

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

ПОНЕДЕЛЬНИК 16 СЕНТЯБРЯ 2024

Санкт-Петербургское отделение РАН (Университетская набережная д.5)

09:00-13:00	СПБО РАН (Большой зал заседаний)
9:00	Начало регистрации
9:45	Открытие
Пленарные сообщения	
10:00	акад. Ярославцев Андрей Борисович Материалы для твердотельных литиевых аккумуляторов
10:30	акад. Ремпель Андрей Андреевич Влияние химической модификации наноразмерного диоксида титана на его фотосорбционные свойства
11:00 - 11:45	кофейная пауза + Flash
11:45	чл.-корр. РАН Еремин Николай Николаевич Влияние эффектов порядка-беспорядка на особенности кристаллических структур и функциональных свойств твердых растворов замещения неорганических кристаллов
12:15	проф. Черепанов Владимир Александрович Фазовые равновесия и особенности кристаллической структуры перовскитоподобных ферритов/кобальтитов РЗЭ и ЦЗМ при варьировании химического состава
12:45	Генеральный спонсор ЗАО «АДВИН Смарт Фэктори» «Настольные приборы с расширенным функционалом от ADVIN – тренд или новые технологии?»

13:05 - 14:15 Обеденный перерыв

13:30 – Стендовая сессия (доклады С-1/1-27, С-3/1-16, С-4/1-17)

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Цокольный этаж)

14:15 Устные доклады (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова)

ИХС им. И.В. Гребенщикова			
Секция 1 Выставочный зал	Секция 2 Библиотека	Секция 3 к. 210	Секция 4 Актальный зал
14:15-14:35 П-1/1	14:15-14:35 П-2/1	14:15-14:35 П-3/1	14:15-14:35 П-4/1
14:35-14:50 У-1/2	14:35-14:50 У-2/2	14:35-14:50 У-3/2	14:35-14:50 У-4/2
14:50-15:05 У-1/3	14:50-15:05 У-2/3	14:50-15:05 У-3/3	14:50-15:05 У-4/3
15:05-15:20 У-1/4	15:05-15:20 У-2/4	15:05-15:20 У-3/4	15:05-15:20 У-4/4
15:20-15:35 У-1/5	15:20-15:35 У-2/5	15:20-15:35 У-3/5	15:20-15:35 У-4/5
15:35-15:50 У-1/6	15:35-15:50 У-2/6	15:35-15:50 У-3/6	15:35-15:50 У-4/6
15:50 - 16:10 кофейная пауза			
16:10-16:30 П-1/7	16:10-16:30 П-2/7	16:10-16:25 У-3/7	16:10-16:25 У-4/7
16:30-16:45 У-1/8	16:30-16:45 У-2/8	16:25-16:40 У-3/8	16:25-16:40 У-4/8
16:45-17:00 У-1/9	16:45-17:00 У-2/9	16:40-16:55 У-3/9	16:40-16:55 У-4/9
17:00-17:15 У-1/10	17:00-17:15 У-2/10	16:55-17:10 У-3/10	16:55-17:10 У-4/10
17:15-17:30 У-1/11	17:15-17:30 У-2/11	17:10-17:25 У-3/11	
17:30-17:45 О-1		17:25-17:40 У-3/12	
17:50 - 21:00 приветственная вечеринка (welcome party) цокольный этаж			

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

ВТОРНИК 17 СЕНТЯБРЯ 2024

ИХС им. И.В. Гребенщикова (Актальный зал)	
Пленарные сообщения	
10:00	чл.-корр. НАН Беларусь Рогачев Александр Александрович Закономерности синтеза композиционных покрытий на основе полимеров из активной газовой фазы
10:30	чл.-корр. РАН Немудрый Александр Петрович Кислородный обмен в нестехиометрических оксидах со смешанной проводимостью
11:00 - 11:45	кофейная пауза + Flash
11:45	чл.-корр. РАН Антипов Евгений Викторович Новые электродные материалы для натрий-ионных аккумуляторов
12:15	проф. Румянцева Марина Николаевна Нанокристаллические материалы для полупроводниковых газовых сенсоров: химические аспекты формирования функциональных свойств

12:45 - 14:15 Обеденный перерыв

13:30 – Стендовая сессия (доклады С-2/1-28, С-4/93-114)

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Цокольный этаж)

14:15 Устные доклады (*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова*)

ИХС им. И.В. Гребенщикова			
Секция 1 Выставочный зал	Секция 2 Библиотека	Секция 3 к. 210	Секция 4 Актальный зал
14:15-14:30 У-1/12	14:15-14:35 П-2/12	14:15-14:30 У-3/13	14:15-14:35 П-4/11
14:30-14:45 У-1/13	14:35-14:55 П-2/13	14:30-14:45 У-3/14	14:35-14:55 П-4/12
14:45-15:00 У-1/14	14:55-15:10 У-2/14	14:45-15:00 У-3/15	14:55-15:10 У-4/13
15:00-15:15 У-1/15	15:10-15:25 У-2/15	15:00-15:15 У-3/16	15:10-15:25 У-4/14
15:15-15:30 У-1/16	15:25-15:40 У-2/16	15:15-15:30 У-3/17	15:25-15:40 У-4/15
15:30-15:45 О-2	15:40-15:55 У-2/17	15:30-15:45 У-3/18	15:40-15:55 У-4/16
		15:45-16:00 У-3/19	15:55-16:10 У-4/17
15:30 - 16:30 кофейная пауза			
16:05-16:20 У-1/17	16:15-16:35 П-2/18	16:20-16:35 У-3/20	16:30-16:45 У-4/18
16:20-16:35 У-1/18	16:35-16:50 У-2/19	16:35-16:50 У-3/21	16:45-17:00 У-4/19
16:35-16:50 У-1/19	16:50-17:05 У-2/20	16:50-17:05 У-3/22	17:00-17:15 У-4/20
16:50-17:05 У-1/20	17:05-17:20 У-2/21	17:05-17:20 У-3/23	17:15-17:30 О-3
17:05-17:20 У-1/21	17:20-17:35 У-2/22	17:20-17:35 У-3/24	17:30-17:45 У-4/21
17:20-17:35 У-1/22	17:35-17:50 У-2/23		17:45-18:00 У-4/22
17:35-17:50 У-1/23			18:00-18:15 У-4/23
17:50-18:05 У-1/24			
17:00 - 19:30 Стендовая сессия			

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

СРЕДА 18 СЕНТЯБРЯ 2024

ИХС им. И.В. Гребенщикова (Актальный зал)	
Пленарные сообщения	
10:00	чл.-корр. РАН Гудилин Евгений Алексеевич Наноматериалы для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния: дизайн, свойства, перспективы практического использования
10:30	д.х.н. Шванская Лариса Викторовна Путешествие в мир одномерных магнетиков: кристаллохимия и физические свойства
11:00 - 11:45	кофейная пауза + Flash
11:45	д.х.н. Поляков Евгений Валентинович Проблемы термодинамики и кинетики коллоидно-химического роста гидроксидных плёнок в аммиачных водных растворах
12:15	д.х.н. Рычков Владимир Николаевич Синтез и свойства оксидных материалов на основе редких металлов

12:45 - 14:15 Обеденный перерыв

13:30 – Стендовая сессия (доклады С-3/17-33, С-4/49-92)

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Цокольный этаж)

14:15 Устные доклады (*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова*)

ИХС им. И.В. Гребенщикова			
Секция 1 Выставочный зал	Секция 4 Актальный зал	Секция 4 К. 210	Секция 5 Библиотека
14:15-14:30 У-1/25	14:15-14:35 П-4/24	14:15-14:35 П-4/38	14:15-14:30 У-5/1
14:30-14:45 У-1/26	14:35-14:50 У-4/25	14:35-14:50 У-4/39	14:30-14:45 У-5/2
14:45-15:00 У-1/27	14:50-15:05 У-4/26	14:50-15:05 У-4/40	14:45-15:00 У-5/3
15:00-15:15 У-1/28	15:05-15:20 У-4/27	15:05-15:20 У-4/41	15:00-15:15 У-5/4
15:15-15:30 У-1/29	15:20-15:35 У-4/28	15:20-15:35 У-4/42	15:15-15:30 У-5/5
	15:35-15:50 У-4/29	15:35-15:50 У-4/43	15:30-15:45 У-5/6
		15:50-16:05 У-4/44	
15:30 - 16:25 кофейная пауза			
on-line секция Доклады в on-line формате (О 4-11)	16:10-16:25 У-4/30	16:25-16:40 У-4/45	16:05-16:25 П-5/7
	16:25-16:40 У-4/31	16:40-16:55 У-4/46	16:25-16:40 У-5/8
	16:40-16:55 У-4/32	16:55-17:10 У-4/47	16:40-16:55 У-5/9
	16:55-17:10 У-4/33	17:10-17:25 У-4/48	16:55-17:10 У-5/10
	17:10-17:25 У-4/34	17:25-17:40 У-4/49	17:10-17:25 У-5/11
	17:25-17:40 У-4/35	17:40-17:55 У-4/50	17:25-17:40 У-5/12
	17:40-17:55 У-4/36	17:55-18:10 У-4/51	17:40-17:55 У-5/13
	17:55-18:10 У-4/37		
17:00 - 19:30 Стендовая сессия			

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

ЧЕТВЕРГ 19 СЕНТЯБРЯ 2024

ИХС им. И.В. Гребенщикова		
Актовый зал		Выставочный зал
Школа для молодых исследователей		on-line секция
10:00	д.х.н. Абиев Руфат Шовкетович	Доклады в on-line формате (О 12-15)
10:30	д.х.н. Бубнова Римма Сергеевна	
11:00 - 11:20	кофейная пауза	
11:20	д.х.н. Гавричев Константин Сергеевич	Доклады в on-line формате (О 16-22)
11:50	Копица Геннадий Петрович	
12:20	д.ф.-м.н. Семёнов Валентин Георгиевич	

12:50 - 14:15 Обеденный перерыв

13:30 – Стендовая сессия (доклады С-4/18-48, С-5/1-31)

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Цокольный этаж)

14:15 Устные доклады (*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова*)

ИХС им. И.В. Гребенщикова			
Секция 4 Актовый зал	Секция 4 Выставочный зал	Секция 5 к. 210	Секция 5 Библиотека
14:15-14:35 П-4/52	14:15-14:30 У-4/61	14:15-14:30 У-5/14	14:15-14:35 П-5/24
14:35-14:50 У-4/53	14:30-14:45 У-4/62	14:30-14:45 У-5/15	14:35-14:50 У-5/25
14:50-15:05 У-4/54	14:45-15:00 У-4/63	14:45-15:00 У-5/16	14:50-15:05 У-5/26
15:05-15:20 У-4/55	15:00-15:15 У-4/64	15:00-15:15 У-5/17	15:05-15:20 У-5/27
15:20-15:35 У-4/56	15:15-15:30 У-4/65	15:15-15:30 У-5/18	15:20-15:35 У-5/28
15:35-15:50 У-4/57	15:30-15:45 У-4/66	15:30-15:45 У-5/19	
15:30 - 16:10 кофейная пауза			
16:10-16:25 У-4/58	16:05-16:20 У-4/67	16:05-16:20 У-5/20	15:55-16:10 У-5/29
16:25-16:40 У-4/59	16:20-16:35 У-4/68	16:20-16:35 У-5/21	16:10-16:25 У-5/30
16:40-16:55 У-4/60	16:35-16:50 У-4/69	16:35-16:50 У-5/22	
	16:50-17:05 У-4/70	16:50-17:05 У-5/23	
18:00 Торжественный ужин			

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

ПЯТНИЦА 20 СЕНТЯБРЯ 2024

Санкт-Петербургское отделение РАН (Университетская набережная д.5)

СПбО РАН (Большой зал заседаний)	
Пленарные сообщения	
10:00	акад. Столярова Валентина Леонидовна Термодинамический подход к изучению высокоэнтропийных систем методом высокотемпературной масс-спектрометрии
10:30	проф. Кауль Андрей Рафаилович Химия твердого тела и тонкопленочные оксидные материалы
11:00	Заключительная дискуссия. Принятие Решения
11:30	Заккрытие Конференции

Расписание представления стендовых докладов

	Понедельник 16.09.24	Вторник 17.09.24	Среда 18.09.24	Четверг 19.09.24
Секция 1	С-1/1-28			
Секция 2		С-2/1-30		
Секция 3	С-3/1-16		С-3/17-33	
Секция 4	С-4/1-17	С-4/93-114	С-4/49-92	С-4/18-48
Секция 5				С-5/1-31

Расписание Flash-сессии

	Понедельник 16.09.24	Вторник 17.09.24	Среда 18.09.24
11:20-11:45	С-1/9	С-2/6	С-4/29
	С-1/13	С-2/17	С-4/38
	С-1/15	С-2/19	С-4/50
	С-1/18	С-3/27	С-4/53
	С-3/16	С-4/95	С-4/59
	С-4/3	С-4/98	С-4/88
	С-4/12	С-4/100	С-5/22
	С-4/19	С-4/109	

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Понедельник 16.09.2024

9:00 – начало регистрации

9:45 – Открытие конференции

10:00 – 13:00 – Пленарные сообщения

14:15 – Устные доклады

Секция 1 Синтез соединений и механизмы реакций (Выставочный зал)

14:15-14:35 П-1/1	Приглашенный доклад: Толстой В.П. , Голубева А.А., Гулина Л.Б. Химические реакции на границе раздела воздух – раствор солей металлов и их использование при химической сборке наноразмерных материалов
14:35-14:50 У-1/2	Маркелова М.Н. , Ши С., Гу Ж., Нигаард Р.Р., Васильев А.Л., Амеличев В.А., Кауль А.Р. Тонкие пленки и нанопорошки гексагонального феррита лютетия: синтез и термическая стабильность
14:50-15:05 У-1/3	Бойцова О.В. Получение и исследование пленочных материалов для современных устройств оптики и электроники на основе VO ₂
15:05-15:20 У-1/4	Подурец А.А., Ткаченко Д.С., Скрипкин Е.В., Мешина К.И., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Процессы ориентированного присоединения при формировании наночастиц широкозонных полупроводников как инструмент управления их фотокаталитической активностью
15:20-15:35 У-1/5	Сушникова А.А. , Валеева А.А., Ремпель А.А. Золь-гель синтез гетероструктур TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ с развитой поверхностью
15:35-15:50 У-1/6	Бузуверов М.Е. , Гавриков А.В., Илюхин А.Б., Бабешкин К.А. Изучение комплексообразования в системе Y(NO ₃) ₃ -BPy-Co(NO ₃) ₂ -MeOH как метод получения перовскита YCoO ₃ для гетерогенного катализа
15:50-16:10	кофейная пауза
16:10-16:30 П-1/7	Приглашенный доклад: Федоров П.П. Нерешенные вопросы химического материаловедения
16:30-16:45 У-1/8	Грязнова Д.В. , Калашникова Г.О., Пулялина А.Ю., Глазунова М.Ю., Базай А.В., Чернятьева А.П. Получение пористых материалов микроволновым методом и их применение в мембранных технологиях
16:45-17:00 У-1/9	Авдин В.В. , Куваева А.О. Влияние УФ и СВЧ излучения на структурообразование оксигидроксида циркония
17:00-17:15 У-1/10	Агафонов Г.О., Сулиз К.В., Пустовалов А.В., Первиков А.В. Получение наночастиц многокомпонентных оксидов совместным электрическим взрывом проволок
17:15-17:30 У-1/11	Борисов Р.В. , Лихацкий М.Н., Карпов Д.В. Особенности формирования слоистых сульфидно-гидроксидных материалов различного состава в гидротермальных условиях
17:30-17:45 О-1	(онлайн) Лихацкий М.Н. , Борисов Р.В., Карпов Д.В., Наслузов В.А. Смешанослойные сульфидно-гидроксидные материалы: взаимосвязь структуры, состава и свойств

