

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 XXXVI Российской молодежной научной конференции,
посвященной 120-летию со дня рождения С.В. Карпачёва**

Екатеринбург, 21–24 апреля 2026 года



Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2026

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	3
ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА	3
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	4
ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	4
РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ	5
СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..	7
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	7
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	7
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	10
СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	13
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	13
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	13
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	17
СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ	25
Подсекция 1.....	25
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	25
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	25
Подсекция 2.....	29
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	29
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	29
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	32
СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ	41
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	41
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	41
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	44

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Председатель: **Черепанов В.А.**, д.х.н., профессор кафедры 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 ИЕНиМ УрФУ;
- Бушуева А.В.**, студент 5 курса департамент фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ;
- Викторова В.В.**, аспирант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;
- Волкова Н.Е.**, к.х.н., доцент кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;
- Воробьева А.В.**, магистрант 2 года обучения ИЕНиМ УрФУ;
- Воробьева А.Д.**, лаборант кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;
- Гаврилова Л.Я.**, к.х.н., директор школы бакалавриата ИЕНиМ УрФУ;
- Давыдова М.В.**, к.х.н., ведущий инженер департамента фундаментальной и прикладной 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., доцент 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.**, ассистент кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений ИЕНиМ УрФУ;
- Курилова Н.М.**, ассистент 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;

Серета А.В., аспирант кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Серета 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., инженер кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ;

Усачев К.А., магистрант 1 года обучения ИЕНиМ УрФУ;

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Анимича 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;

Зув 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., зав. кафедрой физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

21 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. Черепанов В.А. , д.х.н., председатель Оргкомитета конференции, профессор кафедры физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ; Зимницкая С.А. , к.б.н., и.о. директора ИЕНиМ УрФУ.
15.30 – 16.00	КАРПАЧЁВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ. к.х.н. Шарафутдинов А.Р. , Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16.00 – 16.30	ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ЭЛЕКТРОДНЫХ РЕАКЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ НА ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ. д.х.н. Осинкин Д.А. , Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург
16.30 – 17.00	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛНОСТЬЮ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА. к.х.н. Ильина Е.А. , Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

22 апреля: устные доклады

Аудитории:

• Секция аналитической химии и химии окружающей среды:.....	304
• Секция органической химии:.....	460
• 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)

23 апреля: стендовые доклады

10.00 – 14.00 Экскурсионная программа по гор. Екатеринбург

15.00 – 18.00 Стендовая секция

24 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 22 апреля 10⁰⁰, ауд. 304

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

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ: ПОДКОНТРОЛЬНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Будева Е.И., Степановских В.В.

Институт стандартных образцов, Екатеринбург

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ЗАВИСИМОСТЬ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА КАЛЬЦИЯ ОТ СОДЕРЖАНИЯ БИОПОЛИМЕРА

Аптер Е.Д., Никитина М.М., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

2. ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЗОЛОАЗИНОВ КАК ХЕЛАТОРЫ ИОНОВ МЕДИ (II) И ЖЕЛЕЗА (II), (III) В РЕАКЦИИ ГЛИКИРОВАНИЯ

Муктасибова Р.Ф., Баженова К.А., Березовская И.А., Малыгин И.Д., Свалова Т.С., Сапожникова И.М., Цмокалюк А.Н., Иванова А.В., Козицина А.Н., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

3. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ОКАЛИНЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

Болошева Е.А., Бахтеева Ю.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

- 4. СОРБЦИЯ ГИСТИДИНА И ТРЕОНИНА СУЛЬФОЭТИЛИРОВАННЫМ ПОЛИАЛЛИЛАМИНОМ**
Голота А.А., Ильин В.А., Петрова Ю.С., Лебедева Е.Л.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 5. ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПИЩЕВЫХ АЛЛЕРГЕНОВ БЕЛКОВОГО ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**
Первухина О.Е., Крашенинина М.П., Касильюнас А.В.
УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», Екатеринбург
- 6. КИНЕТИКА СОРБЦИИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОМ, СШИТЫМ ДИ- И ТРИМЕТИЛЕНДИБРОМИДОМ**
Ефимова В.Я., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
- 7. РЕКУПЕРАЦИЯ ЖЕЛЕЗА И МЕДИ ИЗ ЦИТРАТНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ**
Пушин Е.А., Канунникова О.М.
Ижевский государственный технический университет, Ижевск
- 8. ЗАВИСИМОСТЬ СОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕЛЕВЫХ СИСТЕМ ПОЛИАКРИЛАМИД – АЛЬГИНАТ КАЛЬЦИЯ ОТ ПЛОТНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СЕТКИ**
Гоцуленко О.А., Никитина М.М., Лакиза Н.В., Терзиян Т.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 9. РАЗРАБОТКА ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРБОФУРАНА В ОВОЩАХ**
Колотыгина В.Ю., Стожко Н.Ю.
Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург
- 10. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СОРБЦИОННО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАЛЛАДИЯ (II) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СШИТОГО ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛА**
Евсеева Т.С., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
- 11. ФИЗИКОХИМИЯ ПРОЦЕССОВ СОЛЬВАТАЦИИ БИОАКТИВНОГО КОМПЛЕКСА БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫМИ ГЛУБОКИМИ ЭВТЕКТИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ**
Попов Н.В., Боголицын К.Г.
Северный (Арктический) федеральный университет, Архангельск

**12. КИНЕТИКА СОРБЦИИ ЗОЛОТА (III) И ПАЛЛАДИЯ (II)
ПОЛИ(N-СУЛЬФОЭТИЛАМИНОМЕТИЛСТИРОЛАМИ)**

Мошкина Д.А., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Землякова Е.О., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

13. ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ КАК ЭКСТРАГЕНТЫ ТИОФЕНА ИЗ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Чумаков Я.Е., Седов И.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

**14. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ
ПРИРОДЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕРЕБРА(I) ИЗ ВОДНЫХ СРЕД**

Сафронова В.А., Мельник Е.А., Неудачина Л.К., Пестов А.В., Осипова В.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

**15. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ V(V) ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ С
ПОМОЩЬЮ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО АНАТАЗА**

Васецкая П.А., Бурдина Л.Г., Скрьльник М.Ю., Печищева Н.В.

Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

**16. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕСОРБЦИИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С
ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛА, СШИТОГО ТЕТРА- И ПЕНТАМЕТИЛЕНДИБРОМИДОМ, В
ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Торрес Д.Ф., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

**17. ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОКАИНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПЛАНАРНОГО ВОЛОКОННОГО
ЭЛЕКТРОДА**

Шаброва Е.В., Хамзина Е.И., Бухаринова М.А., Стожко Н.Ю.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург

**18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ПАЛЛАДИЯ
(II) И ЗОЛОТА (III) СШИТЫМ ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛОМ**

Якурнова О.Д., Гонюкова А.Д., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

Доклады 23 апреля 15⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

А-1. NAKED-EYE» СЕНСОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
3,3'-БИС(ДИПИРРОМЕТЕНА) И ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ НОСИТЕЛЕЙ

Бочаров П.С., Бумагина Н.А., Антина Е.В.

Институт химии растворов РАН, Иваново

А-2. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ХРОМОГЕННЫХ ОТКЛИКОВ РЕАКЦИЙ ЛИГАНДОВ
3,3'-БИС(ДИПИРРОМЕТЕНОВ) С КАТИОНАМИ Cd^{2+}

Бочаров П.С., Антина Е.В., Бумагина Н.А.

Институт химии растворов РАН, Иваново

А-3. КИНЕТИКА СОРБЦИИ ПЛАТИНЫ (IV)
ПОЛИ(N - СУЛЬФОЭТИЛАМИНОМЕТИЛСТИРОЛОМ)

Буликеева А.М., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Землякова Е.О., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург

А-4. СОРБЦИЯ ТИРОЗИНА И ТРИПТОФАНА СУЛЬФОЭТИЛИРОВАННЫМ
ПОЛИАМИНОСТИРОЛОМ

Вахитова А.Э., Ильин В.А., Петрова Ю.С., Лебедева Е.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-5. КИНЕТИКА СОРБЦИИ ИОНОВ МЕДИ (II) НА ОПИЛКАХ ЛИПЫ

Дворянкин Д.Ю., Первова И.Г.

Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург

А-6. КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА КАЛЬЦИЯ И
ПОЛИАКРИЛАМИДА

Зиновьев М.А., Никитина М.М., Лакиза Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-7. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОЛИ(N-
СУЛЬФОЭТИЛАМИНОМЕТИЛСТИРОЛА) НА СОРБЦИЮ ЗОЛОТА (III) И ПАЛЛАДИЯ (II)

Казымова А.К., Долгих И.Ю., Петрова Ю.С., Землякова Е.О., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург

А-8. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СШИВАЮЩЕГО ИОНА МЕТАЛЛА НА СОРБЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬГИНАТ-ПОЛИАКРИЛАТНОГО ГИДРОГЕЛЯ ПО ОТНОШЕНИЮ
К ИОНАМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Кизерова А.Д., Минко К.Д., Лакиза Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-9. МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО АЛЬБУМИНА

Короткая Ю.М., Охохонин А.В., Козицина А.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-10. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГИДРОКСИЛЬНОМУ РАДИКАЛУ

Лыкова М.В., Каргаполова А.А., Герасимова Е.Л., Салимгареева Е.Р., Иванова А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-11. СОРБЦИЯ ГИСТИДИНА И ТРЕОНИНА СУЛЬФОЭТИЛИРОВАННЫМ ПОЛИАМИНОСТИРОЛОМ

Лысенко Е.В., Голота А.А., Ильин В.А., Петрова Ю.С., Лебедева Е.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-12. ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ СИЛЫ РАСТВОРА НА СТЕПЕНЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ СШИТЫХ ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛОВ

Михеева Н.В., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

А-13. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ РЕК СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Скрипченко М.С., Ульянова А.А., Наливайко К.А., Семенищев В.С.

МАОУ-СОШ № 156, Екатеринбург; МАОУ Лицей № 88, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-14. ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОПРОПИЛОВОГО СПИРТА НА МЕДНОМ ЭЛЕКТРОДЕ

Некрасова А.А., Дидик М.В.

Удмуртский государственный университет, Ижевск

А-15. СТРУКТУРИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГРАФИТ- ЭПОКСИДНОГО ЭЛЕКТРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОИЗВОДНЫХ 9Н-КАРБАЗОЛА ДЛЯ ЭКСПРЕССНОГО ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРАМФЕНИКОЛА

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

А-16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Розенблюм Д.Д., Штин С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-17. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТИЛГЛИОКСАЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Садыкова Э.Р., Степанова М.И., Свалова Т.С., Козицина А.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-18. КИНЕТИКА СОРБЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ

Сонин В.А., Минко К.Д., Лакиза Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-19. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРНЫХ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК СУЛЬФИДА СВИНЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИД-ИОНОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Хабибова А.И., Варавинова А.Ю., Поздин А.В., Марков В.Ф.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-20. СОРБЦИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛОМ, СШИТЫМ ГЕКСАМЕТИЛЕНДИБРОМИДОМ, ИЗ СОЛЯНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ В ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Хестанова А.Р., Кузнецова К.Я., Петрова Ю.С., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

А-21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОЛИХЛОРБИФЕНИЛОВ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

Шамрай Д., Первова М.Г., Саморукова М.А., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

А-22. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРЕБРОСЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ СОРБЕНТОВ

Шишкина Е.Д., Штин С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

А-23. АНАЛИЗ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДНОГО ХИНОКСАЛИНА К МЕТРОНИДАЗОЛУ ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Шублетова В.В., Сайгушкина А.А., Свалова Т.С., Квашин Ю.А., Вербицкий Е.В., Козицина А.Н.

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 22 апреля 10⁰⁰, ауд. 460

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

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

РЕАКЦИИ 5-АРИЛОКСАЗОЛИДИНОВ С НУКЛЕОФИЛАМИ

Смородина А.А., Буев Е.М., Мошкин В.С., Югова М.С., Ичетовкина Т.И., Сосновских В.Я.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. СТРУКТУРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ 6-АМИНОПИРИМИДО[5,4-*e*]АЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИНОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ЦИТОТОКСИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Берснева Е.В., Саватеев К.В., Мелехин В.В., Тохтуева М.Д., Русинов В.Л.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург

2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-АЛКИНИЛ-4-ПИРОНОВ С ИНДОЛАМИ: СИНТЕЗ ФУРО[2,3-*b*]КАРБАЗОЛОВ

Софьин Е.О., Федин В.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург

3. СИНТЕЗ АДАМАНТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ [1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-*b*][1,2,4,5]ТЕТРАЗИНОВ

Тепикина В.А., Коротина А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

4. SELECTIVE MONO-/DIFUNCTIONALIZATION OF PIPERAZINE WITH FATTY ACIDS RESIDUES AS WAY TO NEW PSEUDOCERAMIDES

Ballou Y., Sadiyeva L.K., Kopchuk D.S., Kovalev I.S., Zyryanov G.V.

Ural Federal University, Yekaterinburg; Postovsky Institute of Organic Synthesis UB RAS, Yekaterinburg

5. СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПОЛИЭДРИЧЕСКИХ ГИДРИДОВ БОРА ДЛЯ БОР-НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ РАКА

Мезенцев И.А., Друзина А.А., Сиваев И.Б., Брегадзе В.И.

Институт элементоорганических соединений РАН, Москва

6. ПОДХОД К СИНТЕЗУ НОВЫХ АЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИН-7-КАРБОНИТРИЛОВ

Андров С.В., Саватеев К.В., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

7. БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИДИНА В ЧЕТЫРЕХЦЕНТРОВОЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ УГИ

Федосеев С.В., Блинов С.А., Корнилова М.С.

Чувашский государственный университет, Чебоксары

8. ПОЛУЧЕНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ БУТЕНИЛАЦЕТАМИДОВ ЧЕРЕЗ РАСКРЫТИЕ АКТИВИРОВАННЫХ ПИРРОЛИДИНОВ

Ичетовкина Т.И., Мошкин В.С., Смородина А.А., Югова М.С., Буев Е.М., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

9. СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФТОРИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛИЛЗАМЕЩЕННЫХ ТИОСЕМИКАРБАЗОНОВ

Осипова Е.А., Эдилова Ю.О., Кудякова Ю.С., Худина О.Г., Бургарт Я.В., Салоутин В.И., Бажин Д.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

10. НОВЫЙ КЛАСС АЗОЛО[5',1':2,3]ПИРИМИДО[5,4-*e*]ТЕТРАЗОЛО[1,5-*c*]ПИРИМИДИНОВ В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ: СИНТЕЗ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Ураков Г.В., Саватеев К.В., Литвинов Р.А., Спасов А.А., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград

11. НОВЫЙ ПОДХОД К ([3-ТРИФТОРМЕТИЛ-1-ФЕНИЛПИРАЗОЛ-5-ИЛ]ОКСИ)АЛКАН-1-ОЛАМ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫМ АНАЛЬГЕТИКАМ

Фаткуллина А.Д., Ульданова А.Н., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

12. ANRORC ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭПОКСИДОВ 3-ЦИАНОХРОМОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НУКЛЕОФИЛОВ

Аликин Н.А., Шур И.М., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

13. АМФИФИЛЬНЫЕ ДЕНДРИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ДИБРОМПРОПИЛ АЦЕТИЛЕНДИКАРБОКСИЛАТА, СОДЕРЖАЩИЕ ИМИДАЗОЛИЕВЫЕ / КАРБОКСИЛЬНЫЕ / ЭТИЛЕНГЛИКОЛИЕВЫЕ / АМИНОГРУППЫ НА ПЕРИФЕРИИ: СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ

Богданов И.М., Глухова А.А., Федосеева А.А., Бурилов В.А., Султанова Э.Д., Соловьева С.Е., Антипин И.С.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; Институт органической и физической химии КазНЦ РАН, Казань

14. СИНТЕЗ НОВЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ 5-(ГЕТ)АРИЛ[1,2,5]ОКСАДИАЗОЛО[3,4-В]ПИРАЗИНА

Крынина Е.М., Квашин Ю.А., Русинов Г.Л., Вербицкий Е.В.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

15. РАЗРАБОТКА СШИТЫХ ГЛУТАРОВЫМ АЛЬДЕГИДОМ КРИОГЕЛЕЙ КАРБОКСИЭТИЛХИТОЗАНА И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ

Савенко М.Е., Дранников А.А., Пестов А.В.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

16. СИНТЕЗ 4-ПИРИДОН-2-КАРБОКСИЛАТОВ НАТРИЯ НА ОСНОВЕ ЕНАМИНИРОВАННЫХ ДИКЕТОНАТОВ

Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

17. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 1Н-ЭТИЛТИОТЕТРАЗОЛА В РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ФОСФОРАМИДИТОВ

Денисов А.А., Казанцев Д.А., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

18. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НИТРИЛИЕВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ орто- И мета-нидо-КАРБОРАНОВ

Пахолков К.Р., Богданова Е.В., Стогний М.Ю., Сиваев И.Б.

