

Программа конференции

Стендовая секция I (цокольный этаж 4-5 декабря с 10.00 до 15.30)

Секция 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Анохин Евгений Олегович, Зыкин М.А. Частичное замещение катионов кальция на катионы неодима и церия в гидроксоапатите кальция. *МГУ, г. Москва*
2. студент Белокобыльский Марк Вячеславович, Кабиров Ю.В. Новые функциональные материалы на основе манганита $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$. *ЮФУ, г. Ростов-на-Дону*
3. молодой ученый Карепина Елизавета Евгеньевна, Папина Ю.В., Годымчук А.Ю. Адсорбция аминокислот в разноконцентрированных суспензиях промышленных наночастиц. *НИИ ТПУ, г. Томск*
4. к.т.н. Косьянов Денис Юрьевич, Явецкий Р.П., Пархоменко С.В., Дорошенко А.Г., Ворона И.О., Завьялов А.П., Захаренко А.М., Ворновских А.А. Новый подход в расчете величины остаточной пористости лазерных керамик. *ДВФУ, г. Владивосток*
5. аспирант Николаев Никита Юрьевич, Шахов С.А. Фасадная керамика с матричной структурой на основе отходов водоочистки. *ФГБОУ ВО СГУПС, г. Новосибирск*
6. молодой ученый Фролов Александр Михайлович, Фаляхов Т.М., Петухов С.В. Исследование состава паров тугоплавких керамик TaC_x и ZrC_x при температурах свыше 4000К. *ОИВТ РАН, г. Москва*

Секция 3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

7. к.т.н. Насакина Елена Олеговна, Сударчикова М.А., Спрыгин Г.С., Баскакова М.И., Федюк И.М., Беспамятнова Айрина, Борисов Н.И., Данилова Е.А., Севостьянов М.А., Григорович К.В., Колмаков А.Г. Исследование формирования функциональных поверхностных слоев при магнетронном распылении в зависимости от геометрии потока. *ИМЕТ РАН, г. Москва*
8. аспирант Никонов Константин Семенович, Бреховских М.Н., Тамм М.Е. Рост монокристаллов диселенида ванадия методом химических транспортных реакций с использованием I_2 , VI_3 и VCl_3 в качестве транспортного агента. *ИОНХ РАН, г. Москва*

Секция 5. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОКОМПОЗИТЫ

9. молодой ученый Елисеев Артем Анатольевич, Васильев А.В., Горбачев Е.А., Слепцова А.Е. Организация магнитотвердых коллоидных частиц гексаферрита в объеме раствора и на межфазных границах. *МГУ, г. Москва*
10. студент Савельев Артём Валерьевич, Мячина М.А., Гаврилова Н.Н., Назаров В.В. Синтез дисперсий молибденовых синей с использованием аскорбиновой кислоты в качестве восстановителя. *РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва*
11. студент Шоков Виталий Олегович, Порозова С.Е. Влияние микродобавок NaF и Li_2CO_3 на свойства нанопорошка ZrO_2 -3(мол.) % Y_2O_3 . *ПНИПУ, г. Пермь*

Секция 6. ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

12. к.х.н. Здравков Андрей Викторович, Кудряшова Ю.С., Листратенко М.А., Коптелова Л.А. **Органо-неорганические композиты на основе целлюлозы и диоксида титана.** *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
13. к.х.н. Карпов Сергей Владимирович **Новые ионные жидкости на основе 2-ацил-1,1,3,3-тетрацианопрпенидов.** *ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары*
14. к.х.н. Карпов Сергей Владимирович **Синтез и свойства 2-ароил-1,3-дициано-1,3-бис-метоксикарбонилпропенидов триорганиламмония.** *ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары*

Секция 8. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

15. студент Кириллов Никита Дмитриевич, Кольцова Э.М., Шанева А.С., Соколов А.П. **Моделирование физико-механических свойств нанокompозита на основе оксида алюминия, армированного углеродными нанотрубками.** *РХТУ им. Д. И. Менделеева, г. Москва*
16. студент Матвеев Егор Станиславович, Патрушева Д.А., Кочетова Н.А. **Гетерогенное допирование как метод улучшения электротранспортных свойств индатов бария различного состава.** *УрФУ, г. Екатеринбург*
17. молодой ученый Янушкевич Жанна Чеславовна **Закономерности формирования ультрамелкозернистой структуры в аустенитной высокомарганцевой стали в процессе рекристаллизации.** *НИУ «БелГУ», г. Белгород*

Стендовая секция II (цокольный этаж 5 декабря с 18.30 до 19.30)

Секция 1. НОВЫЕ СТЕКЛООБРАЗНЫЕ И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. аспирант Андреев Максим Николаевич, Дроздов А.А. **Влияние микропримесей на фазовое разделение в NCS-системе.** *МГУ, г. Москва*
2. студент Бельшева Дарья Николаевна, Свиридов С.И. **Создание композиционного материала с сегнетоэлектрическими и магнитными свойствами на основе стекол с пористой структурой, полученных ионным обменом.** *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
3. Богданов Олег Анатольевич, Колобкова Е.В, Тагильцева Н.О. **Влияние свинца на кристаллизационные свойства фторфосфатных стекол, активированных ионами Nd^{3+} .** *СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург*
4. к.х.н. Конон Марина Юрьевна, Дикая Л.Ф., Семенова Е.А., Куриленко Л.Н., Анфимова И.Н., Антропова Т.В. **Химическая устойчивость стекол системы $Na_2O-V_2O_5-SiO_2-Fe_2O_3$ в разрезе 70 мол. % SiO_2 .** *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
5. студентка Орешкина Ксения Владимировна, Дубровин В.Д., Пичугин И.С., Игнатъев А.И. **Спектрально-люминесцентные свойства хлоридных полищелочных фото-термо-рефрактивных стекол.** *НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург*
6. студентка Рудакова Наталья Александровна, Тюрнина З.Г. **Ионнообменное взаимодействие натриевосиликатного стекла с расплавами $NaNO_3$ и $RbNO_3$.** *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
7. студентка Сажина Александра Анатольевна, Тюрнина Н.Г. **Получение пористых биоактивных композитов.** *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
- 7.1 аспирант Саева Наилья Саевна, Телятникова А.А., Соколова Е.Д., Расковалов А.А. **Влияние типа стеклообразующего оксида на транспортные свойства натрий-ванадатных стёкол.** *ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург.*

Секция 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

8. к.х.н. Гайтко Ольга Максимовна, Хорошилов А.В., Егорышева А.В. Новые высокотемпературные пироклороподобные материалы на основе сложных танталатов РЗЭ. *ИОНХ РАН, г. Москва*
9. к.х.н. Ильина Евгения Алексеевна Композиционные твердые электролиты на основе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ кубической модификации. *ИБТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург*
10. молодой ученый Ковалько Надежда Юрьевна, Калинина М.В., Масленникова Т.П., Франк В.М., Мякин С.В., Шилова О.А. Изучение порошков на основе диоксида циркония, полученных жидкофазными методами синтеза. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
11. молодой ученый Ковалько Надежда Юрьевна, Копица Г.П., Арсентьев М.Ю., Христюк Н.А., Шилова О.А., Сычев М.М. Синтез и исследование порошков на основе диоксида циркония. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
12. Мосина Ксения Станиславовна, Назарова Е.А., Юшкова Е.Д., Кривошапкина Е.Ф. Биотехнологический потенциал ферментных керамических мембран на примере иммобилизации альфа-амилазы. *НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург*
13. аспирант Мотайло Евгений Сергеевич, Вихман С.В. Получение высокотемпературных керамических композитов на основе боридов Zr и Hf с добавками SiC и W_2B_5 и их свойства. *СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург*
14. аспирант Новоселов Евгений Сергеевич, Удалов Ю.П., Несмелов Д.Д., Орданьян С.С. Фазовые равновесия в системе $\text{LaB}_6 - \text{W}_2\text{B}_5 - \text{VB}_2$ *СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург*
15. д.х.н. Симоненко Елизавета Петровна, Симоненко Н.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. Модифицирование ультравысокотемпературных керамических композитов на основе $\text{ZrB}_2/\text{HfB}_2$ -SiC углеродными материалами. *ИОНХ РАН, г. Москва*
16. к.х.н. Симоненко Николай Петрович, Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. Синтез сверхтугоплавких нанокристаллических карбидов тантала-гафния с применением золь-гель технологии и полимеризации в растворе. *ИОНХ РАН, г. Москва*
17. молодой ученый Фаляхов Тимерхан Маратович, Фролов А.Б., Петухов С.В., Шейндлин М.А. Спектральная излучательная способность карбидов тантала, гафния и циркония в окрестности температуры плавления. *ОИВТ РАН, г. Москва*