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 2 Структурные исследования (Библиотека)

Понедельник 16.09.2024

14:15-14:35 П-2/1	Приглашенный доклад: Пушкин Д.В. , Сережкин В.Н. Полиэдры Вороного-Дирихле для анализа фазовых переходов
14:35-14:50 У-2/2	Бирюков Я.П. , Зиннатуллин А.Л., Бубнова Р.С., Вагизов Ф.Г., Шаблинский А.П., Филатов С.К. Термокристаллохимия магнитных материалов с управляемыми свойствами
14:50-15:05 У-2/3	Копылова Ю.О. , Кржижановская М.Г., Волков С.Н., Горелова Л.А., Юхно В.А., Бубнова Р.С. Высокотемпературные процессы «порядок-беспорядок» на примере фаз типа стиллуэллита $RbTO_5$ ($R = La, Ce, Nd, Ba, T = Si, P$) и $Ca_2B_2O_5$
15:05-15:20 У-2/4	Серебренникова П.С. , Григорьева В.Д., Громилов С.А. Изучение структуры и теплового расширения $m-Na_6Mo_{11}O_{36}$
15:20-15:35 У-2/5	Чуфаров А.Ю. , Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Доминик Ф., Мелкозерова М.А., Еняшин А.Н., Липина О.А., Бакланова Я.В., Киряков А.Н., Сурат Л.Л., Зубков В.Г. Расчет упорядоченной и разупорядоченной моделей $RbLa_9Ge_6O_{26}$ по данным высокотемпературной нейтронной дифракции
15:35-15:50 У-2/6	Лиханов М. , Ткачев А.В., Гиппиус А.А., Шевельков А.В. Изучение локальной структуры в твёрдых растворах структурного типа $IrIn_3$ методом ЯКР и её влияние на проявляемые функциональные свойства
15:50-16:10	кофейная пауза
16:10-16:30 П-2/7	Приглашенный доклад: Шевельков А.В. Клатраты европия и родственные соединения: взаимосвязь структуры и магнитного порядка
16:30-16:45 У-2/8	Полевик А.О. , Соболев А.В., Пресняков И.А., Лысенко К.А., Кульбачинский В.А., Шевельков А.В. Синтетические оуэнситы с медью и железом: область гомогенности, локальная и протяженная кристаллическая структура, термоэлектрические свойства
16:45-17:00 У-2/9	Титова С.Г. , Стерхов Е.В., Сидоров В.А. Переход металл-изолятор в двойных манганитах редкоземельных элементов
17:00-17:15 У-2/10	Карпов Д.В. , Борисов Р.В., Лихацкий М.Н., Карачаров А.А. Изучение новой гибридной электростатически связанной валлериитоподобной структуры на основе 2D халькозиноподобных и LDH-слоев
17:15-17:30 У-2/11	Герасимов Е.Ю. , Капишников А.В., Просвирин И.П., Исупова Л.А., Цыбуля С.В. Эффекты поверхностной сегрегации в перовскитоподобных оксидах $La_{1-x}Ca_x(Mn,Co)O_3$

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 3 Термодинамика. Квантово-механические расчеты.

Моделирование. Методы машинного обучения (к. 210)

Понедельник 16.09.2024

14:15-14:35 У-3/1	Приглашенный доклад: Винник Д.А. , Зирник Г.М., Трофимов Е.А. Термодинамическое описание твёрдых растворов оксидов индия, галлия и цинка
14:35-14:50 У-3/2	Смирнов А.С. , Грибченкова Н.А., Сморгачев К.Г., Алиханян А.С. Термодинамика парообразования системы $Ga_2O_3-SnO_2-ZnO$ по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
14:50-15:05 У-3/3	Ворожцов В.А. , Шилов А.Л., Лопатин С.И., Столярова В.Л., Федорова А.В. Термодинамические свойства керамики на основе системы $La_2O_3-TiO_2$ при высоких температурах: эксперимент и моделирование
15:05-15:20 У-3/4	Гавричев К.С. , Гуськов В.Н., Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Хорошилов А.В., Рюмин М.А., Никифорова Г.Е., Баженова И.А. Синтез и термодинамические свойства гексаалюминатов магния-РЗЭ со структурой магнетоплюмбита $REMgAl_{11}O_{19}$ ($RE=La, Pr, Nd, Sm$)
15:20-15:35 У-3/5	Корытцева А.К. , Князев А.В., Баженова И.А., Хван А.В. Структурные и термохимические исследования твердых растворов $K_{2-x}Na_xFe_{1.5}Nb_{0.5}(PO_4)_3$ ($0 \leq x \leq 2$)
15:35-15:50 У-3/6	Иванов А.С. , Баженова И.А., Хван А.В., Чеверикин В.В., Янилкин А.В., Мешков Е.А. Термодинамика трёхкомпонентных фаз Лавеса, образованных железом, хромом, кремнием, ниобием и молибденом
15:50-16:10	кофейная пауза
16:10-16:25 У-3/7	Хван А.В. , Чеверикин В.В., Кузовчиков С.В., Баженова И.А. Особенности построения термодинамических баз данных для сплавов с тугоплавкими элементами
16:25-16:40 У-3/8	Павлов С.В. Новый подход к теоретическому построению фазовых диаграмм твердых растворов ниобата натрия-калия
16:40-16:55 У-3/9	Цветков Д.С. , Мазурин М.О., Малышкин Д.А., Середа В.В., Иванов И.Л., Заславский А.А., Зуев А.Ю. Экспериментальное исследование термодинамики образования галогенидов перовскитного типа $CsPbX_3$ ($X = Cl, Br, I$) и термодинамическое моделирование бинарных фазовых диаграмм с участием этих соединений
16:55-17:10 У-3/10	Леонидов И.А. , Константинова Е.И., Литвинов В.А., Коряков А.Д., Рыжков М.А. Термоэлектрические и термодинамические свойства перовскитоподобных манганитов на основе $Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-\delta}$
17:10-17:25 У-3/11	Гробовой И.С. , Политов Б.В., Сунцов А.Ю. Термодинамика дефектообразования в слоистых кобальтитах: комбинированный подход
17:25-17:40 У-3/12	Гатиатулин А.К. , Зиганшин М.А., Горбачук В.В. Рецепторные и термодинамические свойства нанокристаллических модификаций бета-циклодекстрина

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов (АКТОВЫЙ ЗАЛ)
Понедельник 16.09.2024

14:15-14:35 П-4/1	Приглашенный доклад: Казин П.Е. , Шарифуллин Т.З., Васильев А.В. Моноионные магниты в матрицах стабильных неорганических соединений со структурой апатита
14:35-14:50 У-4/2	Шарифуллин Т.З. , Казин П.Е., Васильев А.В. Моноионные магниты на основе легированных диспрозием ванадатов кальция со структурой апатита
14:50-15:05 У-4/3	Бахтеева Ю.А. , Медведева И.В., Филинкова М.С., Бызов И.В., Подвальная Н.В. Магнитные частицы для сепарации немагнитных дисперсных примесей из водной среды
15:05-15:20 У-4/4	Носов З.К. , Замятин О.А. Фазообразование и оптические свойства системы $\text{TeO}_2\text{-ZnO-WO}_3$
15:20-15:35 У-4/5	Молоков А.Ю. , Королёва Е.Ю., Ломанова Н.А. Влияние толщины перовскитного слоя на электрические свойства фаз Ауривилиуса $\text{Bi}_{m+1}\text{Fe}_{m-3}\text{Ti}_3\text{O}_{3m+3}$
15:35-15:50 У-4/6	Делимова Л.А. , Анкудинов А.В., Гущина Е.В., Юферев В.С., Якушев В.А., Серегин Д.С., Сигов А.С., Воротилов К.А. Свойства композитных структур сегнетоэлектрик-диэлектрик, сформированных методом химического осаждения из растворов
15:50-16:10	кофейная пауза
16:10-16:25 У-4/7	Рашитова К.И. , Волков Ф.С., Елисеева С.Н., Осмоловская О.М. Наносферы ZnFe_2O_4 , модифицированные углеродом: синтез, характеристика, электрохимические свойства
16:25-16:40 У-4/8	Гук Е.Г. , Смирнова Е.П., Климов В.Н., Панкратьев П.А., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е. Оптимизация синтеза и ее влияние на характеристики пьезокерамики $\text{BiScO}_3\text{-PbTiO}_3$
16:40-16:55 У-4/9	Беккер Т.Б. , Давыдов А.В., Рядун А.А., Хамоян А.Г. Оптические свойства и диэлектрическая проницаемость фторидоборатов с $\{\text{Ba}_{12}(\text{BO}_3)_6\}^{6+}$ каркасом
16:55-17:10 У-4/10	Бурдина А.С. , Генералова К.Н., Ряпосов И.В. Анализ физико-химических свойств кремнегеля, полученного по золь-гель технологии, в процессе термической обработки до 1200 °С

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Вторник 17.09.2024

10:00 – 13:00 – Пленарные сообщения

14:15 – Устные доклады

Секция 1 Синтез соединений и механизмы реакций (Выставочный зал)

14:15-14:30 У-1/12	Жук Н.А. , Секушин Н.А., Белый В.А., Кржижановская М.Г., Королева А.В., Селютин А.А., Федорова А.В., Некипелов С.В., Макеев Б.А., Лютоев В.П., Лебедев А.М., Паршукова К.Н., Баданина К.А. Синтез и свойства пирохлоров на основе танталата/ниобата висмута
14:30-14:45 У-1/13	Саламатин Д.А. , Костылева И.Е., Кичанов С.Е., Цвященко А.В. Синтез и исследование магнетизма в мультиферроиках $\text{Bi}_{1-x}\text{Tb}_x\text{FeO}_3$ ($x = 0.05, 0.1$ и 0.3) с использованием высоких давлений
14:45-15:00 У-1/14	Беспалко Ю.Н. , Миронов С.Е., Еремеев Н.Ф., Михайленко М.А., Коробейников М.В., Садыков В.А. Синтез и исследование условий спекания материалов на основе цератов и титанатов висмута для кислородпроводящих мембран
15:00-15:15 У-1/15	Бережная Т.С. , Чебышев К.А. Синтез и исследование нового молибдата лантана-иттрия со структурой типа $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$
15:15-15:30 У-1/16	Михайловская З.А. , Климова А.В., Буянова Е.С., Петрова С.А., Панкрушина Е.А. Синтез, структура и физико-химические свойства висмут и ванадий замещенных шеелитоподобных молибдатов кальция/стронция
15:30-15:45 О-2	(онлайн) Маслобоева С.М. , Арутюнян Л.Г., Палатников М.Н. Разработка и исследование синтеза шихты ниобата лития $\text{LiNbO}_3\text{:Zn:Y}$ используемой для выращивания монокристаллов высокого оптического качества
15:45-16:05	кофейная пауза
16:05-16:20 У-1/17	Овчаренко Е.И. , Шванская Л.В. Синтез, кристаллическая структура и низкоразмерные магнитные свойства $\text{CsNiV}_2\text{O}_6\text{Cl}$
16:20-16:35 У-1/18	Постников М.С. , Шкварин А.С., Меренцова К.А., Меренцов А.И., Волегов А.С., Стариченко Д.В., Титов А.Н. Синтез и физические свойства $\text{Cu}_y\text{Cr}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Se}_2$ ($x=0.1, 0.2$; $y = 0, 1$)
16:35-16:50 У-1/19	Стеблевская Н.И. , Белобелецкая М.В., Медков М.А. Ортобораты и метабораты редкоземельных элементов: экстракционно-пиролитический синтез и люминесцентные свойства
16:50-17:05 У-1/20	Мальцев В.В. , Волкова Е.А., Копорулина Е.В., Афанасьев А.Е., Кузьмин Н.Н., Напрасников Д.А., Митина Д.Д., Горбаченя К.Н., Кисель В.Е. Раствор-расплавная кристаллизация редкоземельно-галлиевых ортоборатов
17:05-17:20 У-1/21	Пасечник Л.А. , Медянкина И.С., Липина О.А. Растворимость и селективность кристаллизации комплексного сульфата скандия и калия
17:20-17:35 У-1/22	Брянцева Ю.Д. , Уфлянд И.Е. И.Е., Джардималиева Г.И. Синтез сульфида свинца из карбоксилатных прекурсоров методом твердотельного термоллиза в присутствии тиомочевины
17:35-17:50 У-1/23	Амиров А.М. , Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Ахмедов М.А., Атаев М.Б. Гомогенное и гетерогенное допирование эвтектики $\text{LiNO}_3\text{--KNO}_3$
17:50-18:05 У-1/24	Воробьев С.А. , Флерко М.Ю., Лихацкий М.Н., Карпов Д.В., Томашевич Е.В. Синтез и исследование ультраконцентрированных золь наночастиц серебра

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 2 Структурные исследования (Библиотека)

Вторник 17.09.2024

14:15-14:35 П-2/12	Приглашенный доклад: Егорышева А.В. , Эллерт О.Г., Попова Е.Ф. Структура и свойства слоистых пирохлороподобных соединений $\text{RE}_2\text{FeTaO}_7$ и твердых растворов на их основе
14:35-14:55 П-2/13	Приглашенный доклад: Эллерт О.Г. , Егорышева А.В., Кирдянкин Д.И., Попова Е.Ф. Пирохлороподобные твердые растворы системы Y-Fe-Mg(Ca)-Ta-O со свойствами скошенных антиферромагнетиков с $\text{TN} > 300 \text{ K}$
14:55-15:10 У-2/14	Желудкевич А.Л. , Римский Г.С., Минчукова О.Ф., Дубинин Н.А., Руткаускас А.В., Макоед И.И. Синтез и кристаллическая структура шпинелей на основе Fe_3O_4 с допированием лантаном и самарием
15:10-15:25 У-2/15	Шкварина Е.Г. , Постников М.С., Меренцов А.И., Шкварин А.С., Пряничников С.В., Титов А.Н. Синтез и кристаллическая структура $\text{CuCr}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Se}_2$ ($0 \leq x \leq 0.07$)
15:25-15:40 У-2/16	Шкварин А.С. , Постников М.С., Суслов Е.А., Сумников С.В., Титов А.Н. Термическая стабильность $\text{CuCr}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Se}_2$ (свойства)
15:40-15:55 У-2/17	Меренцов А.И. , Piš I., Шкварин А.С., Постников М.С., Ярмошенко Ю.М., Шкварина Е.Г., Титов А.А., Онищенко А.О., Титов А.Н. Псевдодопирование как результат изовалентного замещения в системе $\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$
15:55-16:15	кофейная пауза
16:15-16:35 П-2/18	Приглашенный доклад: Таланов М.В. Роль ротационных искажений в формировании состояния дипольного льда и релаксационных свойств Bi -содержащих пирохлоров
16:35-16:50 У-2/19	Титов Р.А. , Кадетова А.В., Токко О.В., Смирнов М.В., Палатников М.Н., Сидоров Н.В., Мануковская Д.В. Особенности структуры монокристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Mg, V}$ разного генезиса
16:50-17:05 У-2/20	Левин А.А. , Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б. Молекулы в порах органических и полуорганических кристаллов и наноструктур: рентгенодифракционные исследования
17:05-17:20 У-2/21	Богданов Н.Е. , Захаров Б.А., Болдырева Е.В. Динамика кристаллической структуры δ -хлорпропада в условиях гидростатического сжатия
17:20-17:35 У-2/22	Шарая С.С. , Захаров Б.А., Дребущак В.А., Болдырева Е.В. Влияние температуры и давления на органический сегнетоэлектрик R-(3)-хинуклидиол в кристаллах и в замороженных водных растворах
17:35-17:50 У-2/23	Алмаев Д.А. , Алмаев А.В. Структурные свойства композитных пленок $\text{In}_2\text{O}_3\text{--Ga}_2\text{O}_3$

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 3 Термодинамика. Квантово-механические расчеты.

