ***Фомичева Е.А., Штин С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Исследование содержания микроэлементов в хвое и хвойной муке ели обыкновенной. ***Хохрякова Л.В., Адамович Т.А.*** Вятский государственный университет, Киров
23. Исследование десорбции золота (III) и палладия (II) с поверхности сорбента на основе поливинилимидазола. ***Цапова П.А., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Исследование реакции комплексообразования n-нонаил-n'-(2-нафтилсульфонил)гидразина с ионами Ni (II). ***Шелгунова Ю.С., Ельчищева Ю.Б.*** Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
25. Определение оптимальных условий сорбции серебра (I) и золота (III) сшитым поливинилимидазолом в динамическом режиме. ***Якурнова О.Д., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 24 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Сорбционные свойства композита оксид марганца/оксид титана по отношению к мышьяку. ***Белозерова А.А., Валиева В.Р., Печищева Н.В., Шуняев К.Ю.*** Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
2. Влияние состава сорбента на кинетику сорбции ионов свинца (II) материалами на основе альгината кальция. ***Аптер Е.Д., Никитина М.М., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Электрохимический бесферментный сенсор для непрерывного мониторинга глюкозы на основе полевого транзистора с расширенным затвором. ***Безбородов Е.Д., Охохонин, А.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Синтез гидрогеля на основе природного полисахарида для сорбционного извлечения ионов тяжелых металлов. ***Минко К.Д., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Влияние способа синтеза материалов на основе альгината кальция на кинетику сорбции ионов свинца (II). ***Гоцуленко О.А., Никитина М.М., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Миграция подвижного марганца из субстратов в растения при вариации некоторых агрохимических показателей субстратов. ***Гатценбиллер А.И., Лоханина С.Ю.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
7. Вольтамперометрическое определение трамадола с использованием модифицированного углеродсодержащего электрода. ***Бухаринова М.А., Шаброва Е.В.*** Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
8. Сорбция платины (IV) поли(N-сульфоэтиламинометилстиролом). ***Буликеева А.М., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Землякова Е.О., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Способ количественной оценки констант взаимодействия производных нитроазолоазинов, обладающих антигликирующим действием, с инсулином, гемоглобином и альбумином. ***Галяутдинова Е.В., Степанова М.И., Цмокалюк А.Н., Свалова Т.С., Сапожникова И.М., Русинов В.Л., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Влияние различных факторов на концентрирование серебра (I) и золота (III) из модельных растворов поливинилимидазолом, сшитым 1,4-бис(бромметил)бензолом. ***Гонюкова А.Д., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Разработка методики определения циклических и ациклических карбонатов в водной среде. ***Горобец Е.М., Первова М.Г., Саморукова М.А., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Твердофазная экстракция ионов Pb (II) и Zn (Ⅱ) из водных растворов модифицированным гетитом. ***Дунаев А.Л., Дидик М.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
13. Изучение условий сорбционно-фотометрического определения свинца (II) в растворе. ***Евсеева Т.С., Голуб А.Я., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Разделение ионов металлов с использованием сорбентов на основе поливинилимидазола, сшитых ди- и триметилендибромидом. ***Ефимова В.Я., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
15. Способ исследования ингибирующих свойств антиоксидантов по отношению к супероксид анион радикалу. ***Звонарёва А.А., Дольникова П.А., Салимгареева Е.Р., Герасимова Е.Л., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Сорбционное извлечение Pb (II) модифицированным полисилоксаном. ***Казымова А.К., Голуб А.Я., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. Новые подходы в изучении ингибирующего действия потенциальных противодиабетических соединений на процессы активированного аутоокисления глюкозы. ***Кириллова В.И., Быкова А.С., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Электрохимический ферментный биосенсор для непрерывного мониторинга глюкозы на основе углеродного волокна. ***Кузьменко Р.М., Охохонин, А.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Кинетические свойства пиридилметилированного полиэтиленимина. ***Лиханов В.А., Лакиза Н.В., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Исследование ингибирующих свойств соединений по отношению к гидроксильным радикалам. ***Лыкова М.В., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Влияние доноров протонов на процесс электровосстановления нитрогруппы в 7-этил-3-нитро-[1,2,4]триазоло[5,1-с] [1,2,4]триазин-4-амине как потенциального противовирусного лекарственного средства. ***Максимова Е.А., Ивойлова А.В., Берснева Е.В., Козицина А.Н., Иванова А.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Вольтамперометрический сенсор на хлорамфеникол на основе углеродсодержащих электродов, модифицированных производными 9Н-карбазола. ***Миронова Е.Д., Пантелеева Е.Д., Сайгушкина А.А., Свалова Т.С., Нечаев Т.В., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Актуализация метода определения статической прочности гранул минеральных удобрений. ***Аксенчик К.В., Каминский И.К., Соколов В.В., Кочетова И.М., Медников И.С., Шестаков Г.А.*** Череповецкий государственный университет, Череповец
24. Отклик системы K3[Fe(CN)6] / K4[Fe(CN)6] на добавление пероксида водорода и аскорбиновой кислоты. ***Нилова А.Б., Фокина А.И., Сазанов А.В.*** Вятский государственный университет, Киров
25. Оценка эффективности потенциальных лекарственных препаратов с противодиабетическим действием в отношении ферментов полиолового пути. ***Новокрещенова М.В., Маркина М.Г., Сапожникова И.М., Русинов В.Л., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
26. Сорбция полисурьмяной кислотой красителя метиленового синего. ***Нуждина Ю.В., Коваленко Л.Ю.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
27. Сорбция аланина и серина сульфоэтилированными аминополимерами. ***Озерова Ю.Е., Лебедева Е.Л., Ильин В.А., Петрова Ю.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
28. Влияние соотношения органической и водной фаз на экстракцию урана с применением ди-(2-этилгексил) фосфорной кислоты. ***Нечкин М.А., Наливайко К.А., Титова С.М., Скрипченко С.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
29. Исследование реакции комплексообразования ионов кобальта (II) с бромпирогалловым красным в присутствии ПАВ. ***Осинцева Н.М., Працкова С.Е.***Челябинский государственный университет, Челябинск
30. Оценка влияния модифицирующих агентов на сорбционную активность гетита в процессе удаления ионов Co(II) и Ni(II) из водных растворов. ***Пинегина Е.А., Семенова К.В., Чернова С.П.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
31. Синтез ниобатов цинка и их оценка в качестве материалов мембран ионоселективных электродов. ***Розенблюм Д.Д., Штин С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
32. Определение антиоксидантной емкости потенциометрическим методом с использованием стабильного катион-радикала ABTS. ***Рыбина Е.А., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Иванова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
33. Сорбция золота (III) и палладия (II) из многокомпонентных растворов поливинилимидазолом, сшитым эпихлоргидрином. ***Тележкина А.С., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Неудачина Л.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
34. Вольтамперометрическое определение кофеина с использованием электрода, модифицированного комплексом Cu (II) с 8-оксихинолином. ***Толстых С.А., Агеенко Е.И.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
35. Вольтамперометрическое определение гликированного альбумина с использованием стеклоуглеродного электрода, модифицированного 3-аминофенилборной кислотой. ***Тюпа Е.В., Степанова М.И., Свалова Т.С., Сапожникова И.М., Русинов В.Л., Козицина А.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
36. Определение флавоноидов в растениях методом исчерпывающей двумерной высокоэффективной жидкостной хроматографии. ***Фалёв Д.И., Фалёва А.В., Онучина А.А., Воронов И.С., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С.*** ЦКП НО «Арктика», Северный (Арктический) федеральный университет, Архангельск
37. Совместное вольтамперометрическое определение креатинина и дофамина на электроде, модифицированном частицами золота. ***Хайруллина Д.Ю., Добрынина Ю.П., Лексина Ю.А., Челнокова И.А., Шайдарова Л.Г.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
38. Вольтамперометрическое определение красителя красный очаровательный АС. ***Хамзина Е.И., Бухаринова М.А., Стожко Н.Ю.*** Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
39. Извлечение ионов переходных металлов поли(N-сульфоэтиламинометилстиролом). ***Чиликин А.В., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Газохроматографическое исследование экстрактов фитосорбентов. ***Шамрай Д., Первова М.Г., Саморукова М.А., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
41. Кинетика сорбции ионов серебра (I) поли(N-сульфоэтиламинометилстиролами). ***Шерова К.Д., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
42. Исследование сереброселективных электродов на основе сорбентов ***Шишкина Е.Д., Азаренкова А.И., Штин С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
43. Исследование антиоксидантных свойств 2-гидроксиалкиламин-5-арил-6*Н*-1,3,4-тиадиазинов как потенциальных противодиабетических средств. ***Яныбаева Е.В., Григорьева А.А., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Цейтлер Т.А., Емельянов В.В., 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 23 апреля 1000, ауд. 472**