Институт элементоорганических соединений РАН, Москва; Российский химико-технологический университет, Москва

**19. ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ N-ЦЕНТРИРОВАННЫХ 1,3-ДИПОЛЕЙ К
ВИНИЛАЦЕТИЛЕНОВОМУ *o*-КАРБОРАНУ В СИНТЕЗЕ ШИРОКОГО РЯДА
ФЛУОРОФОРОВ**

Идрисов Т.А., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чупахин О.Н., Чарушин В.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург

**20. «ONE POT» РЕАКЦИЯ 2-(3-, 4-)-АНИЛИНСУЛЬФАМИДОВ С ТИОЛАМИ И
ФОРМАЛЬДЕГИДОМ В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ САМАРИЯ И ИТТЕРБИЯ**

Ремезова Г.В., Хайруллина Р.Р.

Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа

**21. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОКОНЪЮГАТОВ 2-АРИЛ-1,2,3-
ТРИАЗОЛА И АМИНОКИСЛОТ**

Самойленко Э.А., Сафронов Н.Е., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

22. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВОГО ВЫСОКОЛИПОФИЛЬНОГО ГЛИКОЛУРИЛА

Мурунтаев Д.А., Гусяков А.Н., Бакибаев А.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

**23. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ АНСАМБЛИ 1,3,2-ОКСАЗАБОРИНИНОВ С 1,2,3-
ТРИАЗОЛАМИ**

Корсун Н.Е., Луговик К.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

**24. Ag(I)-ИНДУЦИРОВАННОЕ АЛКИЛАМИНИРОВАНИЕ ХЛОРПРОИЗВОДНЫХ
ТРИАЗОЛФТАЛАЗИНОВ**

Черенева В.Д., Казакова Е.Д., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург

**25. РЕГИОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ И КООРДИНАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА
ТРИФТОРМЕТИЛИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛОКАРБОКСИЛАТОВ**

Эдилова Ю.О., Кудякова Ю.С., Осипова Е.А., Бургарт Я.В., Салоутин В.И., Бажин Д.Н.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный
университет, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

Доклады 23 апреля 15⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

О-1. НОВЫЕ ФЛУОРОФОРЫ НА ОСНОВЕ 2Н-1,2,3-ТРИАЗОЛА И 1,3-ТИАЗОЛА.
СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Абхаликова А.А., Красильников В.А., Незнаев Г.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-2. НАТРИЕВЫЕ СОЛИ 6-ГИДРОКСИ-АЗОЛО[1,5-а]ПИРИМИДИН-5-
КАРБОНИТРИЛОВА В КАЧЕСТВЕ ХЕМОСЕНСОРОВ НА ПИКРИНОВУЮ КИСЛОТУ

Аминов С.В., Груздев А.А., Федотов В.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-3. СИНТЕЗ БОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ
ИМИДАЗО[1,2-а]ПИРИДИНА

Андреева Д.А., Тресцова М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург; Южно-Уральский государственный университет, Челябинск

О-4. 5-ОКСОАЗОЛОПИРИМИДИН-6-КАРБОНИТРИЛЫ: СТРАТЕГИЯ СИНТЕЗА
НОВОГО КЛАССА СОЕДИНЕНИЙ И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ

Андров С.В., Сбродова Т.Е., Саватеев К.В., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-5. ИЗУЧЕНИЕ ТАУТОМЕРНОГО РАВНОВЕСИЯ МОЛЕКУЛЫ 6-ГИДРОКСИ-4,7-
ДИОКСО-4,7-ДИГИДРО-1Н-АЗЕПИН-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ DFT

Баранов Д.В., Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-6. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДСОРБЦИИ КРАСИТЕЛЯ
ОЧАРОВАТЕЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ АС (Е129) СУЛЬФОЭТИЛХИТОЗАНОМ

Бедрицких К.С., Дранников А.А.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский
государственный университет, Новосибирск

О-7. СОСТАВ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ ГЛИОКСАЛЯ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В
ПРИСУТСТВИИ СЕРЕБРЯНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Богданова М.А., Мальшев А.Н., Пермякова А.Е., Остроушко А.А., Микушина Ю.В.,

Шшимаков А.Б., Тумашов А.А., Курмачева В.С., Меньшиков С.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО
РАН, Екатеринбург; Уральский государственный горный университет, Екатеринбург

О-8. ВЛИЯНИЕ N-АЦИЛЬНОГО И N-АЛКИЛЕНОВОГО СПЕЙСЕРА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНЪЮГАТОВ ИПИДАКРИНА КАК АГЕНТОВ ДЛЯ ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Бурлаченко П.М., Грищенко М.В., Штейнберг Т.С., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Махаева Г.Ф., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Институт физиологически активных веществ ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка

О-9. СИНТЕЗ γ -ГРАФИНА РЕАКЦИЕЙ СОНОГАШИРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

Вешкурцева А.Д., Ряшенцев Д.С.

Челябинский государственный университет, Челябинск

О-10. НОВЫЙ СИНТЕЗ ЛИНЕЙНЫХ ТЕТРАМИНОВ

Гиндуллин А.Р., Мартьянов Г.С., Барабанов М.А., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-11. ПОЛУЧЕНИЕ АЗОЛОПИРИМИДИНОВ НА ОСНОВЕ 5-АРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНОВ

Гомзикова Е.М., Зимницкий Н.С., Кочнев И.С., Коротаев В.Ю., Барков А.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Россия

О-12. ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ ОКТАГИДРОПИРИДО[1,2-*a*]ПИРИМИДИНОВ И ГЕКСАГИДРОПИРИДО[2,1-*b*]ХИНАЗОЛИНОВ

Горшкова С.В., Куц С.О., Горяева М.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-13. РЕАКЦИИ СУДЗУКИ В ТРИАЗОЛО[1,5-*A*]ПИРИМИДИН-6-ИЛ ТРИФТОРМЕТАНСУЛЬФОНАТАХ

Груздев А.А., Уломский Е.Н., Федотов В.В., Аминов С.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-14. СИНТЕЗ ЛЮМИНОФОРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ N(2)-АРИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-5-КАРБОКСИЛАТОВ

Губайдуллина И.И., Лавринченко И.А., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-15. ПОЛИОЛАТЫ КРЕМНИЯ И ТИТАНА – БИОСОВМЕСТИМЫЕ ПРЕКУРСОРЫ В БИОМИМЕТИЧЕСКОЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОЛИСАХАРИДОВ

Давлетханова В.М., Фролова В.М., Шадрина Е.В., Хонина Т.Г.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-16. СИНТЕЗ И КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ТРИФТОРМЕТИЛСОДЕРЖАЩИХ ЕНАМИНОКЕТОНОВ НА ОСНОВЕ АМИНОСПИРТОВ

Деева В.С., Кудрякова Ю.С., Эдилова Ю.О., Бургарт Я.В., Салоутин В.И., Бажин Д.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-17. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА НА ОСНОВЕ КАРБОКСИЭТИЛХИТОЗАНА: ОТ ЛАБОРАТОРНОГО ОБРАЗЦА ДО ГОТОВОГО РЫНОЧНОГО РЕШЕНИЯ

Дранников А.А., Савенко М.Е., Пронченко А.А., Дубовская П.И., Агеева А.А., Грибченко И.Б., Пестов А.В., Литвинова Е.А.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-18. СИНТЕЗ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛИЛХИНАЗОЛИН-2,4-ДИОНОВ

Евчик В.С., Калинина Т.А., Глухарева Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-19. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА В СИНТЕЗЕ γ -ГРАФИНА

Егорова А.С., Ряшенцев Д.С.