Моделирование. Методы машинного обучения (к. 210)

Вторник 17.09.2024

14:15-14:30 У-3/13	Попов П.А., Щелоков А.В. , Федоров П.П. Теплопроводность твердых растворов $M_{1-x}R_xF_{2+x}$, (М - щелочноземельные, R - редкоземельные элементы): кластерная модель
14:30-14:45 У-3/14	Сахаров Н.В. , Шишулин Е.О. Модель первичной рекристаллизации в сильно деформированных чистых металлах
14:45-15:00 У-3/15	Краснов П.О. , Иванова В.Н., Клямер Д.Д., Басова Т.В. Влияние диаметра и хиральности углеродных нанотрубок на формирование одно- или многослойного покрытия их поверхности фталоцианинами металлов
15:00-15:15 У-3/16	Хайновский М.А. , Богданов Н.Е., Шарая С.С. Моделирование упругих и электронных свойств кристаллов R-хинуклидинола: подход квантовой кристаллографии
15:15-15:30 У-3/17	Лалетина С.С. , Юданов И.В. Влияние размерных эффектов на свойства металлических наночастиц: исследование методом DFT
15:30-15:45 У-3/18	Гаджимурадов С.Г. , Сулейманов С.И., Абдулагатов И.М., Абдулагатов А.И. DFT расчет поверхностных реакций оксохлоридов молибдена и воды для процессов АСО MoO_x
15:45-15:00 У-3/19	Королева О.Н. Структура полищелочных оксидных расплавов: эксперимент и модель
15:00-16:20	кофейная пауза
16:20-16:35 У-3/20	Попов И.С. , Еняшин А.Н., Валеева А.А. Разработка машиннообучаемых потенциалов mlip-2 и DeePMD для системы Nb-O
16:35-16:50 У-3/21	Киреева Н.В. , Цивадзе А.Ю. становление взаимосвязи между составом химических соединений, отрицательным коэффициентом термического расширения и величиной ионной проводимости в твердооксидных соединениях с общей структурной формулой $A_2M_3O_{12}$ и силикатах с использованием методов машинного обучения
16:50-17:05 У-3/22	Киреева Н.В. , Цивадзе А.Ю. Использование машинного обучения для поиска катодных материалов литий-воздушных аккумуляторов среди одинарных и двойных 2D фаз MXenes с улучшенными электрохимическими характеристиками
17:05-17:20 У-3/23	Балякин И.А. , Рыльцев Р.Е., Щелкачев Н.М., Упоров С.А. Применимость универсальных нейросетевых межатомных потенциалов для расчета упругих свойств высокоэнтропийных сплавов
17:20-17:35 У-3/24	Кузовчиков С.В. , Хван А.В., Нежурина М.И. Оценка погрешностей моделирования температурных зависимостей теплоемкости и стандартных термодинамических потенциалов с использованием методов машинного обучения

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов (АКТОВЫЙ зал)

Вторник 17.09.2024

14:15-14:35 П-4/11	Приглашенный доклад: Зверева И.А. , Курносенко С.А., Минич Я.А., Силуков О.И. Новые тенденции в создании эффективных фотокатализаторов для получения водорода на основе перовскитоподобных слоистых оксидов
14:35-14:55 П-4/12	Приглашенный доклад: Куренкова А.Ю., Сараев А.А., Козлова Е.А. Наноструктурированные полупроводниковые фотокатализаторы восстановления CO ₂ под действием видимого света
14:55-15:10 У-4/13	Гырдасова О.И. , Чупахина Т.И., Деева Ю.А., Упорова А.М., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Фотокаталитические свойства слоистых перовскитоподобных оксидов La _x Sr _{2-x} Ti _{1-x/2} M _{x/2} O ₄ (М – Cu, Fe) со структурой типа K ₂ NiF ₄
15:10-15:25 У-4/14	Михаленко И.И. , Вахрушев Н.Е., Ильичева А.А., Подзорова Л.И. Адсорбенты на основе системы Al ₂ O ₃ - Zr[Yb, Sm]O ₂
15:25-15:40 У-4/15	Хасанов Р., Саидов К.Н., Рузимурадов О.Н. Синтез и свойства нанокompозитных систем на основе ZnO/SiOC
15:40-15:55 У-4/16	Подурец А.А. , Агапов И.В., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Работающие под видимым светом высокоэффективные фотокатализаторы на основе наночастиц Ni-SnO ₂ различной формы
15:55-16:10 У-4/17	Бауман Ю.И. , Шивцов Д.М., Афонникова С.Д., Попов А.А., Шубин Ю.В., Мишаков И.В. Механохимический синтез многокомпонентных сплавов для пиролиза углеводородов с получением углеродных наноматериалов
16:10-16:30	кофейная пауза
16:30-16:45 У-4/18	Климашина Е.С. Современный синтез и физико-химическое исследование фосфатов магния для создания материалов для биомедицинских применений
16:45-17:00 У-4/19	Преображенский И.И. , Климашина Е.С., Мурашко А.М., Путляев В.И. Физико-химические свойства биокерамики на основе фосфатов магния
17:00-17:15 У-4/20	Адамович Д.С. , Парфенович С.Е., Хмельницкий И.К., Тестов О.А., Зотов К.Д., Паламарчук М.О. Массивы полимерных микроигл для трансдермального введения лекарственных препаратов
17:15-17:30 О-3	(онлайн) Плегунова С.В. , Абакумов М.А., Комиссаров А.А. Изучение коррозионных свойств магниевых сплавов с полимерными покрытиями для медицинского применения
17:30-17:45 У-4/21	Ковальский А.М. , Матвеев А.Т., Манахов А.М., Аль Касим А.С. Разработка эффективного и безопасного хранилища водорода на основе наноструктур гексагонального нитрида бора
17:45-18:00 У-4/22	Низовский А.И. , Шмаков А.Н., Куликов А.В., Супрун Е.А., Бухтияров В.И. Наноструктурированный материал для водородных картриджей на основе промышленных сплавов алюминия. Получение, свойства
18:00-18:15 У-4/23	Дякин П.В. , Пивинский Ю.Е., Вихман С.В. Высокоглиноземистые ВКВС и керамобетоны на их основе

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Среда 18.09.2024

10:00 – 13:00 – Пленарные сообщения

14:15 – Устные доклады

Секция 1 Синтез соединений и механизмы реакций (Выставочный зал)

14:15-14:30 У-1/25	Никифоров Я.А. , Лозанов В.В., Бакланова Н.И. Исследование фазообразования в реакциях иридия с ZrC и ZrB ₂
14:30-14:45 У-1/26	Подболотов К.Б. , Доготарь Л.В., Егорова Ю.А., Хорт Н.А. Синтез карбидных материалов с применением термохимических процессов в органо-солевых композициях
14:45-15:00 У-1/27	Драник М.С. , Ягудин Л.Д. Влияние добавки Al на формирование композиционного порошка Ti-B ₄ C
15:00-15:15 У-1/28	Федораев И.И. , Керимов Э.Ю. Влияние гафния на фазовый состав состаренных кобальт-ниобий-ренийевых сплавов на основе ГЦК-кобальтового твердого раствора
15:15-15:30 У-1/29	Колесникова Т.С. , Уфлянд И.Е. Синтез и твердотельный термолиз с тиомочевинной комплексов карбоксилатов цинка с полипиридиновыми лигандами
15:30-15:50	кофейная пауза

on-line секция

15:50-16:05 О-4	Закатов А.Б. , Артамонова О.В. Кинетические особенности формирования наномодифицированных гидратационно-синтезных систем твердения
16:05-16:20 О-5	Ульянова Т.М. , Витязь П.А., Овсеев Л.В., Крутько Н.П. Синтез и свойства алюмоиттриевых гранатов из полимерного прекурсора
16:20-16:35 О-6	Чендев В.Ю. , Татаренко А.Ю., Подзорова М.В. Сольвотермальный синтез плёнок VO ₂ из спиртовых растворов
16:35-16:50 О-7	Максумова А.М. , Абдулагатов И.М., Абдулагатов А.И. Безводное атомно-слоевое осаждение и характеристика алюминий-молибденовых оксидных тонких пленок с использованием триметилалюминия и диоксидхлорида молибдена
16:50-17:05 О-8	Серегин Д.С., Вишневский А.С., Воротилов К.А. Метод химического осаждения из растворов: факторы, влияющие на равномерность и дефектность тонких пленок
17:05-17:20 О-9	Воротынцев Д.А. Методы гидрофобизации пористых органосиликатных пленок для применений в электронике
17:20-17:35 О-10	Протасов А.А. , Лосев Е.А. Исследование бинарной нуклеации изониазида и янтарной кислоты из пересыщенного пара с образованием со-кристалла
17:35-17:50 О-11	Махмудов Х.Ф. , Афанасьев П.И., Щербаков И.П., Чмель А.Е., Кучкаров М.Х., Бозаров Н., Кулик В.Б. Распространение ударных волн и волн напряжений в гетерогенном твердом теле (лабораторные и натурные эксперименты)

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов (АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Среда 18.09.2024

14:15-14:35 П-4/24	Приглашенный доклад: Чернявский А.С. , Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Демин К.Ю., Шокодько А.В., Солнцев К.А. Особенности процесса азотирования биметаллической пары Zr-V
14:35-14:50 У-4/25	Ковалев И.А. , Кочанов Г.П., Рогова А.Н., Коломиец Т.Ю., Чернявский А.С., Солнцев К.А. Нитридизация биметаллических систем на основе подгрупп Ti и V и оценка термо-ЭДС синтезированных керамических образцов
14:50-15:05 У-4/26	Суаридзе Т.Р. , Хлебникова Ю.В., Гуляева Р.И., Абдуллина Д.Н. Текстура и свойства лент-подложек из сплавов Cu-Ni-W и Cu-Ni-Ta
15:05-15:20 У-4/27	Прохорова Т.Ю. , Орлов В.М. Зависимость характеристик анодов из магниетермического порошка тантала от плотности прессования
15:20-15:35 У-4/28	Мялкин И.В. , Добротин Г.С., Огольцов А.Е. Термическая обработка для выявления оптимальных механических свойств стали класса прочности K-52
15:35-15:50 У-4/29	Попова А.Н. , Захаров Н.С., Захаров Ю.А., Паршкова Е.С., Тихонова И.Н., Пугачев В.М., Крашенинин В.И. Особенности наноструктурированных твердых растворов M_xPt_{1-x} ($M=Fe, Co, Ni$), полученных восстановлением в растворах прекурсоров
15:50-16:10	кофейная пауза
16:10-16:25 У-4/30	Терентьев А.В. , Благовещенский Ю.В., Исаева Н.В., Ланцев Е.А., Мурашов А.А., Сметанина К.Е., Нохрин А.В. Структура и свойства титановольфрамовых твёрдых сплавов, полученных методом высокоэнергетического твердофазного спекания субмикронных и нанопорошков WC и TiC
16:25-16:40 У-4/31	Ягудин Л.Д. , Драник М.С. Высокотемпературное окисление композиционных порошков Zr/B ₄ C
16:40-16:55 У-4/32	Григорьева Т.Ф. , Ковалева С.А., Дудина Д.В., Видюк Т.М., Ухина А.В., Девяткина Е.Т., Восмерилов С.В., Ляхов Н.З. Металломатричные механкомпозиты в системах Ni - карбиды Ti и Hf
16:55-17:10 У-4/33	Ковалёва С.А., Жорник В.И., Витязь П.А., Григорьева Т.Ф. , Свиштунов З.А., Восмерилов С.В., Девяткина Е.Т., Ляхов Н.З. Формирование структуры и свойств сплавов при спекании механосинтезированных композитов на основе никеля, упрочненных карбидами тугоплавких металлов
17:10-17:25 У-4/34	Остапенко М.Г. , Южакова С.И., Семин В.О., Дьяченко Ф.А. Влияние ионно-пучковых воздействий на структуру и остаточные напряжения в сплаве TiNiCuZr
17:25-17:40 У-4/35	Килина П.Н. Технологическое обеспечение качества сетчатых конструкций, полученных селективным лазерным плавлением металлических порошков
17:40-17:55 У-4/36	Гордиенко А.И. , Власов И.В., Маликов А.Г. Особенности формирования микроструктур сварных швов низкоуглеродистой стали в условиях изменения уровня тепловложения при лазерной сварке
17:55-18:10 У-4/37	Трифонов Г.И. Плазмонапыленное металломатричное композитное покрытие

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов (к. 210)