Председатель: ***Усачев С.А.***, к.х.н., доцент департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ Уральского федерального университета

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Синтез 3-алкинил-4-пиронов и их трансформации с нуклеофильными реагентами. ***Федин В.В., Усачев С.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург.

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Использование металл-органического каркаса HKUST-1 в каталитическом аминировании арилйодидов. ***Вергун В.В., Исаева В.И., Борисова А.С., Аверин А.Д.*** Институт органической химии РАН, Москва
2. Синтез коротких *N*-ацилзамещенных пептидомиметиков на основе
1-адамантанкарбоновой и 4-(1-адамантил)бензойной кислот. ***Наметкина А.А., Ясонов В.С., Красникова Н.В.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
3. Взаимодействие эпоксидов 5-ацил-4-пирон-2-карбоксилатов с ароматическими диаминами. ***Аликин Н.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Взаимодействие углекислого газа с циклогексеноксидом. ***Габов И.С., Пестов А.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
5. Циклизации этилтрифторпирувата и циклокетонов с динуклеофилами в синтезе пирролоконденсированных систем.***Селезнева M.C., Горяева М.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет,Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
6. 1,3-Диполярное циклоприсоединение азометин-илидов с эпоксидами 5-ацил-4-пирон-2-карбоксилатов. ***Титова П.К., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Получение красителей на основе 5,12-дигидро-6,7-дифенилиндоло[3,2-*a*]карбазола с моно- и 2,2’-битиофеновыми π-мостами. ***Ермолаев М.А., Казин Н.А., Иргашев Р.А., Русинов Г.Л.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Синтез 3-(2-аминоэтил)пиридинов из четвертичных аммониевых солей
3-бензоилпирролидинов. ***Хардина П.А., Буев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Изучение реакции енаминирования пиридонов как метода синтеза полициклических структур. ***Хомякова М.Д., Симбирцева А.Е., Обыденнов Д.Л., Мустафина А.Ф., Улитко М.В., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Синтез 1,3-диокса-2-*N*-пирролизидинов и их реакции с метилпропиолатом в присутствии трифенилфосфина*.* ***Чупина В.Н., Ильин А.В.*** Казанский федеральный университет, Казань
11. Комплексы меди(II) с анионами 1-адамантанкарбоновой, циклогексанкарбоновой,
4-метилциклогексанкарбоновой кислот и *N*- и *N*,*N*-донорными лигандами. ***Ясонов В.С., Наметкина А.А., Красникова Н.В.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
12. Использование енаминированных дикетонатов в синтезе 4-пирон- и 4-пиридон-3-карбоновых кислот и их производных. ***Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Викторова В.В., Сосновских В.Я.*** Курганский государственный университет, Курган
13. Исследование химических свойств 7-морфолино[1,2,4]триазоло[1,5-*а*]пиримидин-5-онов. ***Файзуллина Д.Ф., Ляпустин Д.Н., Марусич И.В., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. DFT modeling and visualization of the mechanisms of BF3/ROH-catalyzed cationic oligomerization of olefins. ***Ivchenko P.V., Pyatakov D.A., Tavtorkin A.N., Nifant’ev I.E.*** A.V. Topchiev Institute of PetrochemicalSynthesis RAS, Moscow
15. Синтез полизамещенных бензофуранов и флавонов на основе 3-алкинил-4-пиронов. ***Сыровский Д.В., Федин В.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Фосфин-катализируемое присоединение азагетероциклов к партенолиду. ***Карташева Е.В., Шабанов А.А., Салин А.В*.** Казанский федеральный университет, Казань
17. Трансформации 2-пентафторфенилхромона с аминами в био- и фотоактивные соединения. ***Черняков К.А., Щербаков К.В., Панова М.А., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
18. Прямое окислительное алкиламинирование азинов и их *N*-оксидов в присутствии соединений Ag(I). ***Черенева В.Д., Казакова Е. Д., Мусихина А.А., Немытов А.И., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Расширение ряда конденсированных систем дитиено[2,3-*f*:2',3'-*h*]хиноксалинов и изучение границ применимости SNH-реакции пиразино[2,3-*b*]пиразинов. ***Крынина Е.М., Квашнин Ю.А., Русинов Г.Л., Вербицкий Е.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
20. Синтез и люминесцентные свойства азометинов на основе 5-арил-2,2’-бипиридин-6-карбальдегидов. ***Кудряшова Е.А., Валиева М.И., Шарафиева Э.Р., Криночкин А.П., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Индуцированные основанием трансформации спиропроизводных 2-ацетил-4-циано-2,5-дигидротиофен-2-карбоксамидов. ***Лихачева М.Д., Илькин В.Г., Берсенева В.С., Бакулев В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Фосфин-катализируемое присоединение имидов и гидантоинов к метилпропиолату*.* ***Мамонтов М.А., Ильин А.В.***Казанский федеральный университет, Казань
23. Новые абсорберы УФ излучения на основе орто-бензотриазольных производных анилина. ***Хлопотинин А.И., Астафьева Д.А.*** Ярославский государственный университет, Ярославль