Челябинский государственный университет, Челябинск

О-20. СИНТЕЗ 1-МЕТИЛ-3-МЕТИЛЕН-4-АРИЛ-2-ПИРРОЛИДОНОВ ИЗ МЕТИЛЦИННАМАТОВ

Ермолаев М.А., Лесков К.В., Буев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-21. КАТАЛИЗИРУЕМЫЙ МЕДЬЮ СИНТЕЗ γ -ГРАФИНА ПО РЕАКЦИИ СОНОГАШИРЫ

Заколяпина Н.И., Ряшенцев Д.С.

Челябинский государственный университет, Челябинск

О-22. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ НА ОСНОВЕ КЕПЛЕРАТА $\{Mo_{132}\}$ И ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ ИОДОНИЯ

Ионин С.А., Гржегоржевский К.В., Солдатова Н.С., Постников П.С., Ельцов О.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Томский политехнический университет, Томск

О-23. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРАФТОРБОРАТОВ

2-АЛКИЛАМИНО-4-(2-ГИДРОКСИ-НАФТАЛИН-1-ИЛ)ХИНАЗОЛИНИЯ

Казакова Е.Д., Чеблокова В.О., Немытов А.И., Бельская Н.П., Фомин Т.О., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-24. РАЗРАБОТКА МЕТОДА СИНТЕЗА ДИБРОМИДОВ 3,3'-АЛКЕНИЛБИС(1-ВИНИЛ-1Н-ИМИДАЗОЛИЯ)

Казанцев Д.А., Денисов А.А., Пестов А.В.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-25. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ОКСИМОВ МОНОСАХАРИДОВ

Каримов Р.Р., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-26. ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИТРОПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИХЛОРБИФЕНИЛОВ

Коваленко Д.А., Рыжков О.В., Быков В.А., Куликова Т.В., Горбунова Т.И.

Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург; Института органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-27. СПОСОБЫ КОНЬЮГАЦИИ 2-ГИДРОКСИЭТИЛИПИДАКРИНА С ЭДАРАВОНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМ

Колташева К.А., Худина О.Г., Бургарт Я.В., Махаева Г.Ф., Салютин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Институт физиологически активных веществ ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

О-28. СИНТЕЗ 1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ КОНЬЮГАТОВ НА ОСНОВЕ АЗИНИЛФЕРРОЦЕНОВ

Конарев П.О., Зырянова Е.Ю., Утепова И.А., Чарушин В.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-29. МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ТРИАЗИНОВЫХ КАРКАСОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЫ F4-TSNQ

Коровина А.В., Квашин Д.Г.

Институт биохимической физики РАН, Москва

О-30. РЕАКЦИИ КОНКУРЕНТНОГО N- И O-АЛКИЛИРОВАНИЯ 5-БРОМ-2-МЕТИЛТИОУРАЦИЛОВ

Курганова Е.А., Мельников О.Э., Елькина Н.А., Бургарт Я.В., Щегольков Е.В., Салютин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-31. ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНА НА ИММОБИЛИЗАЦИЮ ДОКСОРУБИЦИНА МАГНИТНЫМИ НАНОГЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ Fe_3O_4 , МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГЛИЦЕРОЛАТАМИ ЖЕЛЕЗА И КРЕМНИЯ

Лазарчук Е.В., Фролова В.М., Валова М.С., Демин А.М., Хонина Т.Г.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-32. СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ ТРИАЗИНСОДЕРЖАЩИХ ВОДИРУ

Лежнина Д.А., Тресцова М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Южно-Уральский государственный университет, Челябинск

О-33. BF_2 -КОМПЛЕКСЫ ГЕТЕРОАРОМАТИЧЕСКИХ ПИРИМИДИНГИДРАЗОНОВ. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Лежнина М.А., Лавринченко Ю.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-34. ЦИКЛИЗАЦИЯ ЭТИЛТРИФТОРПИРУВАТА С ЦИКЛОГЕКСАНОМ И АМИНАМИ В СИНТЕЗЕ ГЕКСАГИДРОИНДОЛ-2-ОНОВ

Майорова Д.А., Горяева М.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-35. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭПОКСИДОВ 3-ЦИАНОХРОМОНОВ С ВОДОЙ

Манукян К.В., Аликин Н.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-36. ХЕМО- И РЕГИОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИНОВ И ТЕТРАГИДРО[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИНОВ ИЗ 1-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-СТИРИЛ-1,3-ДИКЕТОНОВ

Мильченко А.Д., Коротаев В.Ю., Зимницкий Н.С., Кочнев И.А., Барков А.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-37. СИНТЕЗ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ D,L-2-АМИНО-3-(3,4-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАНОВОЙ КИСЛОТЫ

Миндыбаева Е.А., Мартьянов Г.С., Барабанов М.А., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-38. СИНТЕЗ И СРАВНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АДИПИНАТОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

Миронова Е.М., Мехяев А.В., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-39. БИФЛУОРОФОРЫ НА ОСНОВЕ 1,2,3-ТРИАЗОЛИЛТИАЗОЛА, ФЕНОТИАЗИНА И ФЕНОКСАЗИНА

Мифтахов К.И., Фомин Т.О., Кучин И.А., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-40. БРОМИРОВАНИЕ 4-ПИРОН-3-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Михеева М.В., Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-41. СИНТЕЗ МЕТАТЕЗИСНЫХ И ГИДРИРОВАННЫХ ОЛИГОМЕРОВ 5-Н-АЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ НОРБОРНЕНОВ

Наземутдинова В.Р., Ильин С.О., Ильина С.О., Моронцев А.А., Возняк А.И., Бермешев М.В.

Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва; Институт синтетических полимерных материалов РАН, Москва

О-42. АЗОЛОАННЕЛИРОВАННЫЕ ПУРИНЫ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ

Неймаиш А.О., Федотов В.В., Русинов В.Л.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-43. ЛИТИЙФЕНОЛХРОМТРИКАРБОНИЛЫ В РЕАКЦИИ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ МОНО-, ДИ- И ТРИАЗИНОВ

Немытов А.И., Казакова Е.Д., Черенева В.Д., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-44. ПРОИЗВОДНЫЕ АЗОЛО[а]ПТЕРИДИНА В РЕАКЦИИ С N-БИНУКЛЕОФИЛАМИ

Николашин М.А., Горбунов Е.Б., Русинов Г.Л.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-45. ПОЛУЧЕНИЕ СУЛЬФОЭТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КРАХМАЛА И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

Новоселова Е.А., Пестов А.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-46. ПРИМЕНЕНИЕ С-Н КИСЛОТНЫХ СВОЙСТВ АЦЕТОНА В РЕАКЦИЯХ НУКЛЕОФИЛЬНОЙ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ 2Н-ИМИДАЗОЛ-1-ОКСИДОВ

Останин И.В., Никифоров Е.А., Гафиятуллина А.Р., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-47. 2-(САЛИЦИЛИДЕНАМИНО)ФЕНИЛ-ЗАМЕЩЕННЫЕ ХИНАЗОЛИН-4(3*H*)-ОНЫ

Пермякова Ю.В., Мошкина Т.Н., Назарова М.Д., Носова Э.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-48. 1-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-СТИРИЛ-1,3-ДИКЕТОНЫ В РЕАКЦИЯХ С 3(5)-АМИНОПИРАЗОЛАМИ

Петракович П.Д., Коротаев В.Ю., Зимницкий Н.С., Ельцов О.С., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-49. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МУЛЬТИФЛУОРОФОРОВ НА ОСНОВЕ 2-АРИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛИЛТИАЗОЛОВ И ФЕНОТИАЗИНА/ ФЕНОКСАЗИНА

Соловьева Н.А., Красильников В.А., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-50. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КЕПЛЕРАТА {Mo₇₂Fe₃₀} В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Старкова К.А., Манавалан Р.К., Гржегоржевский К.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-51. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ ФЕРРОЦЕНИЛСОДЕРЖАЩИХ 4-АРИЛГИДРАЗИНИЛИДЕН-3-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-1,3-ДИКЕТОНОВ

Сырейщикова В.А., Елькина Н.А., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Болтнева Н.В., Рудакова Е.В., Ковалева Н.В., Махаева Г.Ф., Утепова И.А., Салоутин В.И.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт физиологически активных веществ ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка

О-52. СИНТЕЗ 3-ЦИАНО-4-ПИРОНОВ И ИХ НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Сыровский Д.В., Усачев С.А., Федин В.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-53. ХЕМОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ (Z)-1-ФЕНИЛ-2-(6-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ПИРИМИДИН-4-ИЛ)ЭТЕН-1-ОЛА ПУТЁМ КОНДЕНСАЦИИ 1,3,5-ТРИКЕТОНОВ С 1,3-N,N-ДИНУКЛЕОФИЛАМИ ПО ПИННЕРУ

Твердохлебов Н.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-54. СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-АРИЛИДЕНТИАЗОЛОВ

Флягин В.И., Мохнаткин И.В., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-55. 4-(АРИЛ)БЕНЗО[4,5]ИМИДАЗО[1,2-А]ПИРИМИДИН-3-КАРБОНИТРИЛЫ: СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Харитонов М.А., Федотов В.В., Аминов С.В., Русинов В.Л., Нейн Ю.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-56. N,N-ДИАЛКИЛЗАМЕЩЕННЫЕ БОРКЕТОИМИНАТЫ: СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Хлобыстова А.С., Луговик К.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-57. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ФОСФОРАМИДАТОВ В УСЛОВИЯХ БИНУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ

Чеблокова В.О., Казакова Е.Д., Немытов А.И., Утепова И.А., Чупахин О.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-58. НУКЛЕОФИЛЬНАЯ С–Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ N-МЕТИЛПИРРОЛОАНТРОНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛИТИОКАРБОРАТОВ

Чернышова Е.А., Идрисов Т.А., Мосеев Т.Д., Вараксин М.В., Чупахин О.Н., Чарушин В.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

О-59. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ 2-АРИЛИДЕНТИАЗОЛОВ, 2-МЕТИЛБЕНЗОТИАЗОЛА И 2-МЕТИЛБЕНЗОКСАЗОЛА

Шеин Т.А., Мохнаткин И.В., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

О-60. ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ РЕАКЦИИ МАЙЯРА В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ L-АСПАРАГИН – L-АРАБИНОЗА

Шилова М.В., Черепанов И.С.

Удмуртский государственный университет, Ижевск

О-61. ТЕРМИЧЕСКАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА БЕНЗОПИРАНОПИРРОЛИДИНОВ В 4-(2-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-3-МЕТИЛЕНПИРРОЛИДИН-2-ОНЫ

Югова М.С., Буев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет, 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 22 апреля, 10⁰⁰, ауд. 430

Председатель: **Воробьева А.В.**, магистрант 2 года обучения департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДОЗИМЕТРИИ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

*Калинкин М.О., Акулов Д.А., Келлерман Д.Г., Зубков В.Г., Абашев Р.М., Медведева Н.И.,
Сюрдо А.И.*

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН,
Екатеринбург

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ
СВОЙСТВА $\text{Cr}_{3-x}\text{Fe}_x\text{Te}_4$

Ваганов В.А., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

2. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МЕТАЛЛА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР UiO-66 И MOF-808

Вергун В.В., Дейко Г.С., Кравцов Л.А., Глухов Л.М.

Институт органической химии РАН, Москва

- 3. СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $1/2\text{HfO}_2\text{O}_3 - \text{BaO} - 1/2\text{Fe}_2\text{O}_3$**
Воробьева А.В., Бастрон И.А., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 4. СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ГЕКСАЦИАНОФЕРАТОВ ЖЕЛЕЗА-МЕДИ МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОГО РОСТА НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ СУЛЬФАТНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ**
Четвертных Ю.А., Ананченко Б.А.
Вятский государственный университет, Киров
- 5. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ $\text{DyBaCo}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_{6-\delta}$**
Горбушина С.С., Бастрон И.А., Волкова Н.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 6. СИММЕТРИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ $(\text{La,Sr})\text{FeO}_{3-\delta}$: ВЛИЯНИЕ КОЛЛЕКТОРНОГО СЛОЯ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ВОДОРОДА**
Гордеев Е.В., Осинкин Д.А.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 7. НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $\text{AgCl}_{0,21}\text{Br}_{0,64}\text{I}_{0,15}$ - ТП**
Ермаков Е.А., Караванский Н.А., Жукова Л.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 8. ВЛИЯНИЕ ГАЛЛИЯ НА СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА В ФЕРРО-МОЛИБДАТЕ СТРОНЦИЯ**
Коряков А.Д., Леонидов И.А., Шалаева Е.В., Мычкино М.Ю., Сунцов А.Ю.
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ CsPbX_3 , CsPb_2X_5 ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$)**
Заславский А.А., Малышкин Д.А., Мазурин М.О., Серeda В.В., Иванов И.Л., Цветков Д.С., Зувев А.Ю.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- 10. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ $\text{Te}@$ УНТ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**
Петрова С.С., Эварестов Р.А., Квашинин Д.Г.
Институт биохимической физики РАН, Москва; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

11. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $\text{PrO}_x - \text{SrO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{CoO}$

Райда М.К., Власова М.А., Волкова Н.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

12. ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ PbBr_2

Казаков И.В., Цветков Д.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

13. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ Fe_1TiSe_2

Константинова Е.Н., Носова Н.М., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

14. КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ И СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $\text{BaM}_{1-x}\text{In}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($M = \text{Fe}, \text{Co}$)

Мильченко А.Д., Волкова Н.Е., Малышкин Д.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

15. СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИЕ ТКАНИ И ВОЛОКНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Пермякова А.Е., Ермошин А.А., Жуланова Т.Ю., Кузнецов Д.К., Пророкова Н.П., Ольхов А.А., Остроушко А.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии растворов РАН, Иваново; Российский экономический университет, Москва

16. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРОКУПРАТОВ ИТТРИЯ-СТРОНЦИЯ

Толстов К.С., Протасова Е.И., Ломаева К.В., Коряков А.Д., Сунцов А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

17. ИССЛЕДОВАНИЕ КАРБАЗОЛИЛЗАМЕЩЕННЫХ ФЛАВОНОВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Редькина М.Е., Жилина Е.Ф., Щербаков К.В., Панова М.А., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

18. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ФЕРРОКОБАЛЬТИТА ДИСПРОЗИЯ-СТРОНЦИЯ

Рудюк В.Д., Соломахина Е.Е., Урусова А.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

19. ПОИСКИ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА ВО ЛЬДАХ ОБОЛОЧКИ ПРОТОЗВЕЗДЫ L1527

Сапунова У.А., Ожиганов М.Э., Васюнин А.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

20. ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ КОБАЛЬТИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА

Шитицин Д.М., Ушакова П.А., Владимирова Е.В., Дмитриев А.В., Сунцов А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

21. ВЛИЯНИЕ АЛЮМИНИЯ НА ЭЛЕКТРОТРАСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРО-МОЛИБДАТА СТРОНЦИЯ

Юргинсон И.Н., Коряков А.Д., Леонидов И.А., Сунцов А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Подсекция 2

Доклады 22 апреля, 10⁰⁰, ауд. 609

Председатель: **Бушуева А.В.**, студент 5 курса департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

Шкерин С.Н.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА

Ломакина В.А., Марковская Д.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск

2. ФОРМИРОВАНИЕ ГРАНИЦЫ КОМПОЗИЦИОННЫЙ КАТОД | ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ТВЕРДЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ

Лялин Е.Д., Ильина Е.А.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГИДРОФОСФАТА АММОНИЯ

Каминский И.К., Аксенчик К.В., Калько О.А., Попов И.О.

Череповецкий государственный университет, Череповец

4. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРАТА АММОНИЯ В РЕАКЦИОННОМ ОБЪЕМЕ НА СВОЙСТВА ОСАДКА ГИДРАТИРОВАННОГО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ КДО

Тюшняков М.И., Машковцев М.А., Бородин Н.Д.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

5. $\text{AgBi}(\text{MoO}_4)_2$: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ

Филатова А.А., Спиридонова Т.С., Хайкина Е.Г.

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

6. ВЛИЯНИЕ ГИДРАТАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕРМАНИЙ-ЗАМЕЩЕННОГО ИНДАТА БАРИЯ

Симонова Т.Д., Корона Д.В., Кочетова Н.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

7. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ИМПЕДАНС МЕЗО- И МИКРОПОРИСТОГО УГЛЕРОДА: МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТНОГО ОТКЛИКА

Ренкез К.В., Сюгаев А.В., Язовских К.А.