Среда 18.09.2024

14:15-14:35 П-4/38	Приглашенный доклад: Верченко В.Ю. , Каниболоцкий А.В., Степанова А.В., Плёткин Д.С., Черноухов И.В., Азаревич А.Н., Богач А.В., Кирсанова М.А., Чередниченко К.А., Соболева Я.С., Соболев А.В., Пресняков И.А., Панкратов Д.А., Заяханов В.А., Старчиков С.С., Шевельков А.В. Переходные металлы внутри двумерного слоя: магнетизм сложных халькогенидов железа и марганца
14:35-14:50 У-4/39	Титов А.А. , Меренцов А.И., Титов А.Н. Синтез, кристаллическая структура и свойства $Ti_xZr_{1-x}Se_2$
14:50-15:05 У-4/40	Титов А.Н. , Постников М.С., Меренцов А.И., Шкварин А.С. Электрические и магнитные свойства слоистого сегнетоэлектрика $CuCr_{1-x}Zr_xSe_2$
15:05-15:20 У-4/41	Черноухов И.В. , Богач А.В., Чередниченко К.А., Шевельков А.В., Верченко В.Ю. Новые слоистые халькогениды со структурой $Mg_2Al_2Se_5$
15:20-15:35 У-4/42	Селезнева Н.В. , Константинова Е.Н., Носова Н.М., Волегов А.С., Баранов Н.В. Железосодержащие соединения на основе дихалькогенидов титана: синтез, структура и магнитные гистерезисные свойства
15:35-15:50 У-4/43	Баранов Н.В. , Селезнева Н.В., Шерокалова Е.М. Гигантское магнитосопротивление и магнитное состояние дихалькогенидов титана, интеркалированных атомами железа
15:50-16:05 У-4/44	Кузнецов С.В. , Седов В.С., Мартыанов А.К., Тяжелов И.А., Пройдакова В.Ю., Ермакова Ю.А., Александров А.А., Воронов В.В., Федоров П.П. Люминесцентные и магнитные алмазные композиты
16:05-16:25	кофейная пауза
16:25-16:40 У-4/45	Иванова В.Н. , Басова Т.В. Получение и исследование сенсорных свойств гибридных материалов на основе углеродных нанотрубок и фталоцианинов
16:40-16:55 У-4/46	Иванов А.И. , Антонова И.В., Бузмакова А.А., Соотс Р.А., Небогатикова Н.А. Композитные материалы и структуры на основе графена для сенсоров
16:55-17:10 У-4/47	Бугров А.Н. , Кудряш М.Н., Иванькова Е.М., Попова Е.Н. Разработка магнитоактивных материалов на основе сегментных полиуретанов и наночастиц оксидов железа для мягкой робототехники
17:10-17:25 У-4/48	Болтков Е.Д. , Василевич А.Е., Гончаренко В.Е., Лермонтова Э.Х., Белоусов Ю.А., Глазунова Т.Ю. Синтез, структура и люминесцентные свойства фторотрифторацетатов РЗЭ
17:25-17:40 У-4/49	Лысова А.А. , Коваленко К.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. Металл-органические координационные полимеры на основе карбоксилатных колец $\{Zn_{12}\}$: синтез, строение, свойства
17:40-17:55 У-4/50	Сартакова А.В. , Сысоев С.В., Макаренко А.М., Куратьева Н.В., Пищур Д.П., Жерикова К.В. Исследование термических свойств фторированных трис- β -дикетонатов скандия
17:55-18:10 У-4/51	Аббасов В.М., Алиева А.З., Керимова У.А. , Юнусов С.Г. Жидкофазное аэробное окисление пентадекана в присутствии катализатора $Cr(III)_{nano}Cat$, синтезированного из природных нефтяных кислот, предварительно обработанного ультразвуком

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

**Секция 5 Методы синтеза и исследования твердых веществ
и материалов (Библиотека)**

Среда 18.09.2024

14:15-14:30 У-5/1	Воротилев К.А. , Сигов А.С. Метод химического осаждения из растворов: материалы и применения в микроэлектронике
14:30-14:45 У-5/2	Ульянова Е.С. , Шалаева Е.В., Красильников В.Н., Гырдазова О.И., Зыков Ф.М., Кошкина А.А. Синтез композитов анатаз/брукит/углерод низкотемпературным термолизом гликолята титана. Структурные и фотоэлектрохимические свойства
14:45-15:00 У-5/3	Калинина М.В., Локтюшкин Н.Р. , Мякин С.В., Кручинина И.Ю. Синтез и физико-химические свойства ксерогелей, нанопорошков и керамических электролитных материалов в системе $\text{CeO}_2\text{-Dy}_2\text{O}_3$
15:00-15:15 У-5/4	Амерханова Ш.К., Исабекова С.У. , Бельгибаева Д.С. Разработка новых сорбентов из биомассы для концентрирования редкоземельных металлов: инновационный подход к выбору активаторов и модификаторов
15:15-15:30 У-5/5	Виноградов В.Ю. , Дудина Д.В., Есиков М.А., Щербина О.Б., Ефремов В.В., Калинин А.М. Использование электроискрового спекания для получения керамики на основе цирконата гадолиния, синтезированного методом соосаждения гидроксидов с применением механоактивации
15:30-15:45 У-5/6	Кузьменков О.А. , Дудина Д.В., Есиков М.А., Щербина О.Б., Ефремов В.В., Калинин А.М. Получение керамики $\text{Y}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ методом электроискрового спекания на основе механоактивированного гидроксидного прекурсора
15:45-16:05	кофейная пауза
16:05-16:25 П-5/7	Приглашенный доклад: Шейндлин М.А. , Бгашева Т.В., Булава А.С., Васин А.А., Петухов С.В., Тарасова М.В., Фролов А.М. Синтез и высокотемпературные свойства смешанных и высокоэнтропийных карбидов
16:25-16:40 У-5/8	Серебренникова П.С. , Громилов С.А. Разработка комплекса измерительных и метрологических методик дифракционных исследований функциональных материалов на серийных лабораторных дифрактометрах
16:40-16:55 У-5/9	Сунцов А.Ю. , Политов Б.В., Шишкин Д.А. Использование метода высокотемпературной магнетохимии при исследовании транспортных свойств нестехиометрических оксидов
16:55-17:10 У-5/10	Денисова Т.А. , Бузлуков А.Л., Федоров Д.С., Медведева Н.И., Максимова Л.Г., Спиридонова Т.С., Суетин Д.В., Тютюнник А.П., Корона Д.В., Бакланова Я.В., Солодовников С.Ф., Золотова Е.С., Хайкина Е.С. ЯМР и диффузия катионов в сложных молибдатах натрия
17:10-17:25 У-5/11	Габдулхаев М.Н. , Гатиатулин А.К. Применение сверхбыстрой сканирующей калориметрии для изучения полиморфизма β -циклодекстрина и фармацевтически активных компонентов
17:25-17:40 У-5/12	Иванова Т.И. , Курсков А.В., Дмитриев Д.А., Степанов И.В., Черный П.П. Анализ структурных характеристик кристаллических материалов, зависящих от направления, на настольном дифрактометре Колибри с двухосной хи-фи приставкой
17:40-17:55 У-5/13	Козлова Т.В. , Севостьянова И.Н., Шляхова Г.В., Буякова С.П., Кузнецов П.В. Применение атомно-силовой микроскопии для исследования тетрагонально-моноклинного превращения в керамике на основе диоксида циркония

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Четверг 19.09.2024

10:00 – 13:00 – Школа для молодых исследователей

10:00 – Устные доклады (on-line формат) (Выставочный зал)

Ссылка для подключения всех желающих будет предоставлена в период работы конференции

10:00-10:15 O-12	Голубович В.С. , Пасечник Л.В., Рубцова А.С., Бережная Т.С., Чебышев К.А. Гетеровалентные замещения в системе $\text{La}_5\text{Mo}_{3-x}\text{Me}_x\text{O}_{16}$, где Me – V, Nb, Ta
10:15-10:30 O-13	Сидоренко А.О. , Чебышев К.А. Замещение свинца на двухвалентные элементы в структуре флюоритоподобного молибдата $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$
10:30-10:45 O-14	Пискайкина М.М. , Пийр И.В. Строение и свойства титанатов висмута со структурой типа пирохлора, допированных Na, Mg, Zn, Y
10:45-11:00 O-15	Остроушко А.А. , Пермякова А.Е., Жуланова Т.Ю., Ермошин А.А., Меленцова А.А., Кузнецов Д.К. Синтез в реакциях горения и свойства бактерицидных наноконпозиций оксид алюминия-серебро
11:00-11:20	кофейная пауза
11:20-11:35 O-16	Кирик Н.П. , Шишкина Н.Н., Рабчевский Е.В., Соловьев Л.А., Аншиц А.Г. Влияние условий синтеза композитных катализаторов на основе ферритов кальция на активность в окислительном превращении метана
11:35-11:50 O-17	Панасина Т.В. , Гиниятуллина Ю.Р., Черкасова Т.Г. Синтез и рентгеноструктурное исследование ионных и полимерных соединений капролактама с кремнефтороводородной кислотой и гексафторосиликатом меди (II)
11:50-12:05 O-18	Кузнецова С.А. Синтез оксида олова(II) с заданной кристаллографической текстурой
12:05-12:20 O-19	Делягина М.С. , Седанова А.В., Пьянова Л.Г., Лавренов А.В. Физико-химические свойства модифицированных углеродных сорбентов медицинского назначения
12:20-12:35 O-20	Буяков А.С. , Лукьянец М.П., Шмаков В.В., Фотин И.А., Буякова С.П. Влияние h-BN на трещиностойкость композитов на основе $\text{TiB}_2\text{-ZrB}_2\text{-SiC}$
12:35-12:50 O-21	Михайлов Д.В. , Остовари Могаддам А., Ферейдоннежад Р., Моаддели М., Трофимов Е.А. Межатомные потенциалы модифицированного метода внедренных атомов для бинарных сплавов Fe-V и Cr-V и высокоэнтропийного сплава FeCoNiCrTiV
12:50-13:05 O-22	Штанчаева М.Г. , Гаджимурадов С.Г., Сулейманов С.И., Абдулагатов И.М., Абдулагатов А.И. Термодинамика молекулярного наслаивания WO_3 с использованием WO_2Cl_2 или WOCl_4 и H_2O на поверхности β -кристобалита

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

14:15 – Устные доклады

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов (АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Четверг 19.09.2024

14:15-14:35 П-4/52	Приглашенный доклад: Гнеденков А.С. , Марченко В.С., Номеровский А.Д., Кононенко Я.И., Синебрюхов С.Л., Гнеденков С.В. Smart-покрытия нового поколения с функцией таргетной доставки активных компонентов для контроля процесса деградации функциональных материалов
14:35-14:50 У-4/53	Завьялова А.Ю. , Смыслов Р.Ю., Бугров А.Н. Гибридные люминесцирующие материалы на основе полиметилметакрилата и наночастиц $\text{MeO}_2(\text{Ln}_2\text{O}_3)$ ($\text{Me}=\text{Zr}, \text{Ti}$; $\text{Ln}=\text{Eu}, \text{Tb}$)
14:50-15:05 У-4/54	Кунгурцев Ю.Е. , Багрянцева И.Н., Пономарёва В.Г. Исследование протонопроводящих мембран на основе дигидрофосфата цезия и фторполимеров Ф-42, Ф-2М
15:05-15:20 У-4/55	Калашникова Г.О. , Пулялина А.Ю., Грязнова Д.В., Паниковровский Т.Л., Бузмарев Г.Д., Базай А.В., Селиванова Е.А. Аналоги редких минералов Кольского полуострова как перспективный материал для модификации полимерных мембран
15:20-15:35 У-4/56	Шаяпов В.Р. , Чагин М.Н., Дудкина С.П., Суляева В.С., Ермакова Е.Н., Косинова М.Л. Состав и свойства пленок, осаждаемых из паров гексаметилдисилана в индуктивно-связанной плазме ВЧ-разряда
15:35-15:50 У-4/57	Виноградов Д.С. Структурные свойства тонких пористых пленок с различными концентрациями мостиковых прекурсоров и содержанием воды
15:50-16:20	кофейная пауза
16:20-16:35 У-4/58	Дабига О.Н. , Шилова О.А. Исследования механокомпозитов клиноптилолит-полиэтиленгликоль
16:35-16:50 У-4/59	Данилов Е.А. , Гурова Е.М., Романов Н.С., Гареев А.Р., Самойлов В.М. Влияние природы полимерной матрицы на свойства композиционных материалов на основе гексагонального нитрида бора
16:50-17:05 У-4/60	Подзорова М.В. , Тертышная Ю.В., Масленникова Д.А. Функциональные материалы с добавкой вторичного полимерного сырья: структура и свойства

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойства и практическое применение материалов

(Выставочный зал) **Четверг 19.09.2024**

14:15-14:35 У-4/61	Кравец В.А. , Бураков Б.Е., Гусев Г.А., Семченко А.В., Сидский В.В., Заморянская М.В. Синтез и свойства радиационно-стойких боросиликатных стекол, активированных редкоземельными ионами
14:30-14:45 У-4/62	Бурдина А.С. , Генералова К.Н., Ряпосов И.В. Свойства кварцевого стекла, полученного методом электровакуумного плавления синтетического диоксида кремния
14:45-15:00 У-4/63	Набережнов А.А. , Королева Е.Ю., Молоков А.Ю., Сысоева А.А., Горшкова Ю.Е. Влияние модификации интерфейса на пространственную организацию и диэлектрические свойства нанокompозита NaNO_2^+ нанопористое стекло
15:00-15:15 У-4/64	Коробатова Н.М. , Королева О.Н. Структура борогерманосиликатных стекол и характеристики полученных из них пористых материалов
15:15-15:30 У-4/65	Гребенкина А.А. , Кутуков П.С., Хисметов А.М., Кривецкий В.В. Сенсорная чувствительность материалов на основе диоксида титана по отношению к сероводороду
15:30-15:45 У-4/66	Шеляпина М.Г. , Йокуписио-Гаксиола Р.И., Петрановский В.П. Цеолиты с иерархической пористостью: Синтез, структура, применение
15:45-16:05	кофейная пауза
16:05-16:20 У-4/67	Кутуков П.С. , Клунный В.А., Чижов А.С., Румянцева М.Н. Реакционная способность «твёрдое тело – газ» и сенсорные свойства широкозонных полупроводниковых оксидов в условиях фотоактивации
16:20-16:35 У-4/68	Сагитова А.С. , Константинова Е.А., Кривецкий В.В. Увеличение стабильности сенсорных характеристик диоксида олова за счет гетеровалентного легирования
16:35-16:50 У-4/69	Цымбалов А.В. , Алмаев А.В., Яковлев Н.Н. Фотоэлектрические характеристики диодов с барьером Шоттки на основе $\text{Pt}/(100) \beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$
16:50-17:05 У-4/70	Эшмаков Р.С. , Шерстобитов А.В., Константинова Е.А., Филатова Д.Г., Румянцева М.Н. Реакционная способность и сенсорные свойства нанокompозитов $\text{SnO}_2/\text{MnO}_x$ при детектировании бензола

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 5 Методы синтеза и исследования твердых веществ
и материалов (к. 210)

Четверг 19.09.2024

14:15-14:30 У-5/14	Пайзуллаханов М.С., Печерская М.Д. , Ахмедова Д.К., Рузимурадов О.Н. Синтез и исследование пористого керамического материала для эффективного хранения водорода с использованием солнечной энергии
14:30-14:45 У-5/15	Дорохов А.А. , Кузнецов Д.В. Получение композиционного материала с матрицей оксида циркония методом химического осаждения из газовой фазы
14:45-15:00 У-5/16	Печерская М.Д., Ахмедова Д.К. , Dong Fang, Рузимурадов О.Р. Получение электродных материалов на основе нанопроволок $C@Na_5V_{12}O_{32}$
15:00-15:15 У-5/17	Бахадур А.М. , Климов А.О., Абрамова В.Д., Кох К.А. Вариации распределения микропримесей в пирротине $Fe_{1-x}S$ от параметров синтеза
15:15-15:30 У-5/18	Абдульменова Е.В. , Буякова С.П. Механохимический синтез Ti_2Ni в порошковом состоянии и его сорбционные свойства
15:30-15:45 У-5/19	Асташов А.Г. , Самохин А.В., Синайский М.А., Фисунов Д.В., Калашников Ю.П., Литвинова И.С. Влияние основных параметров процесса плазмохимического синтеза на свойства нанопорошков системы вольфрам-углерод
15:45-16:05	кофейная пауза
16:05-16:20 У-5/20	Назаров Д.В. , Козлова Л.А., Рытова М.А., Вартиайнен В.В., Рогачева Е.В., Овчаренко Е.А., Юдинцева Н.М. Регулирование биосовместимости титановых и магниевых сплавов путем нанесения оксидных покрытий методом атомно-слоевого осаждения
16:20-16:35 У-5/21	Волченко Е.И. , Барина Т.В., Алымов М.И. Азотирование порошка железа в режиме СВС
16:35-16:50 У-5/22	Возняковский А.А. , Возняковский А.П., Подложнюк Н.Д., Калашникова Е.И., Кидалов С.В., Овчинников Е.В. Применения малослойного графена синтезированного в условиях СВС процесса
16:50-17:05 У-5/23	Жевненко С.Н. , Горшенков М.В. Капиллярный метод синтеза наноразмерных МАХ-фаз на основе Cr_2GaC

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 5 Методы синтеза и исследования твердых веществ
и материалов (Библиотека)

Четверг 19.09.2024

14:15-14:35 П-5/24	Приглашенный доклад: Горбачук В.В. , Габдулхаев М.Н., Гатиатулин А.К., Зиганшин М.А. Молекулярное распознавание в твердой фазе и полиморфизм лекарственных веществ
14:35-14:50 У-5/25	Жевненко С.Н. , Петров И.С. Метод измерения кинетики высокотемпературной пропитки путем скоростных измерений объема впитывающихся капель: смачивание, растекание и пропитка пористого железа расплавом серебра
14:50-15:05 У-5/26	Беляков С.А. , Лесничёва А.С., Петрова С.А., Строева А.Ю., Кузьмин А.В. Выявление барьеров для возрастания протонной проводимости скандата лантана при высоком уровне акцепторного допирования
15:05-15:20 У-5/27	Волченко Е.И. , Малахов А.Ю., Ниёзбеков Н.Н., Денисов И.В., Шахрай Д.В., Сосиков В.А. Высокоскоростная съемка сварочного зазора, заполненного различными газовыми средами (форвакуум, аргон)
15:20-15:35 У-5/28	Зверева М.В. Использование хемилюминесценции в исследованиях антирадикальной активности наноматериалов
15:35-15:55	кофейная пауза
15:55-16:10 У-5/29	Шефер К.И. Исследование носителей и нанесенных катализаторов на основе оксида алюминия методом радиального распределения электронной плотности
16:10-16:25 У-5/30	Михайлов Ю.В. , Липатьев А.С., Зиятдинова М.З., Стопкин С.И., Федотов С.С., Липатьева Т.О., Глебов И.С., Сигаев В.Н. Лазерная запись люминесцирующих и двулучепреломляющих структур в кварцoidных стеклах, легированных самарием

Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»

16 – 20 сентября 2024 г.

Стендовая сессия

Секция 1 Синтез соединений и механизмы реакций

C-1/1	Акамова Е.В. , Миленькая Е.А., Мясникова В.С., Петрушенко И.К. Образование квантовых точек на основе хитозана в условиях гидротермального синтеза
C-1/2	Ахмадуллина Д.Р. , Чиканова Е.С., Теплякова Т.О., Нарзуллоев У.У., Штанский Д.В. Синтез и свойства нанокристаллического гидроксиапатита, допированного редкоземельными элементами - Pr, Sm, Gd
C-1/3	Верещагина К.В. , Вечерская В.И., Храпова Е.К., Томкович М.В., Тиханова С.М., Попков В.И., Ломанова Н.А. Влияние условий синтеза на формирование и свойства нанокристаллов ортоферрита висмута
C-1/4	Восканян Л.А. , Колоколова Н.Д., Сюккалова Е.А., Маркарян А.А., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М., Бобрышева Н.П. Мультифункциональные пигменты зеленой гаммы на основе наночастиц гидроксиапатита как компонент маскирующих средств
C-1/5	Гынгазов С.А. , Васильев И.П., Болтуева В.А., Власов В.А. Радиационно-термический синтез титанатов алюминия и циркония в мощном пучке быстрых электронов
C-1/6	Гынгазов С.А. , Васильев И.П., Болтуева В.А., Власов В.А. Радиационно-термический синтез высокоэнтропийной керамики $(Y_{0.2}Yb_{0.2}Lu_{0.2}Eu_{0.2}Er_{0.2})_3Al_5O_{12}$ в мощном пучке быстрых электронов
C-1/7	Жидоморова К.А. , Еникеева М.О. Структурные трансформации нанокристаллов в системе $LaPO_4-GdPO_4-(H_2O)$ в условиях методов мягкой химии
C-1/8	Зарубина А.О. , Жинжило В.А., Уфлянд И.Е. Синтез и твердотельный термолиз итаконата никеля и его полипиридиновых комплексов
C-1/9	Кнотько А.В. , Нуров Н., Гафор М. Получение гидрофосфатных цементов из Са замещенного Na ренанита
C-1/10	Константинов М.С. , Грачева А.В., Грицкевич М.Д., Чеботарев С.Н. Моделирование силицирования пористых графитовых материалов
C-1/11	Крутских И.И. , Пряхин Н.Д., Томина Е.В. Биогенный синтез наноразмерного катализатора на основе феррита магния
C-1/12	Кургузкина М.Е. , Уголков В.Л. Формирование нанотрубчатых частиц в системе $MgO-NiO-SiO_2-H_2O$ и их термическое разложение
C-1/13	Войтович И.И., Липинская Е.В. , Кучин Н.А., Вартанян М.А. Синтез сложных оксидных соединений кубической структуры на основе оксида алюминия полимер-солевым способом
C-1/14	Маркарян А.А. , Подурец А.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М., Соколов И.А. Направленный синтез наночастиц бемита для утилизации тетрациклинов из водных сред
C-1/15	Миргазиева Э.Р. , Зиганшин М.А. Твердофазная циклизация дипептидов L-аланил-L-лейцин и L-лейцил-L-аланин
C-1/16	Мурашкина Н.И. , Альмяшева О.В. Фазообразование в системе $TiO_2-Fe_2O_3(H_2O)$ в условиях гидротермальной обработки
C-1/17	Осминина А.А. , Еловигов Д.П. Роль pH реакционной среды в образовании нанокристаллических фаз в системе $Bi_2O_3-P_2O_5-H_2O$
C-1/18	Плешаков К.Д. , Дворянова Е.М. Теоретический анализ и синтез кислород-ионного проводника $La_2Mo_3O_{12}$

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-1/19	Римский Г.С. , Желудкевич А.Л., Дубинин Н.А., Макоед И.И., Доан Фан Тао Тиен Синтез наноразмерного Ni/Co-Zn феррита замещенного La, Gd, Yb
C-1/20	Синичкина А.А. , Арлашкин И.Е. Синтез новых твердорастворных MAX-фаз $(\text{Ti}_{1-x}\text{Ta}_x)_3\text{SiC}_2$, где $0 < x < 0.17$
C-1/21	Теплоногова М.А. , Коваленко А.С., Иванов В.К. Термическое разложение слоистых гидроксохлоридов РЗЭ и регидратация продуктов их отжига
C-1/22	Ткаченко Д.В. , Зиганшин М.А. Циклизация дипептида L-аланил-L-валина в твердой фазе. Причина высокой температуры реакции: размер пор или теплоемкость
C-1/23	Трофимов Е.А. , Литвинюк К.С., Ефимова М.Е., Анандкумар М., Михайлов Д.В., Мясникова А.А., Зайцева О.В. Синтез, исследование структуры и свойств новых высокоэнтропийных оксидов $\text{A}_2\text{B}_2\text{O}_7$
C-1/24	Федораев И.И. , Куракин Д.П. Эволюция зон Гинье-Престона при старении кобальт-ниобий-ренийевых сплавов на основе ГЦК-кобальтового твердого раствора
C-1/25	Шивцов Д.М. , Бауман Ю.И., Шубин Ю.В., Мишаков И.В. Влияние условий механохимического сплавления $\text{Ni}_{100-x}\text{Sn}_x$ на каталитическую активность в процессе пиролиза C2-C4-углеводородов
C-1/26	Деркачева Е.С. , Уголков В.Л. Синтез, фазообразование и термическое поведение некоторых образцов системы $\text{Cs}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
C-1/27	Аверкиев Д.Д. Формирование материалов на основе $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ со структурой двойного перовскита
C-1/28	Верецагин Н.О.
C-1/29	Стефаненков А.Д. Фазообразование в системе $\text{ZrO}_2-\text{Sc}_2\text{O}_3$ в условиях низких температур

Секция 2 Структурные исследования

C-2/1	Quiñones S.H. , Казиев Г.З., Степнова А.Ф., Гольцова Ю.А. Структурное исследование декаванадата кобальтата (III) аммония состава $[(\text{NH}_4)_2\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6] \cdot \text{H}[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ (1)
C-2/2	Акрамов Д.Ф. , Волегов А.С., Селезнева Н.В., Баранов Н.В. Структурно-фазовая стабильность нестехиометричных теллуридов кобальта $\text{Co}_{7-\delta}\text{Te}_8$
C-2/3	Алексеева О.А., Ванина П.Ю. , Горшкова Ю.Е., Лукин Е.В., Набережных А.А., Сысоева А.А. Исследование структуры нанокompозитного материала пористое стекло+ KNO_3 методами SAXS и нейтронной дифракции
C-2/4	Волкова Н.Е. , Бастрон И.А., Колесникова С.А., Черепанов В.А. Фазовые равновесия и свойства индивидуальных фаз в системах $\text{Ln}_2\text{O}_3-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{CoO}$ ($\text{Ln} = \text{Dy}, \text{Ho}$)
C-2/5	Волчек А.А. , Волков С.Н., Воронов В.В., Александров А.А., Федоров П.П. Фазообразование в системе $\text{NaF}-\text{BaF}_2-\text{YF}_3$
C-2/6	Гайдамака А.А. , Болдырева Е.В., Захаров Б.А., Ращенко С.В., Смирнова Е.С., Иванова А.Г. Структурные изменения в кристаллах солей пуриновых азотистых оснований при варьировании температуры и давления
C-2/7	Гайдамака А.А. , Сухов Б.Г., Богданов Н.Е., Болдырева Е.В. Новые комплексные соединения неодима и гадолиния с 2-этил-4-оксо-4Н-пиран-3-олатными лигандами: получение и исследование кристаллической структуры

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-2/8	Гордиенко А.И. , Власов И.В., Семенчук В.М. Закономерности формирования структур жаропрочной стали перлитного класса в условиях проволоочного электродугового аддитивного производства
C-2/9	Демина С.В. , Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Поволоцкий А.В., Филатов С.К. Кристаллические структуры, термическое расширение и люминесцентные свойства новых твердых растворов на основе боратов $BaB_{12}V_2O_7$, активированных и со-активированных атомами REE ³⁺
C-2/10	Дмитриев Д.Н. , Киреев В.Е., Чаркин Д.О., Банару А.М., Дейнеко Д.В., Аксенов С.М. Синтез и особенности кристаллических структур $[enH_2][M(H_2PO_3)_2Cl_2]$ ($M = Mn - Ni, Cd$) – новый аналог “слоистых гидроселенитов”
C-2/11	Дьячков Е.Г. , Шкварин А.С., Титов А.А., Пряничников С.В., Титов А.Н. Кристаллическая и электронная структура $Fe_xNi_yTiSe_2$
C-2/12	Исхакова Э.И. , Чуракова А.А. Роль структурного состояния сплава $Ti_{49.0}Ni_{51.0}$ в характере изменения поверхности после коррозионных испытаний
C-2/13	Киреев В.Е. , Волков С.Н., Чаркин Д.О., Аксенов С.М. Синтез новых боратов серебра - представителей структурных семейств лардереллита и витчита
C-2/14	Кудрявцев А.Л. , Серебренникова П.С., Наумов Н.Г., Громилов С.А. Изучение однородности монокристаллов $(Y_{1-x}Eu_x)_2O_3$
C-2/15	Минчукова О.Ф. , Желудкевич А.Л., Римский Г.С., Чен Й., Хоу Й., Ли Ю. Магнитные свойства наночастиц сплавов палладия на основе кобальта и никеля
C-2/16	Панфилова К.А. , Фёдорова А.В., Селютин А.А., Шарафиева С.Е. Структурные и оптические свойства сложных оксидов $Sr_{0.9}Eu_{0.1}Ga_2O_4$ и $Sr_{0.9}Eu_{0.1}Al_2O_4$
C-2/17	Прочухан Д.К. , Николаева А.А., Федорова А.В. Фазообразование и структурные особенности твердых растворов $La_{1-0.397x}Gd_{0.067x}Sr_{0.33x}Mn_xAl_{1-x}O_3$
C-2/18	Сазонова Я. , Губанова Н.Н., Матвеев В.А. Определение характеристик наночастиц серебра
C-2/19	Саунина С.И. , Ягафаров Ш.Ш., Васильева А.А., Жуковский Л.И., Третьяченко Е.В., Максимова Л.А., Макаров А.А. Особенности структурных превращений полтитаната калия, модифицированного ионами Mn(II) различной концентрации
C-2/20	Сизов Г.С. , Кржижановская М.Г., Бубнова Р.С., Филатов С.К. Синтез, кристаллическая структура и термическое расширение оксоборатов семейства $Ln_2CaO(BO_3)_2$ ($Ln = La, Pr$)
C-2/21	Скрипкин Е.В. , Подурец А.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.Г., Осмоловская О.М. Стратегия формирования кислород-дефицитного диоксида олова, его структурные и функциональные характеристики
C-2/22	Степанова А.В. , Миронов А.В., Азаревич А.Н., Богач А.В., Пресняков И.А., Соболев А.В., Панкратов Д.А., Заяханов В.А., Старчиков С.С., Шевельков А.В., Верченко В.Ю. Новая моноклинная модификация слоистого теллурида $NbFeTe_2$: синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства
C-2/23	Фурсова Т.Н., Сухинина Н.С. , Масалов В.М., Зверькова И.И., Емельченко Г.А. Исследование структурной модификации оболочки полых субмикронных частиц кремнезема методом ИК-спектроскопии с деконволюцией спектра в диапазоне 400 – 650 cm^{-1}
C-2/24	Хижняк Е.А. , Шаяпов В.Р., Лебедев М.С. Тонкие пленки Hf-Ti-O, полученные методом атомно-слоевого осаждения из тетракисдиэтиламида гафния, тетрахлорида титана и воды
C-2/25	Храпова Е.К. , Бельская Н.А., Иванова А.А., Красилин А.А., Еремин Е.В. Синтез, структура и магнитные свойства $Co_3Ge_2O_5(OH)_4$

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-2/26	Хэ Ю. , Федораев И.И., Грибанов А.В. Вклад в изучение трехкомпонентной системы Ce-Pd-Ga
C-2/27	Шаблинский А.П. , Бирюков Я.П., Демина С.В., Юрьев А.А., Бубнова Р.С., Филатов С.К. Термическое поведение и фазовые переходы Cs-сульфатов: Cs_2SO_4 и $\text{Cs}_2\text{Ca}_3(\text{SO}_4)_4$
C-2/28	Шаблинский А.П. , Поволоцкий А.В., Бубнова Р.С., Юрьев А.А., Филатов С.К. Новый красноизлучающий фотолюминофор $\text{SrBi}_2\text{B}_4\text{O}_{10}:\text{Eu}^{3+}$: кристаллическое строение и фотолюминесценция
C-2/29	Шимин Н.А. , Сережкина Л.Б., Григорьев М.С. Новые метакрилаты аммониевых катионов - структура и невалентные взаимодействия
C-2/30	Южакова С.И. , Остапенко М.Г., Семин В.О., Дьяченко Ф.А. Анализ структуры поверхностного слоя TiNi, модифицированного пучками ионов ниобия

Секция 3 Термодинамика и квантово-механические расчёты

C-3/1	Fouad M.G. , Kovalev I.V., Guskov R.D., Tropin E.S., Popov M.P., Nemudry A.P. Oxygen exchange in mixed ionic electronic conductivity layered perovskite-like oxide $\text{Nd}_2\text{NiO}_{4+\delta}$: kinetics and equilibrium parameters
C-3/2	Афимченко Н.А. , Зильберберг И.Л. Пероксогруппа на поверхности перовскита SrFeO_{3-d} по данным DFT
C-3/3	Баженова И.А. Определение энтальпии образования высокоэнтропийных цирконатов методами калориметрии сброса и растворения
C-3/4	Беспятов М.А. , Назарова А.А., Пищур Д.П., Кузин Т.М. Высокотемпературные термодинамические свойства аденозина
C-3/5	Беспятов М.А. , Шевелев Д.С., Гельфонд Н.В. Анализ экспериментальной теплоёмкости $\gamma\text{-KGd}(\text{MoO}_4)_2$: фононная компонента
C-3/6	Войтович И.И. , Бобровский А.П., Макарова Е.Д., Кушанашвили И.З., Тимофеев А.П. Термодинамический расчёт синтеза диборида титана из газовой фазы
C-3/7	Гардер А.Д. , Богомолов А.Р. Моделирование термического разложения резиновой крошки в реакторе с неподвижным слоем
C-3/8	Беспятов М.А., Черняйкин И.С., Мусихин А.Е., Трифонов В.А., Назарова А.А., Гельфонд Н.В. Монокристаллический $\text{LiCsMo}_3\text{O}_{10}$: рост, термодинамические свойства, параметры фононного спектра
C-3/9	Гуськов Р.Д. , Попов М.П., Ковалев И.В., Немудрый А.П. Гомологический подход к изучению модифицированных кобальтитов стронция: взаимосвязь равновесных и кинетических характеристик
C-3/10	Дамыров У.М. , Сулейманов С.И., Гаджимурадов С.Г., Абдулагатов И.М., Абдулагатов А.И. Компьютерный дизайн галогенпроизводных ацетилаcetона для атомно-слоевого травления
C-3/11	Ежов Д.В. , Гайдадин А.Н., Климов В.В. Прогнозирование совместимости полимеров для полимерных электролитов полуэмпирическим квантовохимическим методом
C-3/12	Каплин А.С. , Дунаев А.М., Моталов В.Б., Коробов М.А. Исследование энтальпии сублимации L-валина
C-3/13	Кузовчиков С.В. , Хван А.В., Успенская И.А. Формат данных для сбора термофизических и термодинамических свойств материалов
C-3/14	Мазурин М.О. , Цветков Д.С., Середа В.В., Малышкин Д.А., Иванов И.Л., Зуев А.Ю. Твердые растворы перовскитоподобных галогенидов свинца: энтальпии и энтропии смешения

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-3/15	Милькина Л.В. , Моталов В.Б., Дунаев А.М. Термоионная эмиссия ионной жидкости (1-гексил-3-метилимидазолия бис(трифторметилсульфонил)имида)
C-3/16	Михайлов И.Е. , Домнин А.В., Эварестов Р.А. Квантовохимическое исследование влияния торсионных деформаций на свойства хиральных Янус-нанотрубок WXY (X = S, Y = Se)
C-3/17	Беспятов М.А., Черняйкин И.С., Назарова А.А. , Кузин Т.М., Трифонов В.А., Гельфонд Н.В. Низкотемпературная теплоёмкость и термодинамические функции LiCsMoO ₄
C-3/18	Осинцев К.А., Панова В.С. , Кузнецова В.А., Коновалов С.В., Панченко И.А. Первопринципное моделирование упругих свойств сплавов CoCrFe _x Mn _(40-x) Ni с помощью метода виртуального кристалла
C-3/19	Панкрушина Е.А. , Печурин М.С., Савин А.В., Рогинский Е.М., Чареев Д.А. Комплексное спектроскопическое исследование CsIn ₅ S ₈ , RbIn ₅ S ₈ , KIn ₅ S ₈ , анализ их электронных и динамических свойств
C-3/20	Петрушенко И.К. Теоретическое исследование взаимодействия фуллеренов C ₆₀ с изогнутыми ПАУ
C-3/21	Ручкин И.А. , Шахов Ф.М., Прилежаев К.С. Влияние титана на свойства НРНТ алмазного порошка, синтезированного в С-О-Н-Н ростовой среде
C-3/22	Сартакова А.В. , Сысоев С.В., Макаренко А.М., Куратьева Н.В., Пищур Д.П., Жерикова К.В. Физико-химическое исследование процессов дегидратации β-циклодекстринов
C-3/23	Смирнов А.С. , Грибченкова Н.А., Сморгчов К.Г., Алиханян А.С. Высокотемпературное масс-спектрометрическое исследование процессов парообразования в системе CdO-In ₂ O ₃
C-3/24	Смирнов Г.С. , Зиннуров Б.Д., Тарарушкин Е.В. Процессы роста наноструктур оксигидроксидов алюминия на основе квантово-механических расчетов и машинного обучения
C-3/25	Суетин Д.В. , Медведева Н.И. Электронная структура, ЯМР параметры и энергетические барьеры в молибдате Na ₈ Hf(MoO ₄) ₆
C-3/26	Тарарушкин Е.В. Исследование структурных и механических свойств таумасита с помощью компьютерного атомистического моделирования
C-3/27	Тимчук А.В. , Ненастьева А.О., Шуваева Е.Б., Альмяшев В.И. Диаграмма состояния квазибинарной системы UN-PuN
C-3/28	Федяева М.А. , Лепешкин С.В., Оганов А.Р. Исследование структурных, энергетических и магнитных свойств боро-углеродных кластеров методом DFT
C-3/29	Чжоу Т. , Цветков Д.С., Бай Х. Структура, нестехиометрия и тепловое расширение в слоистых двойных перовскитах YBaCo _{2-x} Fe _x O _{6-δ}
C-3/30	Чичеватов Г.Д. , Стегайлов В.В., Артоболевский С.В., Медведев М.Н. Термохимия точечных дефектов в продуктах переработки ОЯТ в молибдатных расплавах: моделирование ab initio
C-3/31	Чусова Т.П. , Зеленина Л.Н., Сапченко С.А., Гельфонд Н.В. Термодинамическое изучение процессов сорбции газообразного диметилформамида на металлоорганическом каркасе [Zn ₄ (NdC) ₄ (Ur) ₂ (DMF)]
C-3/32	Егоров А.В., Егорова М.И., Мизюлин Д.А., Шеляпина М.Г. Молекулярная подвижность компонентов смеси глицерин-вода в микропористом мордените по данным молекулярно-динамического моделирования
C-3/33	Шуртакова Д.В. , Мурзаханов Ф.Ф., Мамин Г.В., Казарова О.П., Гафуров М.Р. Природа NV центров в 6H-SiC по данным электронного парамагнитного резонанса и квантово-механическим расчётам

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Секция 4 Свойство и применение материалов

C-4/1	Абрамов П.А. , Мостерт А.Б., Мотовилов К.А. Влияние ионов меди на свойства гидратированных эумеланинов в среднем инфракрасном диапазоне
C-4/2	Агапов И.В. , Подурец А.А., Осмоловский М.Г., Бобрышева Н.П., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Мультифункциональный фотокатализатор на основе наночастиц Cr-SnO ₂ различной формы для удаления красителей из сточных вод
C-4/3	Акулов Д.А. , Калинин М.О., Абашев Р.М., Медведева Н.И., Сюрдо А.И., Келлерман Д.Г. Материалы для люминесцентной дозиметрии на основе литий-магниевого фторфосфатов
C-4/4	Андрухович И.М. , Гасенкова И.В., Мухуров Н.И. Фотонно-кристаллические структуры анодного оксида алюминия
C-4/5	Антонова Е.П. , Гордеев Е.В., Федрова К.А., Селиверстова О.Е. Изотопные H/D эффекты в изучении кинетики электродных процессов в системах с твердыми протонпроводящими электролитами
C-4/6	Арбанас С. , Колесников И.В. Сложные оксиды титана и церия – новые пигменты с фотопротекторными свойствами
C-4/7	Багишев А.С. , Воробьев А.М., Борисенко Т.А., Титков А.И. Изготовление и исследование полуэлементов твердооксидных топливных элементов на основе NiO-10YSZ/10YSZ методом гибридной струйной 3D-печати
C-4/8	Баданина К.А. , Паршукова К.Н., Жук Н.А. Синтез и физико-химические свойства мультиэлементных пироксенов на основе танталата и ниобата висмута
C-4/9	Бастриков Р.М. , Тюшняков М.И., Поливода Д.О., Машковцев М.А. Влияние помола на свойства порошков стабилизированного диоксида циркония для формирования биосовместимой керамики
C-4/10	Богданова А.П. , Кривецкий В.В. Материалы на основе TiO ₂ , модифицированного Nb(V) и RuO _x , для селективного детектирования аммиака
C-4/11	Бородин Е.В. , Лосев В.Н. Кремнезем, модифицированный 2-аминофенилдисульфидными группами для сорбционного выделения и определения палладия в виде поверхностного смешаннолигандного комплекса
C-4/12	Бузмакова А.А. , Иванов А.И., Антонова И.В. Многофункциональные сенсоры на основе композита графен – полимер PEDOT:PSS
C-4/13	Буй К.Д. , Налимова С.С. Одностадийный синтез композита WS ₂ /g-C ₃ N ₄ для обнаружения газов в условиях комнатной температуры
C-4/14	Васильев Б.В. , Светличный В.М., Бугров А.Н. Влияние химической структуры удлинителя цепи на термические и механические свойства сегментных полиуретанмочевин
C-4/15	Виноградова В.О. , Смыслов Р.Ю., Иванькова Е.М., Ваганов Г.В. Хрипунов А.К., Бугров А.Н. Материалы на основе взаимопроникающих сеток полиакриламида и бактериальной целлюлозы для тканевой инженерии
C-4/16	Власов М.И. , Старостина И.А., Медведев Д.А., Вайнштейн И.А. Особенности электронной структуры вблизи края собственного поглощения протонпроводящих оксидов на основе станнатов бария
C-4/17	Гавриков А.А. , Кузнецов В.Г., Колобов А.В. Контраст оптических свойств кристаллической и аморфной фаз VTe ₂ : исследование из первых принципов

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/18	Гнедов А.А. , Кондрашкин С.В., Пушкин Д.В. Типы координации адипинат-ионов в структурах комплексов f-элементов
C-4/19	Горина В.З. , Богомолов А.Р., Кирилов О.А. Использование пиролизной жидкости резинотехнических отходов
C-4/20	Грушина А.А. , Ложкина Д.А., Жарова Е.Д., Храпова Е.К., Красилин А.А. Электрохимическое литирование электродов на основе германата никеля
C-4/21	Демина С.В. , Шаблинский А.П., Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К. Термическое расширение и фазовые превращения сульфатов $Rb_2(SO_4)$ и $Rb_2Ca_2(SO_4)_3$
C-4/22	Дмитриев И.Н. , Яковлева Н.М., Степанова К.В., Кокатев А.Н., Шульга А.М. Анодно-оксидные покрытия на пористых порошковых материалах из губчатого титана
C-4/23	Дмитриев А.В. , Владимирова Е.В. Образование активного слоя накопления заряда в шпинели $NiCo_2O_4$
C-4/24	Дякин П.В. , Пивинский Ю.Е., Вихман С.В. Наночастицы и их эффективность в технологии ВКВС боксита композиционного состава
C-4/25	Дёмина Д.А. , Селянина А.Д., Маскаева Л.Н., Марков В.Ф. Исследование газочувствительных свойств тонких плёнок $Cd_xPb_{1-x}S$, полученных гидрохимическим осаждением с использованием различной концентрации $CdCl_2$
C-4/26	Жовнерик Н.В. , Троян Е.Ф., Смирнов А.Г., Степанов А.А. Мемристорные эффекты в твердотельном электролите $Ge_2Sb_2Te_5$
C-4/27	Жужгов А.В. , Исупова Л.А. Синтез сложных Ni- и Co-алюминиевых соединений на основе термоактивированного гиббсита: физико-химические свойства и применения в водородной энергетике
C-4/28	Замятин О.А. , Носов З.К., Краснов М.В. Примесное поглощение ионами переходных элементов в многокомпонентных теллуридных стеклах
C-4/29	Исубгаджиев Ш.М. , Амашев Р.Р., Фараджев Ш.П., Абдулагатов И.М. Разработка и оптимизация защитного покрытия на основе $TiO_2 - Al_2O_3$ для консервации серебряных изделий культуры с использованием технологии атомно-слоевого осаждения
C-4/30	Калашникова А.С. , Чернышев А.А., Даринцева А.Б. Каталитические свойства осадков никель-молибден
C-4/31	Калашникова А.С. , Рыжкова Д.Д., Цыгвинцев Д.А., Чернышев А.А., Даринцева А.Б. Влияние состава электролита на электрохимические свойства никелевых покрытий
C-4/32	Каниболоцкий А.В. , Чередниченко К.А., Богач А.В., Соболева Я.С., Соболев А.В., Пресняков И.А., Шевельков А.В., Верченко В.Ю. Халькогениды на основе железа с ван-дер-ваальсовыми связями: новые двумерные магнитные материалы
C-4/33	Карачаров А.А. , Борисов Р.В., Лихацкий М.Н., Карпов Д.В., Воробьев С.А., Томашевич Е.В. Иммобилизация наночастиц Au и Ag на поверхности синтетических валлериитов, как путь получения новых композитных наноматериалов
C-4/34	Кашин А.Д. , Седельникова М.Б., Уваркин П.В., Угодчикова А.В. Влияние электронно-лучевой обработки на структуру и свойства микродуговых композитных покрытий с частицами ZrO_2 и TiO_2
C-4/35	Кенес К.М. , Оразов Ж., Балаж М., Тугова Е. Механохимический синтез твердых растворов $GdFeO_3$, легированных хромом, и их фотокаталитические свойства
C-4/36	Кирилэ Т.Ю. , Козина Н.Д., Теньковцев А.В., Филиппов А.П. Поли-2-алкил-2-оксазолины сложной архитектуры: структура, самоорганизация в водных растворах и получение комплексов на их основе

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/37	Кислов Е.В. , Есина А.П., Селезнева Н.В., Баранов Н.В. Сверхпроводимость теллурида железа $\text{Fe}_{1.1}\text{Te}$, допированного дисульфидами титана и ниобия
C-4/38	Клюшин И.И. , Федотов И.В., Терехова С.М., Иванников А.А., Севрюков О.Н. Применение биосовместимого сплава-припоя на основе Ti-Zr для соединения керамики ZTA с титаном с целью создания металлокерамических эндопротезов повышенной надежности
C-4/39	Ковалев И.В. , Гуськов Р.Д., Попов М.П., Гонгола М.И., Чижик С.А., Немудрый А.П. Изучение кинетических свойств перовскита $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$
C-4/40	Ковальский А.М. , Яковлев Ю.Ю., Гроховский В.В., Альхашбул Альгамди А. Керамические пасты для 3D-печати: производство сложных деталей нефтегазового оборудования
C-4/41	Козлова Т.В. , Кузнецов П.В., Рубцов К.В., Мейснер С.Н., Бурлаченко А.Г., Мишин И.П. Сравнение коррозионного поведения меди М1 после различных термомеханических обработок
C-4/42	Козлова Л.А. , Назаров Д.В., Рогачева Е.В., Овчаренко Е.А., Юдинцева Н.М. Атомно-слоевое осаждение нанопокровов ZnO-TiO_2 и $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ на поверхности нитинола и исследование их антикоррозионных и биомедицинских свойств
C-4/43	Кокина К.А. , Конопацкий А.С., Барилук Д.В., Чиканова Е.С., Штанский Д.В. Высокоэнтропийные оксиды в каталитической реакции гидрирования углекислого газа
C-4/44	Комков М.А. , Малехонова Н.В., Ланцев Е.А., Сметанина К.Е. Физико-механические свойства тяжёлых вольфрамовых сплавов, изготовленных методом свободного спекания порошков разных марок
C-4/45	Короткова А.В. , Чиканова Е.С., Штанский Д.В. Изучение биорезорбируемости композитов из гидроксиапатита, волластонита, хитозана и карбоксиметилцеллюлозы в модельных растворах
C-4/46	Коряков А.Д. , Леонидов И.А. Физико-химические и электротранспортные свойства $\text{SrFe}_{0.75-x}\text{Ga}_x\text{Mo}_{0.25}\text{O}_{3-\delta}$
C-4/47	Крутько В.А. , Комова М.Г. Оксидные ап-конверсионные люминофоры для получения белого света
C-4/48	Крутько В.А. , Комова М.Г. Боратомолибдаты $\text{La}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y\text{BMoO}_6$. Синтез и свойства
C-4/49	Кузнецова Т.Ф., Копыш Е.А. , Мельникова Н.П., Тхань З.Н., Суан М.В., Иванец А.И. Синтез мезопористого металлосиликата с иерархической структурой и его адсорбционные приложения
C-4/50	Кулагина А.В. , Храмова А.Д., Силуков О.И. Протонированные формы $\text{K}_4\text{Nb}_6\text{O}_{17}$ и их фотокаталитическая активность
C-4/51	Кунгурцев Ю.Е. , Пономарёва В.Г., Багрянцева И.Н. Нанокмпозиционные электролиты на основе CsH_2PO_4 и наноалмаза
C-4/52	Курносенко С.А. , Силуков О.И., Родионов И.А., Зверева И.А. Фотокатализаторы процессов получения водорода на основе нанослоёв слоистых перовскитоподобных титанатов
C-4/53	Лаврова М.К. , Конон М.Ю. Электропроводность стекол системы $\text{Na}_2\text{O-K}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
C-4/54	Леонидова О.Н. , Михалев К.Н., Тютюнник А.П., Прокопьев Д.А., Бабанова О.А., Константинова Е.А., Леонидов И.А. Перенос катионов Mg^{2+} и диффузионно-индуцированная спин-решеточная релаксация ЯМР ^{51}V в ортованадате $\text{Mg}_3\text{V}_2\text{O}_8$
C-4/55	Малышкин Д.А. , Яговитин Р.Е., Волкова Н.Е., Цветков Д.С., Зуев А.Ю. Исследование сложных оксидов в ряду $\text{BaFe}_{1-x}\text{In}_x\text{O}_{3-\delta}$

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/56	Мальцева В.Е. , Волегов А.С., Андреев С.В. Реологические свойства порошков для изготовления функциональных материалов
C-4/57	Мартыненко Н.С. , Рыбальченко О.В., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Андреев В.А., Добаткин С.В. Упрочнение биорезорбируемых сплавов на основе Zn с помощью ротационнойковки
C-4/58	Мартыненко Н.С. , Рыбальченко О.В., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Страумал П.Б., Андреев В.А., Добаткин С.В. Повышение прочности латуни Л68 после холодной ротационнойковки
C-4/59	Мартьянов Д.Э. , Дидейкин А.Т., Трофимук А.Д., Вуль А.Я. Формирование зольей алмазных наночастиц детонационного синтеза с окисленной поверхностью в диметилсульфоксиде
C-4/60	Меренцова К.А. , Шкварин А.С., Дьячков Е.Г. Би-интеркалатное соединение $\text{Fe}_x\text{Ni}_y\text{TiSe}_2$: структурные особенности и магнитные свойства
C-4/61	Меренцова К.А. , Дубинин С.С., Корх Ю.В., Кузнецова Т.В., Незнахин Д.С., Носов А.П. Фазовые превращения в тонких пленках оксида железа
C-4/62	Минеев А.М. , Смаль Е.А., Улыбин Д.А., Шешковас А.Ж., Лебедева М.В. Исследование электрических свойств сложных оксидов $\text{LaCo}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ и проверка их применимости в качестве проводящей фазы в толстопленочных резисторах
C-4/63	Минич Я.А. , Курносенко С.А., Силуков О.И., Зверева И.А. Органо-неорганические гибриды на основе $\text{H}_2\text{La}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$: синтез и фотокаталитические свойства в УФ и видимом диапазоне
C-4/64	Мирзаев Ш.Э. , Бегимкулова Ш.А., Насимов А.М., Рузимурадов О.Н., Иванец А.А. Изучение адсорбции ионов лития на $\text{LiMg}_x\text{Mn}_{(2-x)}\text{O}_4$ ($0 \leq x \leq 0.8$) адсорбентов, полученных золь-гель методом
C-4/65	Мурашкин А.А. , Мартинсон К.Д. Синтез наночастиц феррита цинка методом растворного горения и их фотокаталитические и магнитные особенности поведения
C-4/66	Николаева М.Н. , Дунаевский М.С., Бугров А.Н. Электропроводящие свойства углеродных наполнителей в композитах на основе полистирола
C-4/67	Никонорова В.А. , Ерпалов М.В., Кучугуров А.В. Отработка режимов склеивания единичных топливных элементов
C-4/68	Новиков С.С. , Силуков О.И. Расщепление слоистых двойных гидроксидов в водных средах и фотокаталитическая активность их расщепленных форм
C-4/69	Новиков А.Д. , Брагина О.А., Шубникова Е.В., Арапова М.В., Черендина О.В., Немудрый А.П. Исследование кислородного транспорта через микротрубчатые мембраны на основе $\text{SrFe}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_{3-\delta}$ - $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{2-\delta}$ и их каталитической активности в реакции окислительного дегидрирования этана
C-4/70	Паламарчук М.О. , Тестов Д.О., Хмельницкий И.К., Бобровская А.Д., Айвазян В.М. Микроструктурирование электродов ИПМК-актюаторов методом лазерной абляции
C-4/71	Парфеньева А.В. , Астрова Е.В., Сапурина И.Ю., Ли Г.В., Нащекин А.В., Ложкина Д.А., Румянцев А.М. Нанокompозиты для анодов литий-ионных аккумуляторов из кремния и полианилина, допированного фитиновой кислотой
C-4/72	Пархачева А.А. , Сулейманов Е.В., Белоусов А.С. Влияние температуры гидротермального синтеза на фотокаталитическую активность соединений $\text{Bi}_2\text{W}_x\text{Mo}_{(1-x)}\text{O}_6$ ($x = 0.75; 0.5$)

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/73	Пасечник Л.А. , Переверзев Д.И., Шамсутов И.В., Антонова Е.П., Медянкина И.С., Сунцов А.Ю. Скандий-циркониевый концентрат из красного шлама для высокотемпературных твердотельных применений
C-4/74	Пленкин Д.С. , Азаревич А.Н., Богач А.В., Верченко В.Ю., Шевельков А.В. Новые интерметаллиды $\text{MoSb}_{2-x}\text{E}_x$ ($\text{E} = \text{Ga}, \text{Ge}, \text{Sn}$) структурного типа OsGe_2
C-4/75	Плешаков Г.А. , Калинин И.А., Росляков И.В., Напольский К.С. Создание термокаталитических газовых сенсоров на основе нанесенных наночастиц Pd-Ni, полученных с помощью коллоидного синтеза
C-4/76	Половинкин А.А. , Огарков А.И., Шокодько А.В. Термоэлектрические свойства нитрида биметаллической системы Ti-V
C-4/77	Пятериков Е.А. , Петьков В.И., Телегин С.В. Строение и ионная проводимость литий-хром арсенат-фосфатов
C-4/78	Рашитова К.И. , Герасимов С.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Осмоловская О.М. Бифункциональные материалы для удаления тяжёлых металлов и красителей из сточных вод на основе слоистых двойных гидроксидов
C-4/79	Римский Г.С. , Желудкевич А.Л. Влияние термобарической обработки на магнитные свойства MnZnSb
C-4/80	Романова Е.С. , Никифорова Г.Е., Смирнова М.Н., Кецко В.А. Материалы на основе церий(висмут)содержащих феррогранатов
C-4/81	Рыбальченко О.В. , Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.С., Темралиева Д.Р., Горбенко А.Д., Добаткин С.В. Ультрамелкозернистые биорезорбируемые сплавы на основе Zn для медицинского применения
C-4/82	Рыбальченко О.В. , Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.С., Темралиева Д.Р., Долженко П.Д., Щетинин И.В., Рааб А.Г., Добаткин С.В. Влияние структурно-фазового состояния сплава Fe-Mn-5Si после ИПД на восприимчивость к коррозии
C-4/83	Самофалов П.С. , Голубчиков Д.О., Путляев В.И. Пролонгированное высвобождение модельного белка альбумина из композитных скаффолдов состава поликапролактон/аморфный фосфат кальция
C-4/84	Селиверстов Е.С. , Япрынцева М.Н., Тарасенко Е.А., Лебедева О.Е. Слоистые двойные гидроксиды от Mg/Al до MgNiCo/AlInScTm : где пролегает граница высокоэнтропийности?
C-4/85	Селькин В.П. , Стерехов О.С., Карсакова М.В. Температурная зависимость удельного электрического сопротивления композита поливинилиденфторид / нанотрубки Tuball
C-4/86	Ситников К.А. , Гудим И.А., Еремин Е.В. Выращивание и магнитные свойства монокристаллов $\text{NdGa}_3(\text{BO}_3)_4$
C-4/87	Скрипкин Е.В. , Косырев Д.А., Подурец А.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская М.А. Фотокаталитические системы на основе эмульсий Пикеринга, стабилизированных модифицированными наночастицами SnO_2 , для удаления загрязнений различной природы
C-4/88	Смирнов М.В. , Щербина О.Б., Палатников М.Н., Маслобоева С.М., Пикулев В.Б. Влияние соотношения Nb:Ta на физические свойства керамик ортониобатов-танталатов гадолия, легированных тербием и эрбием
C-4/89	Смирнова Е.А. Исследование влияния природы электролитного растворителя на проводимость полимерных металлокомплексов с саленовыми лигандами

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/90	Стребко К.С., Фролов А.С., Сергеев А.И. Синтез и свойства материалов на основе смешанных теллуридов марганца, индия и висмута
C-4/91	Сукачев Н.В., Шаблинский А.П., Кржижановская М.Г., Бубнова Р.С. Термическое расширение оксоборогерманата $\text{Sm}_{14}(\text{GeO}_4)_2(\text{BO}_3)_6\text{O}_8$
C-4/92	Сюккалова Е.А., Колоколова Н.Д., Восканян Л.А., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Бобрышева Н.П., Осмоловская О.М. Новый подход к получению наночастиц гидроксипатита с модифицированной поверхностью и их применение как стабилизатора эмульсий Пикеринга типа «масло в воде»
C-4/93	Терпицкий А.Н., Решетов И.В., Каасик В.П. Сформированные электронным облучением двумерные структуры для генерации второй оптической гармоники в стекле
C-4/94	Титов А.А., Михайлов М.А., Дьячков Е.Г. Структура и свойства диалькогогенидов циркония, интеркалированных железом
C-4/95	Ткаченко Д.С., Желтова В.В., Мешина К.И., Воронцов-Вельяминов П.Н., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Новый простой в получении магнитно-удаляемый фотокатализатор на основе наночастиц типа ядро-оболочка состава $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$
C-4/96	Трофимов Е.А., Бодров Е.Г., Зайцева О.В., Живулин Д.Е., Сударииков М.В., Литвинюк К.С., Михайлов Д.В., Самодурова М.Н. Изучение стабильности структуры металломатричных композитов «высокоэнтропийный сплав / частицы карбидов»
C-4/97	Устюхин А.С., Шустов В.С., Зеленский В.А., Шibaкова Н.С. Влияние индивидуальных легирующих добавок на плотность и магнитные свойства изотропных Fe-Cr-Co сплавов со средним и высоким содержанием кобальта
C-4/98	Фадеев В.В., Корина Е.А., Большаков О.И. Электрокаталитическое разложение метиленового-синего Но-допированными электродами
C-4/99	Филиппова М.С., Грицкевич М.Д., Грачев А.В., Чеботарев С.Н. Влияние гранулометрического состава на пористость графитовых матриц для силицирования
C-4/100	Халания Р.А., Верченко В.Ю., Зонов Е.М., Соболев А.В., Пресняков И.А., Шевельков А.В. Структурное и магнитное упорядочение в интерметаллидах $\text{Fe}_6(\text{Ge,Ga})_5$
C-4/101	Хафизов А.А., Маркелова М.Н., Гу Ж., Волков Д.А., Габриелян Д.А., Сафин А.Р., Амеличев В.А., Васильев А.Л., Кауль А.Р. Осаждение из газовой фазы, структура и ферримагнитный резонанс эпитаксиальных пленок граната $\text{Lu}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$
C-4/102	Хижняк Е.А., Ермакова Е.Н., Шаяпов В.Р., Косинова М.Л. Состав и свойства пленок, получаемых методом плазмохимического осаждения из смеси гексаметилдисилана и аммиака
C-4/103	Хитева Т.В., Зверева М.В. Исследование антирадикальной активности арабиногалактан-стабилизированных наночастиц
C-4/104	Черендина О.В., Шубникова Е.В., Брагина О.А., Арапова М.В., Хохлова М.О., Немудрый А.П. Определение влияния добавки ионного проводника со структурой флюорита $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$ на функциональные свойства мембранного материала состава $\text{SrFe}_{0.95}\text{Mo}_{0.05}\text{O}_{3-\delta}$
C-4/105	Чуракова А.А. Коррозионно-механическая стойкость сплава TiNi с эффектом памяти формы в биологических средах: 0,9% NaCl, раствор Рингера, раствор Хэнкса

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-4/106	Чуракова А.А. Изучение влияния предварительного термоциклирования на микроструктуру и свойства при последующем старении в широком интервале температур в сплаве TiNi
C-4/107	Шаламова А.М. , Толстов К.С., Коряков А.Д., Сунцов А.Ю. Дефектная структура и функциональные свойства $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}(\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2})_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-\delta}$ (M=Al, Ga, In)
C-4/108	Шевырёв С.А. , Азиханов С.С., Кузнецов А.Б., Богомолов А.Р. Сорбенты из каменных углей низкой степени метаморфизма
C-4/109	Яковлев Н.Н. , Алмаев А.В. Диод с барьером Шоттки $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ с полуизолирующим слоем, нанесенным методом IBS
C-4/110	Якушев В.А. , Вишневский А.С., Морченко А.Т., Воротилов К.А. Атомно-слоевое осаждение пленок никеля для применений в электронике
C-4/111	Филиппов И.А. , Карманов А.А., Якушова Н.Д., Пронин И.А. Оптические характеристики пленок оксида цинка, синтезированных на основе комбинированных золь-гель систем
C-4/112	Якушова Н.Д., Филиппов И.А. , Карманов А.А., Пронин И.А. Оптические свойства модифицированных алюминием наноструктурированных пленок оксида цинка
C-4/113	Яценко Д.В. , Бугров А.Н. Светочувствительный материал на основе сегментированного полиуретана с антраценсодержащим фотодимеризуемым удлинителем цепи
C-4/114	Зарубин Д.М. , Качалова Е.А., Масленникова М.С., Смирнова Л.А., Абарбанель Н.В., Петухов А.Н. Влияние соотношений модифицированных крахмала и хитозана на свойства полимерных пленок на их основе

Секция 5 Методы синтеза и исследования твердых веществ и материалов

C-5/1	Аввакумов Т.В. , Кириллова С.А., Альмяшев В.И. Функциональные оксидные материалы на основе силикатов и фосфатов кальция
C-5/2	Апарнев А.И. , Логинов А.В. Синтез станнатов цинка, допированного медью
C-5/3	Артоболевский С.В. , Чичеватов Г.Д., Медведев М.Н. Исследование зонной структуры и оптических свойств молибдата уранила методами спектроскопии и ab initio расчётов
C-5/4	Афанасьев А.Е. , Копорулина Е.В., Мальцев В.В., Волкова Е.А. Раствор-расплавная кристаллизация, термическая стабильность и люминесцентные свойства кристаллов редкоземельно-алюминиевых диметаборатов $\text{RAl}_{2.07}(\text{B}_4\text{O}_{10})\text{O}_{0.6}$ (R=La-Nd)
C-5/5	Борисенко Т.А. , Титков А.И., Воробьев А.М., Логутенко О.А. Влияние условий полиольного синтеза на морфологию наночастиц серебра, стабилизированных оксиэтилированной карбоновой кислотой
C-5/6	Возняковский А.А. , Возняковский А.П., Посылкина О.И., Подложнюк Н.Д., Калашникова Е.И., Кидалов С.В., Овчинников Е.В. Получение защитных покрытий на основе частиц малослойного графена методом химической сшивки
C-5/7	Воробьев С.А. , Флерко М.Ю., Карпов Д.В., Томашевич Е.В., Борисов Р.В., Карачаров А.А., Лихацкий М.Н. Получение и исследование коллоидных растворов слоистых 2D материалов со структурой валлериита

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

C-5/8	Горбачева А.А. , Яковлева Н.М., Степанова К.В., Кокатев А.Н., Шульга А.М., Чупахина Е.А. Оксидные пленки, полученные двухступенчатым анодированием Nb
C-5/9	Денисюк С.В. , Андрухович И.М., Лугин В.Г. Окрашенные анодные покрытия на алюминии
C-5/10	Джакашов И.П. , Федорова А.В., Селютин А.А., Щерба Т.О. Особенности золь-гель синтеза нанодисперсного диоксида титана, допированного атомами кобальта
C-5/11	Клишин А.П. , Гынгазов С.А. Формирование изотропных кристаллических фаз в оксидной системе $ZrO_2(CaO)$ при спекании в постоянном магнитном поле
C-5/12	Коваленко Ю.Е. , Якушев М.В., Гребенников В.И., Голяшов В.А., Орлита М., Кох К.А., Терещенко О.Е., Кузнецова Т.В. Фотоэмиссионная и оптическая спектроскопия монокристаллов топологических изоляторов Sb_2Te_2Se и $Bi_{1.1}Sb_{0.9}Te_2S$
C-5/13	Комарова В.А. , Мозговых С.Н., Казанцев В.А., Селезнева Н.В., Баранов Н.В. Получение и исследование монокристалла селенида железа Fe_3Se_4
C-5/14	Кузнецова А.Ю. , Суслов Е.А., Титов А.Н., Меренцов А.И. Исследование системы $Li_xZr_yTi_{1-y}Se_2$ и $Na_xZr_yTi_{1-y}Se_2$ методом кулонометрического титрования
C-5/15	Ларин А.О. , Говор Г.А. Получение магнитомягких композитов на основе капсулированных аморфных порошков FeNbBPCr
C-5/16	Леонидова А.А. , Басманов М.Д., Никоноров Н.В. Экспериментальные исследования влияния параметров лазерного излучения на испарение и изменение структуры свинцово-силикатных стекол
C-5/17	Махмудов Х.Ф. , Щербаков И.П., Чмель А.Е., Кучкаров М.Х., Бозоров Н.С., Кулик В.Б. Допороговое ударное разрушение гетерогенного твердого тела
C-5/18	Мешина К.И. , Ткаченко Д.С., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Регулирование поверхностных характеристик наночастиц типа «ядро-оболочка» состава $Fe_3O_4@ZnO$ как инструмент управления их функциональными свойствами
C-5/19	Мялкин И.В. , Добротин Г.С., Огольцов А.Е. История развития сервогидравлических методов изучения методов в 21 веке
C-5/20	Низамов Т.Р. , Щетинин И.В., Савченко А.Г. Применение подхода живого роста для синтеза наночастиц ферритов в полиольных средах
C-5/21	Носова Н.М. , Селезнева Н.В., Терентьев П.Б., Баранов Н.В. Влияние гидрирования на кристаллическую структуру и физические свойства соединений Cr_xNbSe_2
C-5/22	Огарков А.И. , Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Шокодько А.В., Шорников Д.П., Тарасов Б.А., Шевцов С.В., Львов Л.О., Шокодько Е.А., Рогова А.Н., Половинкин А.А., Стрельникова С.С., Чернявский А.С., Солнцев К.А. Разработка фундаментальных основ нового технологического процесса синтеза нитридной керамики на основе твердых растворов Zr-U, Zr-Nb
C-5/23	Печурин М.С. , Панкрушина Е.А., Чареев Д.А. Развитие и отработка методических подходов рамановской спектроскопии при анализе сульфидных кристаллов с малым значением запрещенной зоны
C-5/24	Прилипко Е.А. , Аникин В.Н., Ерёмин С.А., Добрица И.И., Чучков А.А. Изучение микроструктуры композитных материалов с титановой матрицей, модифицированных мультиграфеном, изготовленных методом горячего изостатического прессования

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

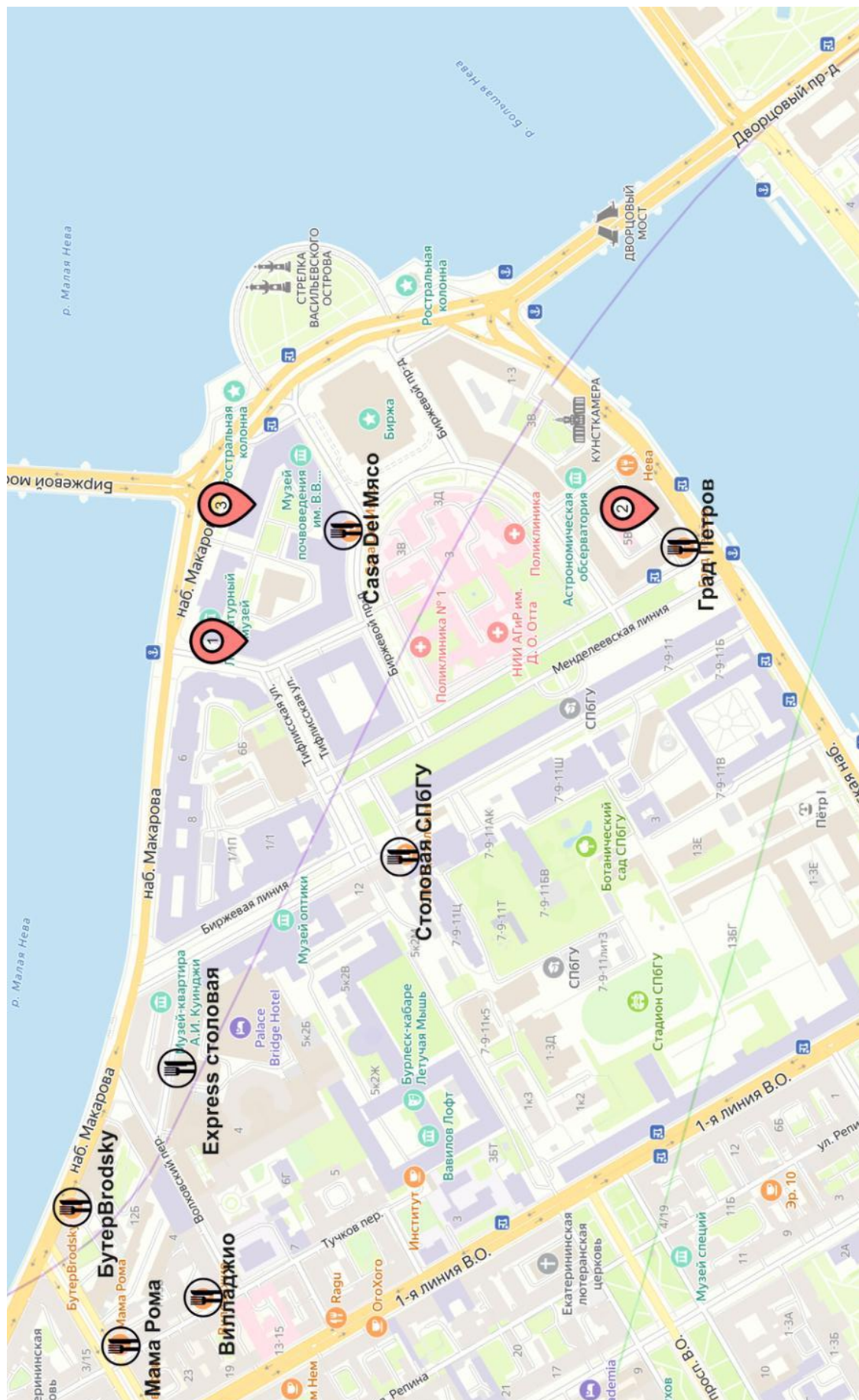
C-5/25	Рытова М.А. , Назаров Д.В., Козлова Л.А., Вартиайнен В.В., Рогачева Е.В., Овчаренко Е.А., Юдинцева Н.М. Нанесение оксидных нанопокровов методом атомно-слоевого осаждения для регулирования биокоррозии и биосовместимости магниевых сплавов
C-5/26	Суслов Е.А. , Кузнецова А.Ю., Постников М.С., Титов А.Н. Исследование слоистых холькогенидов металлов с двойными интеркалантами в системах $\text{Na}_x\text{Me}_y\text{TiSe}_2$ и $\text{Na}_x\text{CuCrSe}_2$ электрохимическими методами
C-5/27	Талашманова С.М. , Гатиатулин А.К. Новый высокоэнергетический полиморф бета-циклодекстрина
C-5/28	Хан Э.В. , Рябов В.В., Самойлова М.А. Влияние LiF на молибдатные растворители для LiB_3O_5
C-5/29	Чернышев А.А. , Аписаров А.П., Зайков Ю.П. Плотность тока обмена и коэффициент переноса рения в расплаве $\text{KF-KBF}_4\text{-B}_2\text{O}_3\text{-KReO}_4$
C-5/30	Шерокалова Е.М. , Мозговых С.Н., Селезнева Н.В., Баранов Н.В. Влияние условий синтеза и термообработок на структуру и физические свойства соединений $\text{Fe}_{0.25}\text{TiCh}_2$
C-5/31	Ярошенко Ф.А. , Димитренко А.В., Лупицкая Ю.А., Ульянов М.Н. Поверхностная модификация частиц полисурьмяной кислоты оксидом вольфрама

**Программа XIII Всероссийской конференции с международным участием
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2024»**

16 – 20 сентября 2024 г.

Для заметок

16 – 20 сентября 2024 г.



Места проведения конференции:

- 1 *Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова* (актовый и выставочный залы)
- 2 *Санкт-Петербургское отделение РАН* (Университетская набережная д.5)
- 3 *Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова* (библиотека и к. 210)

Обеденный перерыв:

Casa del Мясо (Биржевой пр. 6) 3 минуты, средний чек 1000-2000 ₽

Столовая СПбГУ (Биржевая линия 6) 6 минут, средний чек 300 ₽

Градъ Петровъ (Университетская наб. 5) 10 минут, средний чек 1500-2000 ₽

Express столовая (Биржевой пер. 2) 9 минут, средний чек 300-400 ₽

БутерBrodsky (Наб. Макарова 16/2) 10 минут, средний чек 1200 ₽

Мама Рома (Средний пр. Васильевского острова 6/13) 12 минут, средний чек 1000 ₽
(бизнес-ланч по будням шведский стол 395 руб.)

Вилладжио (Тучков пер. 11/5) 12 минут, средний чек 1000 ₽ (бизнес-ланч по будням от 350 руб.)

Telegram-канал конференции