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 24 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Pt (II) Комплексы арилбипиридинов с карбеновыми лигандами обладающие противоопухолевой активностью, модифицированные для водорастворимости. ***Абрамов В.М., Ельцов О.С., Тохтуева М.Д., Мелехин В.В.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Синтез 3-алкокси-2,2’-бипиридиновых флуорофоров. ***Алексеева А.С., Ладин Е.Д., Штайц Я.К., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Индуцированная гидроперекисью миграция нитрила в азоло[1,5-*а*]пиримидин-6-карбонитрилах как оригинальный подход к получению функционализированных азолопиримидинов. ***Аминов С.В., Федотов В.В., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Третичные фосфины и арсины в реакциях нуклеофильного замещения с галогенкарбоновыми кислотами. ***Андреева П.П., Хуснуллина Д.Р., Романов С.Р., Галкина И.В., Бахтиярова Ю.В.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
5. Синтез производных имидазо[1,2-*а*]пиридина методом прямой C-H функционализации. ***Андреева Д.А., Тресцова М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Гибридные молекулы на основе азолопиримидинов и 1-этил-3-этоксикарбонил-1,4-дигидро-6-фторхинол-4-она с серосодержащим линкером. ***Андров С.В., Саватеев К.В., Котовская С.К., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Синтез гетероциклических гибридов на основе диенаминодикетонов. ***Антипова К.М., Аржанова К.О., Максакова П.М., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Синтез новых *N*-(3,4-дихлоризотиазол-5-ил)-5-арил-1,3,4-оксадиазол-2-аминов как потенциальных средств защиты растений. ***Арзамасцева У.М., Калинина Т.А., Глухарева Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Синтез, изучение строения и биоактивности молекулярных комплексов *L*-аскорбиновой кислоты с *L*-гистидином и ароматическими аминокислотами. ***Ахметшин С.М., Черепанов И.С.*** Удмуртский государственный университет,Ижевск
10. Пиримидо-[5,4-*e*]азоло[1,5-*a*]пиримидины и пиримидо[4,5*-e*][1,2,4]триазоло[5,1-*c*][1,2,4]триазины. ***Берснева Е.В., Саватеев К.В., Мелехин В.В., Тохтуева М.Д., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Изучение каталитического окисления гидроксисоединений персульфатом и определение продуктов реакции методом ГХ-МС. ***Богданова М.А., Меньшиков С.Ю., Малышев А.Н., Курмачева В.С., Тонкушина М.О., Остроушко А.А., Важенин В.А., Федоров С.А., Асадова Т.А.*** Уральский государственный горный университет,Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Новые модификации 2-(2-арил-1,2,3-триазол-4-ил)тиазола. Синтез и оптические свойства. ***Варгина М.В., Красильников В.А., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Синтез производных ипидакрина, содержащих фрагменты аминоспиртов. ***Вяткина К.А., Худина О.Г., Грищенко М.В., Махаева Г.Ф., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
14. Синтез *N*-алкил-1,3-диаминопропанов. ***Гиндуллин А.Р., Мартьянов Г.С., Барабанов М.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет,Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
15. Синтез и гетероциклизация неизвестных ранее 3-алкенилсульфанил-аценафтено[1,2-*e*][1,2,4]триазинов. ***Головина А.В., Рыбакова А.В., Копчук Д.С.*** Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
16. Получение и исследование каталитической активности мезопористого углерода, полученного пиролизом глицеролата цинка и функционализированного концентрированной серной кислотой. ***Гостев Н.С., Андрейков Е.И., Первова М.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. С-H функционализация хиноксалин-2-онов в дизайне перспективных биологически активных молекул. ***Данилов Ю.Г., Тресцова М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Синтез 5’О-фосфорамидит-3’О-NPPOC-тимидина. ***Денисов А.А., Казанцев Д.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Синтез четвертичных фосфониевых солей, содержащих два катионных центра, на основе третичных фосфинов и замещенных коричных кислот. ***Долгополов Н.Е., Сулейманов Л.Ф., Колпакова Е.В., Романов С.Р., Бахтиярова Ю.В.*** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
20. Синтез новых 1,2,3-тиадиазол-4-илимидазолидин-2,4-дионов как потенциальных регуляторов роста растений. ***Евчик В.С., Калинина Т.А., Глухарева Т.В.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Синтетический подход к фосфорамидам 2-нафтол-азинового ряда. ***Егин С.В., Немытов А.И., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Разработка методов синтеза новых гетероарилированных производных
1,2,4-триазолохиноксалина. ***Емельянова А.В., Пазникова Ю.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Синтез люминофоров на основе винилацетиленового *о*‑карборана с помощью реакций 1,3‑диполярного циклоприсоединения с образованием дизамещенных азолов. ***Идрисов Т.А., Мосеев Т.Д., Беляев Н.А., Вараксин М.В., Бакулев В.А., Чупахин О.Н., Чарушин В.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Новая реакция раскрытия 3-ацилпирролидинов. ***Ичетовкина Т.И., Буев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
25. Новый подход к синтезу карбоксиэтильного производного 3-(2,4,6-тринитрофенил)-пропанола-2. ***Казанцев Д.А., Денисов А.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
26. Синтез γ-графина реакцией Соногаширы без применения палладия. ***Карибаев Г.В., Ряшенцев Д.С.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
27. Синтез моно- и дикатионных фосфониевых солей на основе бромзамещенных липофильных алифатических спиртов. ***Киямова А.А., Романов С.Р., Бахтиярова Ю.В.*** Казанский федеральный университет, Казань
28. Синтез γ-графина реакцией Соногаширы с использованием каталитической системы Fe(acac)3/PPh3. ***Кобяков Н.А., Ряшенцев Д.С.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
29. Синтез и биологическая активность ферроценсодержащих 1,4-дизамещенных 1*Н*-1,2,3-триазолов. ***Конарев П.О., Зырянова Е.Ю., Махаева Г.Ф., Мусихина А.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
30. Синтез новых производных 1,3,2-оксазоборининов. ***Корсун Н.Е., Тарасенко Г.В., Луговик К.И., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
31. Органические люминофоры на основе 9,10-диаминоантрацена: влияние солей переходных и редкоземельных металлов на люминесценцию. ***Костарева Д.Ю., Кимяшов А.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
32. Синтез люминесцентных систем на основе 4-(*орто*-карборанил)-2*H*-имидазолов. ***Лавринченко И.А., Матюшин Н.О., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
33. Синтез борфторидных комплексов гетероароматических азинилгидразонов. ***Лежнина М.А., Пазникова Ю.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
34. Синтез 4-арилфенилгидразинилиденизоксазол-5-онов с противомикробной активностью. ***Леонова В.А., Елькина Н.А., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Герасимова Н.А., Евстигнеева Н.П., Салoутин В.И.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
35. 4,5-Диарил-3-гидрокси-2,2’-бипиридин-6-карбонитрилы: синтез и фотофизические свойства. ***Маркина А.С., Ладин Е.Д., Штайц Я.К., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