Секция 3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

18. аспирант Капитанов Алексей Алексеевич, Вшивков С.А. Влияние магнитного поля на структуру и фазовые переходы растворов полиакриловой кислоты в диоксане. *УрФУ, г. Екатеринбург*

Секция 4. ФИЗИКО-ХИМИЯ МИНЕРАЛОВ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ

19. студент Дмитриева Наталия Владимировна, Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К. Синтез и термическое поведение минералоподобных синтетических боратов FeVO_3 и Fe_2VO_6 при отрицательных температурах. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
20. к.г.-м.н. Канева Екатерина Владимировна, Суворова Л.Ф., Таусон В.Л. Синтез и кристаллохимические особенности новых синтезированных силикатных соединений К и редкоземельных элементов. *ИГХ СО РАН, г. Иркутск*
21. к.г.-м.н. Шаблинский Андрей Павлович, Бирюков Я.П., Филатов С.К., Бубнова Р.С., Шиловских В.В. Кристаллическая структура и термическое поведение бората железа смешанной степени окисления вонсенита. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*

Секция 5. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОКОМПОЗИТЫ

22. молодой ученый Булгаков Дмитрий Александрович, Горенберг А.Я., Куперман А.М. Ориентация анизотропных углеродных частиц в матрицах армированных пластиков под действием переменного электрического поля. *ИХФ РАН, г. Москва*
23. студент Волков Андрей Александрович, Исаева Е.И. Модификация диоксида церия наночастицами палладия. *РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург*
24. к.х.н. Гирсова Марина Андреевна, Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н. Спектрально-оптические свойства композиционных материалов с переменным содержанием серебра на основе нанопористых силикатных стекол, легированных AgI или AgBr и ионами Tb³⁺ или Sm³⁺. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
25. к.х.н. Гирсова Марина Андреевна, Головина Г.Ф. Исследование композиционных материалов на основе нанопористых силикатных стекол с малыми добавками P₂O₅ и фторид-ионов, легированных иодидом или бромидом серебра и ионами Ce³⁺ или Er³⁺ методом ИК спектроскопии. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
26. студент Зайферт Регина Викторовна, Гатина Э.Н., Масленникова Т.П. Синтез гидросиликатов в системе NiO – SiO₂ – Cr₂O₃ – H₂O в гидротермальных условиях. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
27. студент Мануков Анзор Манукович, Масленникова Т.П., Гатина Э.Н., Пивоварова Л.Н. Кинетика и механизм образования волокнистых Ni-гидросиликатов ленточно-цепочечной структуры. *СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург*
28. молодой ученый Паляница Анастасия Владимировна, Тихонов П.А., Арсентьев М.Ю., Уголков В.Л. Синтез и физико-химические свойства наноструктурных слоев празеодима и его оксидов на пеноникеле. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*
29. студент Перунова Светлана Владимировна, Савченко А.Г., Багров Д.В., Павлова Е.Р., Никишин И.И., Шайтан К.В., Нифантьев И.И., Клинов Д.В. Исследование структуры и смачиваемости нетканых полимерных пленок, сформированных методом электроспиннинга. *НИТУ "МИСиС", г. Москва*
30. студент Пьянковская Ольга Витальевна, Гатина Э.Н., Масленникова Т.П. Модифицирование гидросиликатных нанотрубки состава Mg₃Si₂O₅(OH)₄ ионами хрома. *СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург*
31. аспирант Суяндуква Диана Рашитовна, Латухина Н.В. Методы создания и исследования биоматериалов на основе пористого кремния с гидроксипатитом. *Самарский университет, г. Самара*
32. к.х.н. Ульянова Наталия Юрьевна, Голубева О.Ю. Разработка каталитически- и биологически- активных комбинированных материалов на основе синтетических цеолитов наночастиц серебра. *ИХС РАН, г. Санкт-Петербург*

Секция 6. ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

33. аспирант Алифханова Латифа Махир кызы, Марчук А.А., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В. Извлечение ионов благородных металлов из многокомпонентных растворов материалами на основе сульфозетирированного полиаминостирола. *УрФУ, г. Екатеринбург*
34. студент Васильева Ольга Олеговна, Глаголев Н.Н., Шашкова В.Т., Матвеева И.А., Тимашев П.С., Соловьева А.Б. особенности модификации полилактида монометакриловым эфиром этиленгликоля в среде сверхкритического диоксида углерода. *ИХФ РАН, г. Москва*
35. студент Лопунова Ксения Ярославовна, Алифханова Л.М.к, Петрова Ю.С., Неудачина Л.К. Динамическое концентрирование серебра (I) из растворов сложного состава материалами на основе сульфозетирированного полиаллиламина, сшитого эпихлоргидрином. *УрФУ, г. Екатеринбург*

36. аспирант Самусь Мария Александровна, Тананаев И.Г., Красицкая С.Г., Портянкин Д.А. **Получение сорбентов на основе полиалюмофенилсилоксана и природных алюмосиликатов и изучение их физико-химических и сорбционных свойств.** ДВФУ, г. Владивосток
37. аспирант Сулдина Жанна Игоревна, Русинова Е.В., Вшивков С.А. **Изучение влияния нанодисперсного неорганического наполнителя на растворы ацетата целлюлозы.** УрФУ, г. Екатеринбург

Секция 7. МАТЕРИАЛЫ, ПОДХОДЫ И ПРИНЦИПЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.

38. молодой ученый Симоненко Татьяна Леонидовна, Калинина М. В., Симоненко Н.П., Симоненко Е.П., Глумов О.В., Мельникова Н.А., Мурин И.В., Шичалин О.О., Папынов Е.К., Шилова О.А. **Исследование процессов синтеза и консолидации нанокристаллических оксидов в системе $\text{CeO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ при создании среднетемпературных твердых электролитов.** ИХС РАН, г. Санкт-Петербург

Секция 8. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

39. молодой ученый Антуганов Дмитрий Олегович, Тимофеев В.В., Зыков М.П., Тимофеева К.Ю., Кондратенко Ю.А. **Исследование введения изотопа ^{68}Ga в пептид PSMA-NBED-CC в присутствии внутрикомплексных соединений гидроксикаламинов.** ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», г. Санкт-Петербург
40. студент Борисова Анастасия Александровна, Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А. **Синтез и строение координационных соединений трис(2-гидроксиэтил)амин с солями железа (III) и марганца (II).** ИХС РАН, г. Санкт-Петербург
41. студент Кадникова Ольга Юрьевна, Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А. **Взаимодействие трис(2-пропанол)амин с карбоновыми кислотами и этоксисиланами.** ИХС РАН, г. Санкт-Петербург