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск

8. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ $BaSn_{1-x}In_xO_{3-\delta}$ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНДИЯ

Акопян М.Т., Маткин Д.Е., Медведев Д.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

9. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПОДЛОЖКИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ Ni-ЭЛЕКТРОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕМ СПЛАВОВ NiZn

Амелина Н.С., Бирюков А.И.

Челябинский государственный университет, Челябинск

10. ВЛИЯНИЕ ГЕТЕРОВАЛЕНТНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ В Nd-ПОДРЕШЕТКЕ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ $BaNd_2O_4$

Завиралова В.Д., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

11. КОРРОЗИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМООБРАБОТАННЫХ СВИНЦОВЫХ ЛАТУНЕЙ

Бурмистров Л.О., Бирюков А.И., Яруллин А.Р.

Челябинский государственный университет, Челябинск

12. ПОЛИВОЛЬФРАМАТЫ $RE_{10}W_{22}O_{81}$ ($RE = La, Ce, Pr, Nd, Sm$): СИНТЕЗ ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И КОМПОЗИТОВ В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ

Лесин Д.А., Пестерева Н.Н., Гусева А.Ф., Голуб А.Я.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

13. ПОДБОР ПОГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ СОСТАВА $MgAl_2O_4$ ИОНООБМЕННЫМ СИНТЕЗОМ

Эпп В.Э., Шергин А.В., Белая Е.А.

Челябинский государственный университет, Челябинск

14. ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ In-ДОПИРОВАННОГО SrSnO₃

Маткин Д.Е., Медведев Д.А.

Институт высокотемпературной электрохимии, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

15. СЕМЕЙСТВО ТРОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ $M_{7+3x}Cs_{11}R_{4-x}(MoO_4)_{15}$

Яковлева М.С., Филатова А.А., Спиридонова Т.С., Солодовников С.Ф., Солодовникова З.А., Хайкина Е.Г.

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ; Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск

16. СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ AgZnVO₄

Балицкий А.И., Кривоногова Д.Е., Деева Ю.А.

Институт Химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

17. ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПЛЕНОК PbSe В СИСТЕМЕ «Pb(CH₃COO)₂ C₆H₁₁O₇ NH₄OH – NH₄I – Na₂SeSO₃» ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЕНСОРНЫХ СТРУКТУР

Басалаев И.Д., Маскаева Л.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

18. СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ И КОЛЛОИДНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

Рубцова Е.Д., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А.

Челябинский государственный университет, Челябинск

19. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИТТРИЕМ, С ДОБАВЛЕНИЕМ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, ГАФНИЯ

Смелов А.О., Поливода Д.О., Машковцев М.А.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

20. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ ПРОТОНОВ НА ИОНЫ Li, Na, K, Rb, Cs

Гусакова Ю.Н., Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А.

Челябинский государственный университет, Челябинск

Дискуссия и обсуждение докладов

Доклады 23 апреля 15⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Т-1. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ МОЛИБДЕНЗАМЕЩЁННЫХ ВОЛЬФРАМАТОВ ВИСМУТА $\text{Bi}_{22}\text{W}_{(5-x)}\text{Mo}_x\text{O}_{48}$ ($x = 0.0-2.4$)

Ахлюстина В.А., Каймиева О.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-2. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА СВОЙСТВА КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ, СИНТЕЗИРОВАННОГО В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ

Балдина В.В., Нефедова К.В., Бушкова О.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-3. МЕХАНИЗМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ИТТРИЕМ В А- И В-ПОДРЕШЕТКАХ ЦЕРАТА СТРОНЦИЯ: АВ ИНИТЮ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Банников В.В., Шишкин Р.А.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-4. РОЛЬ ГЛЮКОНАТ-ИОНА В ФОРМИРОВАНИИ ПЛЕНОК PbSe МЕТОДОМ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ

Басалаев И.Д., Маскаева Л.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург

Т-5. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $\text{PbSe} - \text{SnSe}$

Будкина А.В., Бельцева А.В., Мальшакова М.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-6. СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Ватлин Д.А., Резницких О.Г., Урусова Н.В., Бушкова О.В.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-7. ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕСТНЫХ АНЕСТЕТИКОВ С КЕПЛЕРАТОМ $\{\text{Mo}_{132}\}$

Гасимова А.Ф., Ельцов О.С., Ким Г.А., Гржегоржевский К.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Т-8. СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $\text{PrBaCo}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-\delta}$

Ерёмина П.Д., Волкова Н.Е., Малышкин Д.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Gd- И Eu-ЗАМЕЩЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ BiVO_4 В КАЧЕСТВЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Захаров Е.О., Крылов А.А., Емельянова Ю.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

Т-10. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ

$\text{BaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$

Иванова А.К., Волкова Н.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-11. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ТАЛЛИЯ $\text{AgCl}_x\text{Br}_y\text{I}_{1-x-y}$ – ТП

Караванский Н.А., Ермаков Е.А., Жукова Л.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-12. ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА НА СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МОРФОЛОГИЮ LaFeO_3

Кириллова В.И., Владимирова Е.В., Дмитриев А.В., Мычкино М.Ю.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-13. ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА НА ФАЗОВУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ И МИКРОСТРУКТУРУ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

Колесников Т.Н., Леонтьев Л.Д., Бастриков Р.М., Карташов В.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-14. СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta} - \text{Nd}_2\text{NiO}_{4+\delta} - \text{Pr}_2\text{CuO}_{4+\delta} - \text{Nd}_2\text{CuO}_{4+\delta}$

Коновалов И.В., Суханов К.С., Гилев А.Р., Киселев Е.А., Черепанов В.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-15. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ

$\text{Sm}_{0.9}\text{Ba}_{0.1}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$

Косарева А.А., Волкова Н.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-16. ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ САМОГЕНЕРИРУЮЩЕГОСЯ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ $\text{BaCe}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$

Кузнецова П.С., Тарутина Л.Р., Медведев Д.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-17. СИНТЕЗ, АТТЕСТАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИТИЙ-НИКЕЛЬ-МАРГАНЦЕВОЙ ШПИНЕЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ГОРЕНИЯ ИЗ РАСТВОРОВ

Ласкин Р.С., Ивлева А.А., Бушкова О.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-18. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $\frac{1}{2}$ Eu₂O₃ – SrO – CoO

Легонькова В.С., Аксенова Т.В., Черепанов В.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-19. ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ СПЕКАНИИ

Леонтьев Л.Д., Колесников Т.Н., Бастриков Р.М., Карташов В.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-20. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Y–Sr ФЕРРОКУПРАТОВ

Ломаева К.В., Протасова Е.И., Толстов К.С., Сунцов А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-21. ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ ОКСИДНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ Na_{0.5}Vi_{0.5}TiO₃

Музурантова А.Е., Буянова Е.С., Петрова С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

Т-22. ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ СВОБОДНЫХ ОН-ГРУПП ВОДЯНОГО ЛЬДА В УСЛОВИЯХ ПРИБЛИЖЕННЫХ К КОСМИЧЕСКИМ

Ожиганов М.Э., Сапунова У.А., Петрашкевич И.В., Медведев М.Г., Васюнин А.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-23. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ АРГОНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ ЛЕНТ Co_{78,5}Ni_{12,4}Fe_{5,5}Cr_{0,8}Mn_{1,4}Si_{1,1}B₃

Ооржак Ч.Б., Белых Л.А., Русалина А.С., Пасынкова А.А., Курляндская Г.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

Т-24. ВЛИЯНИЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРОМ НИТРАТА ПРАЗЕОДИМА РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Pr_{1.6}Ca_{0.4}Ni_{0.6}Cu_{0.4}O_{4+δ}

Пикалова Е.Ю., Жуланова Т.Ю., Пикалова Н.С., Цвинкинберг В.А., Филонова Е.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной

электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Институт металлургии и материаловедения УрО РАН, Екатеринбург

Т-25. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ $\text{Li}_{1.5+x}\text{Al}_{0.5-x}\text{Mg}_x\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$

Попов Н.Д., Першина С.В.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-26. СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ФТОРФОСФАТА $\text{LiNaMgPO}_4\text{F}$

Самодерженков Е.А., Акулов Д.А., Калинин М.О., Абашев Р.М., Сюрдо А.И., Келлерман Д.Г.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

Т-27. ОБНАРУЖЕНИЕ ЦИАНИД-АНИОНА (CN^-) В МЕЖЗВЕЗДНЫХ ЛЬДАХ ПО ДАННЫМ JWST

Сапунова У.А., Ожиганов М.Э., Петрашкевич И.В., Васюнин А.И.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-28. ТРАНСПОРТ КИСЛОРОДА В ОБЪЕМЕ КАТИОН-ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРИТОВ БАРИЯ $\text{BaFe}_{1-x}(\text{CeY})_x\text{O}_{3-\delta}$

Свищ И.В., Ходимчук А.В., Гордеев Е.В., Поротникова Н.М.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-29. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}/\text{Co}_3\text{O}_4$ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА

Синицын Д.С., Коваленко Л.Ю.