36. Хемоселективный синтез полифторалкилзамещенных 1,5-бензоди(ти)азепинов. ***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
37. Синтез и оптические свойства аминопроизводных aza-BODIPY. ***Мохнаткин И.В., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
38. Mechanochemical synthesis of pyrrolo[1,2-*a*]indoles under neat conditions in presence of ionic liquid. ***Mukherjee A., Santra S., Zyryanov G.V.*** Ural Federal University, Yekaterinburg
39. Сравнение эффективности различных методов синтеза производных бензофеназина. ***Надточий В.В., Алтоби А.М.К., Никонов И.Л., Мукерджи A.*, *Ковалёв И.С., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Синтез триазоло[5,1-*b*]пуринов путем окислительной циклизации оснований Шиффа. ***Неймаш А.О., Уломский Е.Н., Федотов В.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
41. Стратегия C-H функционализации в синтезе перспективных азагетероциклов на основе имидазола. ***Никифоров Е.А., Васькина Н.Ф., Ярыжнов К.А., Останин И.В., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
42. Разработка методов синтеза сульфоэтилирующих реагентов. ***Новоселова Е.А., Землякова Е.О., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет,Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
43. Синтез новых ТАЗФ-активных флуорофоров на основе
3-арил[1,2,4]триазолохиназолинов. ***Носкова А.А., Мошкина Т.Н., Носова Э.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
44. Пиразолилбензойные кислоты на основе перфторалкил-содержащих ацеталь-1,3-дикетонатов лития. ***Осипова Е.А., Кудякова Ю.С., Эдилова Ю.О., Бургарт Я.В., Салоутин В.И., Бажин Д.Н.***Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
45. Каталитическое тиометилирование сульфамидов с помощью формальдегида и
α,ω-алкандитиолов. ***Ремезова Г.В., Хайруллина Р.Р.***Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа
46. Синтез неизвестных ранее (2,4‑динитрофенил)гидразонов (*N*-аллил)изатина и
5,6-дифторизатина. ***Рыбакова А.В., Мироненко М.В., Копчук Д.С.*** Южно-уральский государственный университет, Челябинск
47. Разработка методов построения нитрилсодержащих 7-H-азоло[1,5-*a*]пиримидинов и изучение их свойств. ***Саватеев К.В., Сбродова Т.Е., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
48. 5-Алкиламино-7-оксоазоло[1,5-*a*]пиримидин-6-карбонитрилы: синтез и противоопухолевая активность. ***Саватеев К.В., Долгова В.В., Ураков Г.В., Мелехин. В.В., Тохтуева М.Д., Котовская С.К., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
49. Получение и модификация 2-(*трет*-бутил)пиразоло[1,5-*a*]пиримидинов с потенциальной противовирусной активностью. ***Саватеев К.В., Львова Е.А., Мухин Е.М., Котовская С.К., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
50. Взаимодействие 6-*H*-3-(2-пиридил)-5-(4-фторфенил)-1,2,4-триазина c 4,5-дифтор-1,2-дегидробензолом. ***Сайфутдинова Ю.М., Раммохан А., Криночкин А.П., Слепухин П.А., Гавико В.С., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
51. Синтез и фотофизические свойства новых производных 2-арил-1,2,3-триазолкарбоновых кислот. ***Самойленко Э.А., Сафронов Н.Е., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
52. Синтез перспективных флуорофоров – производных 5-(3,4-этилендиокситиофен-2-ил)-[1,2,4]триазолохиназолинов. ***Сангалова М.В., Мошкина Т.Н., Носова Э.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
53. Двойная реакционная способность 5-арил-4*H*-имидазол-3-оксидов в реакциях с *орто*-карбораниллитием. ***Селезнев Ю.А.,Лавринченко И.А., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н.***Уральский федеральный университет,Екатеринбург
54. Синтез адипинатов переходных и постпереходных металлов. ***Соловьёва Я.В., Смирнов С.В., Пестов А.В.*** Институт машиноведения УрО РАН, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
55. Синтез фуро[2,3-*b*]карбазолов из 3-алкинил-4-пиронов. ***Софьин Е.О., Федин В.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
56. Молекулярный докинг 4-пиридонов с ВИЧ-интегразой и КЭП-зависимой эндонуклеазой гриппа A. ***Стебеньков В.Д., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я., Обыденнов К.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
57. Флуорофоры на основе тиено[3,4-d]-1,2,3-триазолий-олатов. ***Стумбрис Я.А., Абхаликова А.А., Елтышев А.К., Бельская* *Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
58. 7-Фенилэтинил-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидина в реакции с ароматическими спиртами. ***Сычёв И.М., Распутин Н.А., Русинов Г.Л.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
59. Тетразолилсодержащие азолопиримидины – наномолярные ингибиторы казеинкиназы 2. ***Ураков Г.В., Саватеев К.В., Котовская С.В., Спасов А.А, Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет. Екатеринбург
60. Синтез 6-(пирролил)-азоло[1,5-*a*]пиримидин-7-аминов по методу Клаусона–Кааса. ***Федотов В.В., Аминов С.В., Неймаш А.О., Култышев А.С., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
61. Синтез и оптические свойства новых производных 2-арилидентиазолов. ***Флягин В.И., Мохнаткин И.В., Гагарин А.А., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург.
62. Новые 2-(2*H*-1,2,3-триазол-4-ил)тиазолы: синтез, фотофизические свойства, перспективы модификации и применения в качестве фотозащитных групп. ***Фомин Т.О., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
63. Синтез новых нитросодержащих гидрированных производных азоло[1,5-*a*]пиримидинов. ***Чирков Д.Д., Буторин И.И., Дрокин Р.А., Русинов В.Л.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
64. Получение 5-метилтио-7-(гет)арилaзоло[1,5-*a*]пиримидин-6-карбонитрилов с применением методов зеленой химии. ***Шабунина Е.Т., Ураков Г.В., Саватеев К.В., Русинов В.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
65. Разработка метода синтеза пропаргил-содержащих органических карбонатов. ***Шамагулова К.А., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
66. Mechanosynthesis of naphthol Mannich bases. ***Sharapov A.D., Mukherjee A., Santra S., Zyryanov G.V.*** Ural Federal University, Yekaterinburg
67. Синтез C-2 замещенных производных 5-арилпент-4-ен-1,3-дионов. ***Шен Л.А., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
68. Синтез и свойства 5-бензилиден-4-оксотиазолидин-2-илиденацетамидов. ***Шибанова О.С., Обыденнов К.Л., Глухарева Т.В., Красильников В.А., Бельская Н.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
69. Взаимодействие эпоксидов 3-цианохромонов с *N*-нуклеофилами. ***Шур И.М.,* *Симбирцева А.Е., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
70. Трехстадийный синтез *N,N*-диметил-2-арилэтен-1-аминов из ароматических альдегидов. ***Югова М.С., Смородина А.А., Буев Е.М., Ичетовкина Т.И., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
71. Новые флуорофоры BODIPY на основе азиновых производных дипиррилметанов. ***Лежнина Д.А., Тресцова М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.*** Уральский федеральный университет
72. Синтез и реакционная способность сложных эфиров *N*-(2-гидроксиэтил)имидазола. ***Рудакова Е.А., Габов И.С., Пестов А.В.*** Уральский федеральный университет, Институт органического синтеза УрО РАН

# 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 23 апреля, 1000, ауд. 430**

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

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Развитие фундаментальных подходов и практического применения метода электрофоретического осаждения. ***д.х.н. Калинина Е.Г.*** Институт электрофизики УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Исследование свойств сложных оксидов Bi2Cu1/3Ni1/3Co1/3(Nb/Ta)2O9±Δ со структурой пирохлора. ***Баданина К.А., Паршукова К.Н., Жук Н.А.*** Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
2. Структура и кислородная нестехиометрия сложных оксидов, образующихся в системе «Ho2O3 – BaO – Fe2O3». ***Воробьева А.В., Бастрон И.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Влияние режима оплавления Ni–B–Si на свойства покрытия ZrO. ***Бахтеев И.С., Олейник К.И.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
4. Сенсор на основе оксида цинка для обнаружения рибофлавина. ***Головин М.С., Абрамян А.Д., Булатова Е.А., Миронова А.Т., Шумакова М.А., Манько Д.А.*** Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
5. Кристаллическая структура и свойства сложных оксидов Ba3LnFe2O8-δ (Ln = La, Nd, Gd). ***Галимьянова А.И., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Определение стандартных энтальпий образования сложных оксидов теллура (IV), молибдена (VI) и цинка. ***Замятин О.А., Сибиркин А.А., Лексаков Д.А., Носов З.К., Федотова И.Г., Краснов М.В., Титова Е.М.*** Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород
7. Влияние условий синтеза Sr0.5Sm0.5CoO3-δ на морфологию порошка. ***Ваньшина П.А., Владимирова Е.В., Дмитриев А.В., Сунцов А.Ю.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
8. Изучение распределения тока в полостях при электролитно-плазменной полировке нержавеющей стали. ***Ефременко А.А., Силкин С.А., Перков А.С., Яблокова М.А., Падеров А.Э.*** Костромской государственный университет, Кострома
9. Экспериментальное подтверждение математического моделирования CALPHAD расчётов покрытий AlTiZrVNb. ***Киселев М.В., Бахтеев И.С., Крылов А.А., Литвинюк К.С., Олейник К.И.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Южно-Уральский государственный университет, Екатеринбург, Челябинск
10. Методические аспекты сканирующей электронно-ионной микроскопии и рентгеноспектрального микроанализа при исследовании тонкодисперсных техногенных материалов. ***Савинова Ю.А., Кудрявцев А.А., Машьянова Л.В., Новожилова О.С.*** ООО «Институт Гипроникель», ООО «Тескан», Санкт-Петербург
11. Термодинамическое моделирование энтальпии смешения расплавов системы Sn-Ag-Cu при 1423 К. ***Олейник К.И., Трофимов Е.А., Быков А.С.***Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Южно-Уральский государственный университет, Екатеринбург, Челябинск
12. Оптимизация условий формирования электродов La0.6Sr0.4FeO3-δ для симметричных устройств. ***Гордеев Е.В., Осинкин Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Экологические аспекты синтеза сложнооксидных материалов в реакциях горения нитрат-органических прекурсоров. ***Пермякова А.Е., Жуланова Т.Ю., Русских О.В., Остроушко А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Исследование магнитных свойств, фазового и химического состава сплава тройной системы Mn-Al-Ga, легированного Ti при варьировании режима термообработки. ***Нечаев К.С., Важинский Н.М., Горшенков М.В., Фортуна А.С.*** Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва
15. Идентификация межмолекулярных комплексов воды в межзвёздном льде по спектрам JWST. ***Ожиганов М.Э., Сапунова У.А., Петрашкевич И.В., Медведев М.Г., Накибов Р.С., Картеева В.М., Васюнин А.И.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Синтез и физико-химические свойства мультиэлементных пирохлоров на основе танталата висмута. ***Паршукова К.Н., Жук Н.А.*** Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
17. Композитные Ba0.5Sr0.5Co0.8Fe0.2O3-δ – BaCe0.7Zr0.1Y0.1Yb0.1O3-δ электроды для твердооксидных электрохимических устройств на протонпроводящих электролитах. ***Федорова К.А., Селиверстова О.Е., Гордеев Е.В., Антонова Е.П.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
18. Расчет энтальпии смешения перспективных многокомпонентных сплавов системы Al-Fe-Zn-Cu. ***Терехова А.А., Олейник К.И.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
19. Синтез, кристаллическая структура и физикохимические свойства твёрдых растворов в системе PrO*x*-SrO-Fe2O3-CoO. ***Райда М.К., Власова М.А., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Синтез, структура и электрические свойства твердых растворов со структурой эшинита Nd1-xCaxTi1-xNb1+xO6. ***Желуницын И.А., Михайловская З.А., Вотяков С.Л.*** Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
21. Области существовнаия и кристаллическая структура фаз La2-xAxNi1-zCuzO4±δ, A = Pr, Nd, образующихся при 900 ºС на воздухе. ***Соболь М.Е., Суханов К.С., Гилев А.Р., Киселев Е.А., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Особенности синтеза новой оптической матрицы Li2MgPO4F. ***Акулов Д.А., Калинкин М.О., Абашев Р.М., Сюрдо А.И., Келлерман Д.Г.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
23. Магнитные свойства сферических наночастиц железа: эксперимент и микромагнитное моделирование. ***Мельников Г.Ю., Бурбан Е.А., Свалов А.В., Курляндская Г.В.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург

## Подсекция 2

**Доклады 23 апреля, 1000, ауд. 609 (1000–1300), ауд. 402 (1400–1700)**

Председатель: ***Бушуева А.В.***, студент 4 курса департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Протонная проводимость композиционных мембран МФ-4СК, допированных поверхностно-модифицированными частицами полисурьмяной кислоты. ***к.х.н. Ярошенко Ф.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Синтез и ИК-спектроскопическое исследование новых двойных органо-неорганических гибридных декаванадатов переходных металлов с уротропином. ***Лесин Д.А., Корякова О.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Изучение электрических свойств индата-алюмината и скандата-алюмината бария с блочно-слоевым типом структуры при изовалентном замещении позиций алюминия на ионы галлия. ***Пикалова А.А., Селищев М.М., Кочетова Н.А.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Исследование емкостных характеристик углеродных материалов различной структуры в электролитах. ***Батуева Е.В., Ренкез К.В., Сюгаев А.В.*** Удмуртский государственный университет, Ижевск
4. Синтез, морфология и транспортные свойства допированных цирконатов лантана. ***Дувакин А.М., Воротников В.А., Чикишев С.А., Ичетовкин З.Н., Строева А.Ю., Кузьмин А.В.*** Вятский государственный университет, Киров
5. Исследование диэлектрических свойст керамических материалов на основе Srn+1(Ti, Mn)nO3n+1 (n = 1,2, ∞) полученных после термобарической обработки. ***Балицкий А.И., Белоносова Е.К., Деева Ю.А., Бажал В.А., Чупахина Т.И.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Синтез и исследование физико-химических свойств твердого электролита Li3.4Si0.4P0.6O4 с применением механоактивации. ***Эйнбаум И.Д.,* *Калашнова А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Особености получения Y-допированного станата стронция и транспортные свойства керамики на его основе. ***Маткин Д.Е., Старостина И.А., Медведев Д.А.***Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Исследование влияния значения рН исходного раствора оксинитрата циркония на процесс двухстадийного гидролиза и на свойства частиц диоксида циркония. ***Смелов А.О., Поливода Д.О., Машковцев М.А., Тарасова Н.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
9. Наночастицы золота в качестве основы сенсорных подложек для рамановской спектроскопии, направленных на детектирование полифенольных соединений. ***Павлова А.А., Малеева К.А., Москаленко И.В., Ахундзянова А.О., Смирнов Е.А.***Университет ИТМО, Санкт-Петербург
10. Физико-химические свойства твёрдого раствора Ba7In6Al2–xZnxO19–0.5x (0≤x≤0.10). ***Бушуева А.В., Корона Д.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Влияние метода синтеза на физико-химические свойства перспективного катодного материала Li1.3V3O8. ***Мацюк В.C., Щелканова М.С.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Исследование кинетики реакции выделения водорода при электролизе щелочных растворов на покрытиях NiZn после травления. ***Амелина Н.С., Бирюков А.И.***Челябинский государственный университет, Челябинск
13. Люминесцентные характеристики нанопорошков YAG:Eu, синтезированных на катионообменной матрице. ***Шергин А.В., Шидловская П.К., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
14. Поглощающая способность ионов меди (+2) в псевдотройной системе Te2MoO7 – Bi2WO6 – Bi2Te2O8. ***Краснов М.В., Замятин О.А., Носов З.К.***ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород
15. Кинетика кристаллизации аморфного сплава Co41Fe7Cr15Mo14C15B6Gd2. ***Коваленко Д.А., Быков В.А., Куликова Т.В., Евдокимов И.В., Ягодин Д.А.***Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
16. Влияние температуры спекания на фазовый состав и функциональные характеристики самогенерирующегося композитного материала на основе BaCe0.5Fe0.5O3–δ. ***Кузнецова П.С., Тарутина Л.Р., Старостина И.А., Медведев Д.А.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. Влияние добавки стекла на проводимость тонкопленочного электролита Li6,6Al0,05La3Zr1,75Nb0,25O12. ***Лялин Е.Д., Першина Л.С., Ильина Е.А.***Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
18. Транспортные свойства гексагонального перовскита Ba6Nd2Ti4O17. ***Бубнова П.О., Веринкина Е.М., Корона Д.В., Анимица И.Е.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Исследование поведения многофункционального бис-циклометаллированного комплекса иридия (III): термо-, вапохромизм и каталитическая активность. ***Ныхрикова Е.В., Калле П., Киселева М.А., Татарин С.В., Беззубов С.И.***Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Московский государственный университет, Москва
20. Ионный транспорт и гидратация F-допированного гексагонального перовскита Ba7Sc6Al2O19. ***Смыслова А.А.*, *Черемисина П.В., Анимица И.Е., Корона Д.В.***Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 24 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Кристаллическая структура и свойства твёрдых растворов Sr1-xSmxFe1-yCoyO3-δ. ***Власенко Д.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия сложных оксидов
BaR1-*x*In*x*O3-δ (R= Fe, Co). ***Мильченко А.Д., Волкова Н.Е., Малышкин Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Получение и исследование ниобатов висмута, замещенных вольфрамом и лантаном. ***Моргун А.А., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Высокоэнтропийные оксиды на основе Na0.5Bi0.5TiO3. ***Музурантова А.Е., Вдовина М.А., Буянова Е.С., Петрова С.А.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
5. Твердофазный синтез оксидов Ca1-3*x*Bi2*x*Mo1-*y*Cr*y*O4, Sr1-3*x*Bi2*x*Mo1-*y*Cr*y*O4 со структурой шеелита. ***Карамышева В.В, Левина А.А., Буянова Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Ионное облучение как метод модификации свойств аморфных лент на основе кобальта. ***Конев Д.И., Ооржак Ч.Б., Бодин И.С., Пасынкова А.А., Русалина А.С., Курляндская Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Синтез, кристаллическая структура и свойства сложных оксидов SmFe1-*x*Mn*x*O3-δ. ***Камейша О.Д., Трушников А.А. Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Синтез и структура твердых растворов BaFe1-xMxO3-δ (M = Mn, Zn). ***Иванова А.К., Косарева А.А., Ткаченко М.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Получение и исследование ниобатов висмута, замещенных вольфрамом и эрбием. ***Коркин Д.М., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Влияние легирования Cu на фазово-структурное состояние и магнитные свойства сплавов Mn55-xAl36Ga9Cux (x = 0, 1, 2, 3, 4, 5). ***Важинский Н.М., Нечаев К.С., Фортуна А.С., Горшенков М.В.*** Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва
11. Кристаллическая структура и физико-химические свойства твердых растворов
BaFe1-*x*Gd*x*O3-δ. ***Гайфутдинова П.М., Волкова Н.Е., Гаврилова Л.Я.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Физико-химические свойства сложных оксидов, образующихся в системе Dy-Ba-Fe-O. ***Бастрон И.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Висмут- и ванадий-замещенные молибдаты кальция: получение и свойства. ***Корнеев И.В., Каймиева О.С., Михайловская З.А., Буянова Е.С., Петрова С.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
14. Закономерности электронного строения широкозонных нестехиометрических оксидов: обобщение результатов ab initio расчетов и модельное описание. ***Банников В.В.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
15. Твердофазный синтез молибдензамещённого вольфрамата висмута Bi22W(5*–x*)Mo*x*O48: оптимизация условий и влияние на структуру. ***Ахлюстина В.А., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Особенности кристаллической структуры и физико-химические свойства упорядоченных оксидов из области твердых растворов Sr4-*x*Y*x*Co4O12-δ (*x* = 0–0.5). ***Шадрина М.А., Сунцов А.Ю., Кожевников В.Л.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
17. Синтез и функциональные характеристики сложных оксидов Ca1-3xBi2xW1-yCryO4-δ и
Sr1-3xBi2xW1-yCryO4-δ со структурой шеелита. ***Яковлева П.А., Левина А.А., Буянова Е.С., Петрова С.А.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
18. Кинетика межфазного обмена кислорода в Ce- и/или Y-модифицированном оксиде BaFeO3–*δ*. ***Свищ И.В., Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Гордеев Е.В., Поротникова Н.М.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
19. Синтез и свойства эшинит-подобных сложных оксидов серий La1-xCaxTi1-xNb1+xO6 и
La1-xBixTiNbO6. ***Соломатов В.О., Михайловская З.А., Желуницын И.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
20. Кристаллическая структура и физико-химические свойства сложных оксидов
DyBaCo2-xMexO6-δ (Me = Fe, Cu). ***Горбушина С.С.,* *Бастрон И.А., Волкова Н.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
21. Синтез и кристаллическая структура сложных оксидов, образующихся в системе Dy – Sr – Fe – Co – O. ***Рудюк В.Д., Витушкина Т.А., Соломахина Е.Е., Урусова А.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Электрохимическая активность BaCo0.4Fe0.4Zr0.1Y0.1O3-δ электрода в контакте с протонпроводящим электролитом BaCe0.7Zr0.1Y0.1Yb0.1O3-δ. ***Селиверстова О.Е., Федорова К.А., Гордеев Е.В., Антонова Е.П.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Физико-химические свойства индивидуальных фаз, образующихся в системе PrO*z* – ½Fe2O3 – NiO. ***Соломахина Е.Е., Рудюк В.Д., Урусова А.С., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
24. Керамические материалы со структурой шпинели Mn3-xCoxO4: химическая совместимость с твердыми электролитами. ***Холина А.А., Цвинкинберг В.А., Осинкин Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
25. Моделирование теплоемкости кобальтитов празеодима-бария. ***Яговитин Р.Е., Иванов И.Л., Середа В.В., Малышкин Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
26. Фазовые равновесия в системе ½ Er2O3 – SrO – ½ Fe2O3 при 1373 K на воздухе. ***Ширинкина Т.С., Аксенова Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
27. Synthesis, crystal structure and total conductivity of La2-xBaxNiO4±δ. ***Jaweed Z., Gilev А.R., Kiselev Е.А., Cherepanov V.A.*** Ural Federal University, Yekaterinburg
28. Исследование термодинамической стабильности и магнитных свойств ферромагнитной фазы сплава тройной системы Mn-Al-Ga в зависимости от времени измельчения. ***Нечаев К.С., Важинский Н.М., Горшенков М.В., Фортуна А.С.*** Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва
29. Синтез и изучение фотокаталитических свойств промежуточных составов системы Bi2/3MO4↔BiVO4. ***Грачева Н.С., Михайловская З.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
30. Gd- и Eu- замещенные твердые растворы на основе BiVO4: получение, транспортные характеристики и фотокаталитическая активность. ***Захаров Е.О., Емельянова Ю.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
31. Получение и аттестация высокоэнтропийной керамики на основе BIMEVOX. ***Ласкин Р.С., Крылов А.А., Буянова Е.С.*** Уральский федеральный университет, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург
32. Синтез и приготовление керамики сложных оксидов системы BiVO4-Bi2Mo3O12. ***Протасова Д.А., Михайловская З.А.*** Уральский федеральный университет, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург
33. Новые спектры лабораторных аналогов межзвездного метанового льда. ***Накибов Р.С., Картеева В.М., Петрашкевич И.В., Ожиганов М.Э., Медведев М.Г., Васюнин А.И.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
34. Допированный кобальтом феррит празеодима-бария как материал симметричных электродов для протон керамических топливных элементов. ***Гордеева М.А., Медведев Д.А.*** Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
35. Фазовые равновесия в системе PrO*x* – BaO – 1/2Fe2O3 при 1100 °C. ***Давыдова М.В., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
36. Синтез и свойства Bi1.5ZnNb1.5O7 со структурой пирохлора при допировании его Mg, Ta, V. ***Еремина В.Р., Каймиева О.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
37. Определение термодинамических характеристик тернарных галогенидов цезия-свинца. ***Заславский А.А., Малышкин Д.А., Мазурин М.О., Середа В.В., Иванов И.Л., Цветков Д.С., Зуев А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
38. Высокотемпературные исследования кристаллической структуры RBaCo2-xFexO6-δ (R = Sm, Pr). ***Закирьянов П.О., Цветков Д.С., Иванов И.Л.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
39. Синтез и термодинамические свойства высокоэнтропийных оксидов (5R0.2)CoO3-δ, где R = La, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Y. ***Середа А.В., Середа В.В., Цветков Д.С., Зуев А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
40. Протонный транспорт в новых изовалентно-замещенных (Ca2+, Sr2+) → Ba2+ твердых растворах на основе BaLaInO4. ***Абакумова Е.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
41. Влияние легирующей примеси переходного металла на граничные условия образования СuS. ***Бажина Г.А., Поздин А.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
42. Сенсорные свойства тонких пленок PbS к ионам Y3+. ***Басалаев И. Д., Марков В.Ф.*** Уральский федеральный Университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
43. Морфология пленок PbS, PbS(NH4I), PbS(K2Cr2O7), PbS(I,K2Cr2O7). ***Бельцева А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
44. Протонная проводимость поверхностно-модифицированных наночастиц оксида кремния. ***Бодров Т.Д., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
45. Фазовые изменения при сушке твердых радиоактивных отходов конверсионного уранового производства. ***Бородина Е.А., Бородина И.А., Наливайко К.А., Титова С.М., Скрипченко С.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
46. Комплексный анализ возникновения антиферромагнитного упорядочения и реализации эффекта обменного смещения в пленочных структурах на основе сплавов системы Cr-Al. ***Быкова А.А., Москалев М.Е., Девятериков Д. И., Кудюков Е.В., Кравцов Е.А., Лепаловский В.Н., Васьковский В.О.*** Уральский федеральный университет, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
47. Особенности синтеза, кристаллическая структура и физические свойства соединений Сr1–δTe. ***Васильева В.С., Шерокалова Е.М., Селезнева Н.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
48. Твердотельные химические источники тока на основе серебропроводящих суперионных проводников. ***Ватлин Д.А., Бушкова О.В.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
49. Синтез сложного оксида на основе оксидов бария, иттербия, алюминия. ***Владимир И.И., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
50. Получение и свойства поверхности терморасширенного графита, модифицированного полисилоксанами. ***Волкова С.И., Иванов А.В.*** Московский государственный университет, Москва
51. Синтез и исследование электропроводности Pr10W22O81. ***Гардт В.А., Гусева А.Ф., Пестерева Н.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
52. Исследование термических свойств натрий-кальций силикатного стекла, допированного B2O3. ***Гладких Ю.С., Першина С.В., Власова С.Г.*** Институт высокотемпературной электрохимии, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
53. Электрические свойства p-замещенного индата-алюмината бария с блочным типом структуры. ***Глинский Н.Н., Пикалова А.А., Корона Д.В., Кочетова Н.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
54. Cинтез и исследование структуры сложных оксидов MNdInO4 (M=Ca2+, Sr2+). ***Гнатюк В.Д., Абакумова Е.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
55. Гидратация и электропроводность сложного оксида Sr0.3+*x*La1.7-*x*Mg0.7Al0.3O4-0.5*x* (*x* = 0.0, 0.1, 0.2). ***Смыслова А.А., Гнатюк В.Д., Васин Д.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
56. Исследование кинетических характеристик сорбции ионов Cu(II) химически модифицированными опилками липы. ***Дворянкин Д.Ю., Первова И.Г.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
57. Исследование газочувствительных свойств тонких плёнок CdxPb1−xS, легированных допантом Zn2+. ***Дёмина Д.А., Селянина А.Д., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет,Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
58. Получение терморасширенного графита из окисленного графита, модифицированного аддуктом C3H6N6·2H3BO3. ***Дивицкая Д.А., Иванов А.В., Авдеев В.В.*** Московский государственный университет, Москва
59. Синтез и свойства поверхностно-модифицированных частиц полисурьмяной кислоты оксидом кремния. ***Димитренко А.В., Ярошенко Ф.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
60. Ионообменные свойства полисурьмяной кислоты в присутствии хлорид- и сульфат-ионов. ***Дьяконова А.И., Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
61. Получение и исследование структуры шпинели состава MLa2O4 (M= Ba2+, Sr2+). ***Завиралова В.Д., Абакумова Е.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
62. Синтез сложных оксидов на основе оксидов бария, эрбия и алюминия. ***Зарипова К.А., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
63. Анодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе кремния с углеродом. ***Зырянова Е.Г., Старкова Е.Ю., Трофимов А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
64. Материалы на основе железосодержащего терморасширенного графита: получение, магнитные и сорбционные свойства. ***Иванов А.В., Муравьев А.Д., Авдеев В.В.*** Московский государственный университет, Москва
65. Изо- и гетеровалентное допирование димолибдата лантана соединениями теллура. ***Казарина А.Д., Нохрин С.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
66. Влияние условий электролиза на свойства никель-молибденовых покрытий. ***Калашникова А.С., Даринцева А.Б., Чернышев А.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
67. Протонная проводимость полисурьмяной кислоты, допированной ионами ниобия в зависимости от размера частиц. ***Карабельникова Е.С., Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
68. Оценка эффективности фотодеградации красителя метиленового синего с участием наночастиц оксида цинка, синтезированных разными методами. ***Колотыгина В.Ю., Стожко Н.Ю.*** Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
69. Формирование силицидов никеля при электролизе расплава KCl-K2SiF6. ***Корякин Е.А., Гевел Т.А., Горшков Л.В., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
70. Синтез железоокисных пигментов. ***Логиновских Л.М., Коваленко Л.Ю.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
71. Получение сложных оксидов на основе LaAlO3 и исследование их структуры и электрических свойств. ***Набиев Б.А., Обвинцева Ю.А., Егорова А.В., Белова К.Г., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
72. Изучение электрических свойств сложного оксида на основе оксидов бария, диспрозия и алюминия. ***Николашин М.А., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
73. Кристаллическая структура и магнитные свойства соединения Fe0.9TiSe2. ***Носова Н.М., Константинова Е.Н., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
74. Влияние нестехиометрии на физические свойства железосодержащих соединений на основе TiSe2-δ. ***Озорнина А.С., Шерокалова Е.М., Селезнева Н.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
75. Транспортные свойства твёрдого раствора La0.9Ba0.1Sc1-xZnxO2.95-0.5x. ***Пачина С.П., Белова К.Г., Корона Д.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
76. Подбор условий прессования и режима термообработки тонкопленочного электролита Li6.6La3Zr1.75Al0.05Nb0.25O12. ***Першина Л.С., Лялин Е.Д.,Ильина Е.А.*** ИВТЭ УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
77. Синтез и структура тербиевых солей полисурьмяной кислоты. ***Пирогова Н.А., Ярошенко Ф.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
78. Влияние материала подложки на морфологию пленок PbS. ***Поздин А.В., Маскаева Л.Н.*** Уральский федеральный университет, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург
79. Синтез и электропроводность сложного оксида состава Ba2ScAlO5. ***Поляков А.С., Матвеев Е.С.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
80. Влияние температуры вакуумного отжига на состав и размер частиц нанопорошков NbCy. ***Постовалова А.Л., Курлов А.С., Данилов Д.А.*** Институт химии твердого тела УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
81. Ионный перенос в шпинелеподобных оксидах BaNd2O4 и SrGd2O4. ***Пьянков Д.Н., Абакумова Е.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
82. Структура поверхностно-модифицированных наночастиц оксида кремния. ***Рубцова Е.Д., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
83. Модификация магнитных свойств соединения Fe7S4Se4. ***Селезнев Д.А., Акрамов Д.Ф., Шишкин Д.А., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.*** Уральский федеральный университет,Институт физики металлов, Екатеринбург
84. Изучение электрических свойств Ge-замещенного индата бария при изменении температуры, парциальных давлений кислорода и паров воды. ***Симонова Т.Д., Корона Д.В., Кочетова Н.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
85. Получение, водопоглощение и транспортные свойства гексагонального перовскита Ba7Sc6Al2O19, допированного цирконием. ***Сливницын И.А., Бушуева А.В., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
86. Кремний-графитовые анодные материалы для литий-ионных источников тока. ***Старкова Е.Ю., Зырянова Е.Г., Трофимов А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
87. Синтез, структура и электрические свойства гафната стронция допированного лютецием. ***Сырейщиков И.Л., Филатов Н.М., Дунюшкина Л.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
88. Исследование термодинамических характеристик процесса адсорбции ионов Cu(II) на модифицированных березовых опилках. ***Тихонова В.В., Мельник Т.А., Дворянкин Д.Ю., Первова И.Г.*** Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
89. Электротранспортные свойства поливольфраматов РЗЭ и композитов на их основе. ***Тушкова А.А., Гусева А.Ф., Пестерева Н.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
90. Синтез Ba₇Sc₆Al₂O₁₉ модифицированным методом Печини и изучение физикохимических свойств керамики. ***Усачев К.А., Андреев Р.Д., Анимица И.Е.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
91. Термодинамическая оценка возможности образования Fe2S3 методом гидрохимического осаждения. ***Шварц С.К.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
92. Межфазный обмен водорода в системах «водород-оксид» и «метан-оксид». ***Шишков А.В., Захаров Д.М., Гордеев Е.В., Федорова К.А.*** Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
93. Фазовые переходы в каплях жидкости в условиях акустической левитации. ***Шишова А.С., Антонов И.О.*** Самарский национальный исследовательский университет, Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Самара
94. Ионообменный синтез соединений состава MgAl2O4. ***Эпп В.Э., Шергин А.В., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
95. Определение оптимальных условий ионообменного синтеза порошков состава Y3Al5O12. ***Шидловская П.К., Шергин А.В., Белая Е.А.*** Челябинский государственный университет, Челябинск
96. 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., Зуев А.Ю.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

# 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 23 апреля 1000, ауд. 204**

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

## ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Влияние магнитного поля на свойства растворов полимеров ***д.х.н. Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Механические свойства феррогелей сополимеров полигидроксиэтилметакрилата и полиакриламида. ***Деринг Е.В., Нохрин К.А., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
2. Влияние магнитного поля на растворы ПВС и хитозана и композиционные плёнки на их основе. ***Макаров М.Ю., Русинова Е.В., Вшивков С.A.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Механомодификация ПВХ природными 1,4-нафтохинонами и их производными и изучение свойств полученных материалов. ***Алтоби А.М.К., Аль-Саммаррайи И.Ш.А., Шендрикова Т.И., Кудряшова Е.А., Никонов И.Л., Ковалёв И.С., Копчук Д.С., Зырянов Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Университет Шумера, г. Ди-кар, Ирак
4. Полимерные композиционные материалы на основе латексов для получения экологичных средств индивидуальной защиты кожи. ***Дмитриев К.Е., Чернов Л.А., Королев В.Е., Коротнева И.С.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
5. Модификация магнитных наночастиц на основе Fe3O4 RGD-пептидами ***Вахрушев А.В., Дёмин А.М., Краснов В.П.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
6. Диэлектрические свойства литированной мембраны Nafion в широком диапазоне температур. ***Чернюк С.Д., Сафронов А.П., Бушкова О.В.*** Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
7. Влияние комбинированных модификаторов на физико-химические свойства пленочных материалов. ***Салина М.В., Ляпунова М.В., Тугульдурова В.П.*** Томский государственный университет, Томск
8. Синтез гидрированных олигомеров 5-н-алкилнорборненов, полученных по схеме метатезиса. ***Наземутдинова В.Р., Жигарев В.А., Ильин С.О., Моронцев А.А., Возняк А.И., Садовников К.С., Бермешев М.В.*** Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва
9. Синтез латексов привитых карбоксилсодержащих акриловых сополимеров для их применения в качестве плёнкообразователей. ***Величко К.В., Куликова Н.О., Коротнева И.С.*** Ярославский государственный технический университет, Ярославль
10. Потенциометрическое титрование гидрогелей (мет)акриловой кислоты и диаллилдиметиламмоний хлорида различной степени сшивки. ***Миндияров Р.М., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Гидрогелевые материалы на основе карбоксиалкилхитозанов для лечения остеоартрита. ***Веретенникова Е.А., Землякова Е.О., Друкаренко Н.А., Пестов А.В., Корякова О.В., Жиляков А.В., Каманцев И.С., Чернядьев С.А., Кузнецов А.В.*** Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
12. Сорбция доксорубицина модифицированными глицеролатами железа и кремния магнитными наночастицами Fe3O4 в водно-глицериновой среде. ***Лазарчук Е.В., Фролова В.М., Валова М.С., Хонина Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Синтез гемостатического и ранозаживляющего средства в виде жидкой лекарственной формы. ***Давлетханова В.М., Алексеенко С.Г., Бердышева В.О., Добринская М.Н., Хонина Т.Г.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Взаимодействие ионогенного мономера и пав в бура-фосфатном буферном растворе. ***Быков Д.С., Шулевич Ю.В., Навроцкий А.В., Новаков И.А.*** Волгоградский государственный технический университет, Волгоград

Дискуссия и обсуждение докладов

**Доклады 24 апреля 1500**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Закономерности электрофореза коллоидного раствора серебра. ***Амдур А.М., Федоров С.А., Курмачева В.С., Малышев А.Н.*** Уральский государственный горный университет, Екатеринбург
2. Модификация технических лигносульфонатов и получение наночастиц на их основе. ***Берсенева Д.Ю., Гладышева М.А., Данилин Л.М., Луговицкая Т.Н.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
3. Влияние плотности химической сшивки на механические свойства гидрогелей с взаимопроникающими сетками полиакриламида и альгината кальция. ***Болотова Е.К., Ковригин П.А., Курилова Н.М., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
4. Ансамбли магнитных наночастиц на основе железа, полученные электростатической стабилизацией в шаровой мельнице. ***Бурбан Е.А., Дубанова А.И., Свалов А.В., Сафронов А.П., Курляндская Г.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
5. Исследование магнитных свойств наночастиц на основе железа и их влияния на отверждение наполненных эпоксидных композитов методом дифференциальной сканирующей калориметрии. ***Бурбан Е.А., Мельников Г.Ю., Курляндская Г.В., Ильинова К.О., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
6. Термохимическое исследование пленок коллагена, содержащих ионы железа (III). ***Воробьева А.Д., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
7. Свойства плёнок из гидроксиэтилцеллюлозы, сшитой соляной кислотой. ***Воронина П.Г., Галяс А.Г., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
8. Исследование механических свойств гелей сополимеров диаллилдиметиламмоний хлорида и акриламида. ***Воропаева М.А., Кузнецова Е.Д., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
9. Синтез композитных гелей на основе смеси коллагена и альгината натрия, содержащих металлические частицы никеля. ***Гильмутдинова Д.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
10. Термодинамическое описание межфазного взаимодействия в композитах на основе синтетических каучуков и наночастиц никеля. ***Кащеева А.В., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
11. Сорбция воды композитами полиакриламида и ксантана. ***Коваленко А.В., Кузнецова Е.Д., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
12. Исследование набухания промышленного образца резины, содержащий смесевой наполнитель. ***Кохтюк Д.С., Терзиян Т.В.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
13. Термодинамика взаимодействия полигалактуроната натрия с водой. ***Курилова Д.М., Курилова Н.М., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
14. Кинетические исследования гидролиза ПЭТ отходов в водно-спиртовом растворе щелочи. ***Ложкин Е.А., Юрк В.М.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
15. Исследования растворов гидроксипропилцеллюлозы в электрическом поле. ***Минеева К.Н., Русинова Е.В., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16. Влияние магнитного поля на реологические свойства систем наночастицы Fe7Ni3 – глицерин/вода и Fe7Ni3 – этилцеллюлоза/диметилацетамид. ***Омаров Р.Т., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
17. Модификация эпоксидной смолы DER-330 реакционным полимером на основе ангидрида 5-норборнен-2,3-дикарбоновой кислоты. ***Романов А.Н., Безруков Н.П., Власова А.В., Мелехина В.Я., Моронцев А.А., Антонов С.В., Бермешев М.В.*** МИРЭА — Российский технологический университет, Москва
18. Синтез гидрогелей сополимеров гидроксиэтилакрилата и гидроксиэтилметакрилата, гидратация и механические свойства. ***Салтыков А.А., Нохрин К.А., Сафронов А.П.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
19. Кристаллизация полиэфиров из расплавов. ***Скрипов К.А., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
20. Олигомеризация 5,6-эпоксициклооктена по схеме метатезиса и последующее one pot гидрирование ненасыщенных продуктов. ***Степанянц В.Р., Романов А.Н., Моронцев А.А., Бермешев М.В.*** Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва
21. Растворы кристаллизующегося полимера в магнитном поле. ***Токарева М.Д., Русинова Е.В., Вшивков С.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
22. Модификация свойств комплекса {Mo72Fe30}@DOX12 посредством ассоциации с альбумином. ***Шарадгах Б.Т.М.А., Тонкушина М.О., Гагарин И.Д., Остроушко А.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург
23. Интерполиэлектролитные комплексы на основе полимеров природного происхождения и перспективы их использования. ***Шарипова У.Р., Луговицкая Т.Н., Рогожников Д.А.*** Уральский федеральный университет, Екатеринбург