Челябинский государственный университет, Челябинск

Т-30. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРОМЫВКИ НА УДЕЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И СЕРОСОДЕРЖАНИЕ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-La}_2\text{O}_3$, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ КДО

Смолин М.А., Тюшняков М.И., Машковцев М.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-31. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ МЕТОДАМИ ПЭМ

Созыкин Н.Е., Мычинко М.Ю., Сунцов А.Ю.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-32. ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ CsPbBr_3 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СВЕТОДИОДОВ

Турутина Д.Е., Малышкин Д.А., Цветков Д.С., Иванов И.Л., Пермьякова А.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-33. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ВИННОЙ КИСЛОТЫ НА МОРФОЛОГИЮ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ КОБАЛЬТИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА

Ушакова П.А., Шитицин Д.М., Владимирова Е.В., Дмитриев А.В., Сунцов А.Ю.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Т-34. КОМПОЗИТНЫЕ $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-\delta}$ — $\text{BaCe}_{0.7}\text{Zr}_{0.1}\text{Y}_{0.1}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ПРОТОНПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

Федорова К.А., Гордеев Е.В., Антонова Е.П.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-35. ВЛИЯНИЕ ХРОМА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $\text{Fe}_{73,5-x}\text{Cr}_x\text{Si}_{13,5}\text{V}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ ЛЕНТ

Харламова А.М., Кожеевникова П.Я., Каминская Т.П., Курляндская Г.В.
Московский государственный университет, Москва; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-36. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ $(\text{Mn},\text{Co})_3\text{O}_4$

Холина А.А., Цвинкинберг В.А., Осинкин Д.А.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-37. КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНОГО ОКСИДА $\text{BaCo}_{0.4}\text{Fe}_{0.4}\text{Y}_{0.1}\text{Zr}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$

Шадрина М.А., Гробовой И.С., Андреев Д.Д., Резницких О.Г., Наумов С.П., Сунцов А.Ю.

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

Т-38. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОБАЛЬТИТОВ ПРАЗЕОДИМА-БАРИЯ

Яговитин Р.Е., Иванов И.Л., Середа В.В., Цветков Д.С., Малышкин Д.А., Зувев А.Ю.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-39. СИНТЕЗ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ, ПОВЕРХНОСТНО-МОДИФИЦИРОВАННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ

Бодров Т.Д., Ярошенко Ф.А.

Челябинский государственный университет, Челябинск

Т-40. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ pH И КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИДА АММОНИЯ НА СВОЙСТВА ГИДРАТИРОВАННОГО ОКСИДА ГАФНИЯ

Бородин Н.Д., Машковцев М.А.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

- Т-41.** ВЛИЯНИЕ АКЦЕПТОРНОГО ДОПИРОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНОГО ОКСИДА $Ba_6Nd_2Ti_4O_{17}$ СО СТРУКТУРОЙ РАДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА
Бубнова П.О., Веринкина Е.М., Корона Д.В., Анимца И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-42.** СИНТЕЗ, ГИДРАТАЦИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТВЁРДОГО РАСТВОРА $Ba_7Sc_{6-x}Y_xAl_2O_{19}$ ($0 \leq x \leq 0.20$)
Бушуева А.В., Анимца И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-43.** РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК СУЛЬФИДА СВИНЦА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ИОНОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ
Варавинова А.Ю., Хабибова А.И., Поздин А.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-44.** ВЛИЯНИЕ СМЕСИ FLINAK НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ КАК МАТРИЦ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
Ведерникова Е.Д., Осинкин Д.А., Власов М.И.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
- Т-45.** СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, СКАНДИЯ, ДОПИРОВАННЫХ ТИТАНОМ
Владимир И.И., Матвеев Е.С.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-46.** СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДОПИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ $SrGd_2MO_4$
Гарифуллин Н.А., Тарасова Н.А.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
- Т-47.** ПОЛУЧЕНИЕ ДОПИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ $Gd_2Zr_2O_7$ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСАЖДЕНИЯ
Генба Е.С., Казанцева А.Ф., Буйначев С.В., Машковцев М.А., Тарасова Н.А., Анимца И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
- Т-48.** Si-ЗАМЕЩЕННЫЙ ИНДАТ-АЛЮМИНАТ БАРИЯ С БЛОЧНЫМ ТИПОМ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Глинский Н.Н., Корона Д.В., Кочетова Н.А.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-49. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ Sr-ЗАМЕЩЕННЫХ ШПИНЕЛЕПОДОБНЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ $BaNd_2O_4$

Гнатюк В.Д., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-50. ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ХРОМЗАМЕЩЕННОГО La_2GeMgO_6

Жиляева Ю.С., Белова К.Г.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-51. СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, СКАНДИЯ, ДОПИРОВАННЫХ ТАНТАЛОМ

Заринова К.А., Матвеев Е.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-52. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ, ТЕРМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИНДАТА БАРИЯ $Ba_2In_2O_5$ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ЗАМЕЩЕНИИ ПОЗИЦИЙ БАРИЯ НА КАЛИЙ И ПОЗИЦИЙ ИНДИЯ НА СЕРУ

Иванова С.В., Корона Д.В., Кочетова Н.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-53. НОВЫЕ ЛИТИЙ- И МАГНИЙ-ДОПИРОВАННЫЕ СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ НА ОСНОВЕ $Gd_2Zr_2O_7$ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА

Казанцева А.Ф., Генба Е.С., Буйначев С.В., Машковцев М.А., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-54. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ В СИСТЕМЕ W-Se-Cr(Fe)

Кипяткова В.М., Шерокалова Е.М.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-55. ПИГМЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗООКИСНЫХ ПИГМЕНТОВ

Логиновских Л.М., Коваленко Л.Ю.

Челябинский государственный университет, Челябинск

Т-56. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ Fe_xZrS_2

Михайлов М.А., Титов А.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург

Т-57. ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИВОЛЬФРАМАТА $Nd_{10}W_{22}O_{81}$ И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ

Мухорина В.С., Гусева А.Ф., Пестерева Н.Н.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

- Т-58.** ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ, МИКРОСТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНО-ДОПИРОВАННОГО LaErO_3
Набиев Б.А., Обвинцева Ю.А., Егорова А.В., Белова К.Г., Анимица И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
- Т-59.** СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ПЕРОВСКИТА $\text{Ba}_7\text{Sc}_{5.93}\text{Y}_{0.07}\text{Al}_2\text{O}_{19}$
Непеина К.С., Бушуева А.В., Анимица И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-60.** ПОЛУЧЕНИЕ ДОПИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ LaErO_3 И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ
Обвинцева Ю.А., Набиев Б.А., Егорова А.В., Белова К.Г., Анимица И.Е.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
- Т-61.** ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЛОКАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ БИОСТЕКЛА 45S5
Першина С.В.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-62.** ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ГАДОЛИНИЯ НА СВОЙСТВА СОЛЕЙ ТЕРБИЕВОЙ ФОРМЫ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ
Пирогова Н.А., Ярошенко Ф.А.
Челябинский государственный университет, Челябинск
- Т-63.** СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИВОЛЬФРАМАТОВ ПРАЗЕОДИМА И НЕОДИМА $\text{RE}_{10}\text{W}_{22}\text{O}_{81}$ В НАНОРАЗМЕРНОМ СОСТОЯНИИ
Полепишина Ю.А., Хрубилова В.А., Лесин Д.А., Пестерева Н.Н., Гусева А.Ф.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-64.** ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ОСНОВНОГО СУЛЬФАТА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ СОЛЯНОКИСЛОГО РАСТВОРА
Поливода Д.О., Смелов А.О., Машковцев М.А.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург
- Т-65.** СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ ПЛЁНОК ПЕРМАЛЛОЯ, ОСАЖДЁННЫХ НА ПОДЛОЖКИ ЦИКЛОЛЕФИНОВОГО СОПОЛИМЕРА
Рожин Д.В., Мельников Г.Ю., Свалов А.В., Курляндская Г.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-66. СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФТОР- И ХЛОРЗАМЕЩЕННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ $BaLaInO_4$

Пьянков Д.Н., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Т-67. СИНТЕЗ, ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРЕМНИЙ-ЗАМЕЩЕННОГО СКАНДАТА-АЛЮМИНАТА БАРИЯ С БЛОЧНО-СЛОЕВЫМ ТИПОМ СТРУКТУРЫ

Селищев М.М., Кочетова Н.А., Корона Д.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-68. СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СЛОЖНОГО ОКСИДА $Ba_7Sc_{5.90}In_{0.10}Al_2O_{19}$ СО СТРУКТУРОЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ПЕРОВСКИТА

Степановских П.Н., Бушуева А.В., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-69. ПОИСК НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $Fe_{0.33}TiS_2$: СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ

Сырова П.О., Мозговых С.Н., Носова Н.М., Селезнева Н.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-70. СИНТЕЗ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ПЕРОВСКИТА СО СТРУКТУРОЙ КОГЕРЕНТНОГО СРАСТАНИЯ $Ba_7Sc_6Al_2O_{19}$, ДОПИРОВАННОГО Cr^{3+}

Тейхриб М.В., Бушуева А.В., Анимица И.Е.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-71. ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ВОЛЬФРАМАТА ЛАНТАНА $La_{10}W_{22}O_{81}$

Черепанов Н.А., Лесин Д.А., Пестерева Н.Н., Гусева А.Ф.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Т-72. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КАЛИЙ-ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

Щелканова М.С.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ

Научные руководители: **Вишневков 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 22 апреля 10⁰⁰, ауд. 204

Председатель: **Воробьева А.Д.**, магистрант 2 года обучения департамента фундаментальной и прикладной химии ИЕНиМ УрФУ

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

БИАКСИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПОЛИАМИДНЫЕ ПЛЕНКИ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Абу Салех А.С.Д.А.

Федеральная Полиамидная компания, Екатеринбург

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОКСИАЛКИЛХИТОЗАНОВ И ПОЛИАКРИЛАМИДА

Веретенникова Е.А., Друкаренко Н.А., Пестов А.В., Жиялков А.В., Каманцев И.С., Чернядьев С.А.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург; Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург; Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург

2. КИНЕТИКА НАБУХАНИЯ ПОЛИАМФОЛИТНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ СОПОЛИМЕРОВ ДИАЛЛИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДА И АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Миндияров Р.М., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

3. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСЕЙ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ С КОЛЛАГЕНОМ

Воробьева А.Д., Терзиян Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

4. ПОЛИМЕРНЫЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА

Варганов Д.В., Аюрова О.Ж., Гармаев Б.З.

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ

5. ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ ПОЛИКАТИОНОВ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ ДЕГРАДАЦИЮ И ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ ЧАСТИЦ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Бадикова А.Г., Ефимова А.А., Фомин Е.О., Гроздова И.Д., Жучкова В.И., Синицын А.П., Ярославов А.А.

Московский государственный университет, Москва; Новгородский государственный университет, Великий Новгород

6. НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК: КЛЮЧ К ПОЛУЧЕНИЮ БИОДЕГРАЦИОННОГО ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ ДВОЙНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ

Варьян И.А., Тюбаева П.М.

Институт биохимической физики РАН, Москва; Российский экономический университет, Москва

7. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ N-ВИНИЛКАПРОЛАКТАМА И N-ВИНИЛИМИДАЗОЛА В МАССЕ

Ворожейкина А.В., Глаголев М.К., Барабанова А.И., Комаров П.В.

Институт элементоорганических соединений РАН, Москва

8. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ГЕТЕРОГЕННОЕ ДЕАЦЕТИЛИРОВАНИЕ α - И β -ХИТИНА

Кусков Т.Е., Подгорбунских Е.М., Бухтояров В.А., Бычков А.Л.

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЛАБОРАТОРНОГО СИНТЕЗА ЖИДКИХ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Давлетбаев Ш.А., Нейн Ю.И., Кедина С.Г., Ковалев И.А.

ООО «Полипласт-УралСиб», Первоуральск; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

10. ЭМУЛЬСИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МИКРОГРАНУЛ ЭПОКСИАКРИЛАТА В ВОДНОЙ СРЕДЕ ПРИРОДНОГО ПОЛИСАХАРИДА ГУАРА

Ковригин П.А., Ильинова К.О., Шабанов П.А., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

11. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИТОАКТИВНЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ

Деринг Е.В., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА

Бурьянская Е.Л., Симонов А.Д., Осипков А.С., Макеев М.О.

Московский государственный технический университет, Москва; Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва

13. ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С АЛИФАТИЧЕСКИМ ДИАМИНОМ В АНАЛИЗЕ СТЕПЕНИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Ширин О.И., Федюченко Н.Р., Петрова М.Г., Липин В.А.

Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург

14. ВЛИЯНИЕ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ КОЛЛОИДНЫХ СУСПЕНЗИЙ γ -Fe₂O₃ НА БИОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ

Бурбан Е.А., Фадеев Ф.А., Максимова Е.Н., Гавриков Д.Е., Курляндская Г.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург; Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург; Иркутский государственный университет, Иркутск

15. КИНЕТИКА ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ ЗОЛЕЙ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА ПОЛИМЕРНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ

Гильмутдинова Д.В., Терзиян Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

16. АДсорбЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМАХ, СОСТОЯЩИХ ИЗ СИЛИКОНОВОГО КАУЧУКА И НАНОЧАСТИЦ Ni И NiO

Кащеева А.В., Терзиян Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Дискуссия и обсуждение докладов

Доклады 23 апреля 15⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Ф-1. ВЛИЯНИЕ НАТРИЙЛАУРИЛСУЛЬФАТА НА СВОЙСТВА ПЛЁНОК ИЗ ГИДРОКСИЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СШИТОЙ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ

Багиров А.Ф., Галяс А.Г., Виивков С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-2. ТЕРМОДИНАМИКА СМЕШЕНИЯ ПОЛИМЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С АЛЬГИНАТОМ НАТРИЯ

Башкова В.А., Кузнецова Е.Д., Терзиян Т.В.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-3. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ ПЛЕНОК КОМБИНИРОВАННЫХ ГЕЛЕЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА И АЛЬГИНАТА КАЛЬЦИЯ

Болотова Е.К., Курилова Н.М., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-4. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТЕПЕНЬ НАБУХАНИЯ В ВОДЕ И ФАЗОВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ГИДРОГЕЛЕЙ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Витушкина Т.А., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-5. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРОВ

Дунина К.Е., Галяс А.Г., Виивков С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-6. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В РАСТВОРАХ ПОЛИМЕРОВ

Зорин А.С., Скрипов К.А., Шерстобитов А.А., Виивков С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-7. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ПОЛИГАЛАКТУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Курилова Д.М., Курилова Н.М., Сафронов А.П.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-8. ОСАЖДЕНИЕ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ СЕРЕБРА ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА НА РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ

Амдур А.М., Федоров С.А., Курмачева В.С., Малышев А.Н.

Уральский государственный горный университет, Екатеринбург; Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-9. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ
НАНОЧАСТИЦЫ $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ – ГЛИЦЕРИН/ВОДА И $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ –
ЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА/ДИМЕТИЛАЦЕТАМИД

Омаров Р.Т., Вишивков С.А.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ф-10. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КВАЗИ-ТВЕРДЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
НА ОСНОВЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ И ЛИНЕЙНОЙ ФРАКЦИЙ ПОЛИ-(1,3-ДИОКСОЛАНА)

Семерухин Д.Ю., Сыбачин А.В., Сергеев В.Г.

Московский государственный университет, Москва

Ф-11. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОЛЕЙ НИКЕЛЯ В ВОДНО-
ОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ БЛОК-СОПОЛИМЕРА

Чернова А.А., Кропачева О.И.

Челябинский государственный университет, Челябинск

Ф-12. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛЫХ
ПЕПТИДОВ И ПОИСК КОРРЕЛЯЦИЙ С АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ
МЕТОДАМИ БИОИНФОРМАТИКИ

Шоломов В.Р., Гржегоржевский К.В., Гагарин И.Д.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург