



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПРОГРАММА

**XII Международного Курнаковского совещания
по физико-химическому анализу**

KURNAKOV 2022

27-29 сентября 2022 год



ПРАВИТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
Комитет по науке
и высшей школе



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| 27 сентября, вторник | | |
|----------------------|---|------------------------|
| 09:00-10:00 | Регистрация участников | Холл, НИК |
| 10:00-11:25 | Пленарное заседание Сопредседатель организационного комитета академик РАН А. И. Рудской | Зал Капица, НИК |
| 10:00-10:05 | Приветственное выступление академика РАН академика РАН А. И. Рудского | |
| 10:10-10:25 | Доклад академика РАН А. И. Рудского | |
| 10:25-10:50 | Доклад д.х.н. В. А. Кецко «Роль физико-химического анализа в процессе создания новых материалов и пленочных структур на их основе для устройств магнитоплазмоники» | |
| 10:50-11:10 | Доклад д.х.н. В. П. Данилова «Исследования природных солей и водно-солевых систем в Институте физико-химического анализа и ИОНХ РАН (1918 – 2022 гг)» | |
| 11:10-11:30 | Доклад д.х.н. П.П. Федорова «Фазовые диаграммы бинарных систем с трикритическими точками» | |
| 11:40-12:10 | Кофе-брейк | Столовая, НИК |
| 12:10-13:40 | Пленарное заседание | Зал Капица, НИК |
| 12:10-12:35 | Доклад д.х.н. Д. Г. Черкасова «Оптимизация метода экстрактивной кристаллизации солей на основе анализа фазовых диаграмм тройных систем соль – вода – амин» | |
| 12:35-13:00 | Доклад д.х.н. А. М. Тойка «Особенности топологии многокомпонентных жидкофазных гетерогенных систем с химическим взаимодействием веществ» | |
| 13:00-13:25 | Доклад д.т.н. М. Л. Хейфеца «Физико-химический анализ процессов синтеза и технологии производства наноструктурных алмазных материалов» | |
| 13:25-13:50 | Доклад д.х.н. И. А. Зверевой «Физико-химические методы исследования перспективных фотокатализаторов для получения водорода из водно-органических растворов» | |
| 13:50-14:40 | Обед | Столовая, НИК |
| 14:30-17:40 | Заседание секций (очное + заочное) | Зал Капица, НИК |
| 17:40-18:30 | Фуршет | Зимний сад, НИК |
| 18:30-21:30 | Обзорная экскурсия «Блистательный Санкт-Петербург» | |



ПРАВИТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
Комитет по науке
и высшей школе



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

28 сентября, среда

| | | |
|-------------|---|-----------------|
| 10:00-11:00 | Заседание секций (очное) | Зал Капица, НИК |
| 11:00-11:30 | Кофе-брейк | Зимний сад, НИК |
| 11:30-12:00 | Экскурсия по лабораториям для пленарных докладчиков | Лаборатории НИК |
| 11:30-14:00 | Заседание секций (очное) | Зал Капица, НИК |
| 14:00-15:00 | Обед | Столовая, НИК |
| 15:00-19:00 | Заседание секций (очное + заочное) | Зал Капица, НИК |

29 сентября, четверг

| | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|
| 10:00-14:00 | Заседание секций (заочное) | Зал Капица, НИК |
| 14:00-14:30 | Кофе-брейк | |
| 14:30-19:00 | Заседание секций (заочное) | Лаборатории НИК |

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

27.09.2022

| Начало | Конец | Секция 1. Развитие теории и методов физико-химического анализа. | |
|--------|-------|--|--|
| 14:40 | 14:50 | ПОЛУЧЕНИЕ ФОРМИАТОВ МЕТАЛЛОВ I И II ГРУПП | <u>Кудряшова О.С.</u> , Елохов А.М. |
| 14:50 | 15:00 | СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИРОХЛОРОПОДОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ RE_2FeTaO_7 | <u>Егорышева А.В.</u> , Попова Е.Ф., Эллерт О.Г. |
| 15:00 | 15:10 | ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В МНОГОКОМПОНЕНТ-НЫХ ВОДНЫХ СИСТЕМАХ | <u>Мазунин С. А.</u> , Кистанова Н. С., Елсуков А. В., Носков М.Н. |
| 15:10 | 15:20 | ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОГО ТЕТРАЭДРА $LiF-KCl-KBr-K_2CrO_4$ | Портнова И.С., <u>Егорова А.С.</u> , Сухаренко М.А., Кондратюк И.М. |
| 15:20 | 15:30 | КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАББРО-БАЗАЛЬТОВОГО СЫРЬЯ РОССИИ | Кренёв В. А., <u>Фомичёв С. В.</u> , Печёнкина Е. Н., Бербекова Е. И. |
| 15:30 | 15:40 | МАЛОНАТЫ МЕДИ(II)-БАРИЯ – ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ: СТРОЕНИЕ, СИНТЕЗ, ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ | <u>Гоголева Н.В.</u> , Саломатин А.М., Шмелев М.А., Еременко И.Л. |
| 15:40 | 15:50 | РАЗВИТИЕ ПРИНЦИПОВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА И ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ | Чижик С.А., <u>Хейфец М.Л.</u> , Витязь П.А., Сенють В.Т., Колмаков А.Г. |
| 15:50 | 16:00 | РОЛЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ МАГНИТОПЛАЗМОНИКИ | Смирнова М.Н., Копьева М.А., Никифорова Г.Е., Кецко В.А. |
| 16:00 | 16:10 | ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ $Li, Na \parallel Br, CO_3$ | <u>Финогенов А.А.</u> , Гаркушин И.К., Фролов Е.И. |
| 16:10 | 16:20 | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЁХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $Li+, Ba_2+ \parallel Br-, WO_2-4$ | Маслова А.П., Сухаренко М.А., <u>Гаркушин И.К.</u> |

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| | | | |
|------------------------|-------|--|--|
| 16:20 | 16:30 | ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ $\text{Ca}_2^+, \text{K}^+ // \text{Cl}^-, \text{NO}_3^- - \text{H}_2\text{O}$ | <u>Кистанова Н.С.</u> , Конева И. Н., Кудряшова О. С. |
| 16:30 | 16:40 | НЕОБЫЧНЫЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ ПИРОХЛОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ Vi И Ln : ОТ КООПЕРАТИВНОГО ПАРАМАГНЕТИЗМА ДО СКОШЕННОГО АНТИФЕРРОМАГНЕТИЗМА И ВОЗВРАТНОГО СПИНОВОГО СТЕКЛА | <u>Эллерт О. Г.</u> , Егорышева А. В. |
| 16:40 | 16:50 | КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СИСТЕМЫ $\text{TiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2 - \text{ZrO}_2$ ПРИ $T \geq 1470^\circ\text{C}$ | <u>Парфенова М.Д.</u> , Воробьева В.П., Зеленая А.Э., Луцык В.И. |
| Заочные доклады | | | |
| 16:51 | 16:58 | ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ – ЭТИЛЕНДИАМИН | <u>Агаян Г.М.</u> , Балабаев Н.К., Родникова М.Н., Солонина И.А., Кононова Е.Г. |
| 17:05 | 17:12 | НОВЫЙ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЙ РЕАГЕНТ НА ОСНОВЕ НИТРАТА КАЛЬЦИЯ | <u>Фролова Е.А.</u> , Данилов В.П., Кондаков Д.Ф. |
| 17:12 | 17:19 | АНАЛИЗ ГРАНИЦ УСТОЙЧИВОСТИ В РАССЛАИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОФАЗНЫХ СИСТЕМАХ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ | <u>Золотовский К.А.</u> , Тойка А.М., Петров А.В. |
| 17:19 | 17:26 | ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ФАЗОВОГО И ХИМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ УКСУСНАЯ КИСЛОТА – АМИЛОВЫЙ СПИРТ – АМИЛАЦЕТАТ – ВОДА В ПОЛИТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ | <u>Мисиков Г.Х.</u> , Самаров А.А., Тойка М.А., Тойка А.М. |
| 17:26 | 17:33 | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ АРСЕНИДОВ КАДМИЯ | <u>Маренкин С.Ф.</u> , Риль А.И. |
| 17:33 | 17:40 | 3Д КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ИЗОБАРНОЙ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ РАСКРЫВАЕТ СЕКРЕТЫ СИСТЕМЫ Mn-Cu-Ni | Балданов В.Д., Зеленая А.Э., Луцык В.И. |
| 17:40 | 17:47 | АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДРЕВ ФАЗ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ВЗАИМНЫХ СИСТЕМ $\text{Na, K} // \text{F, Br, CrO}_4$, $\text{Na, K} // \text{F, I, CrO}_4$, $\text{Na, K} // \text{Cl, I, CrO}_4$, $\text{Na, Rb} // \text{F, I, CrO}_4$ | <u>Егорова Е.М.</u> , Бабенко А.В., Лихачева С.С., Гаркушин И.К., Игнатьева Е.О. |
| 17:47 | 17:58 | НОВЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ГАББРО-БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД | Фомичёв С. В., Бербекова Е.И., <u>Кренёв В.А.</u> , Печёнкина Е. Н. |



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| | | | |
|-------|-------|--|-----------------|
| 17:40 | 18:30 | Фуршет | Зимний сад, НИК |
| 18:30 | 21:30 | Обзорная экскурсия «Блистательный Санкт-Петербург» | |

28.09.2022

| Начало | Конец | Секция 2. Физико-химический анализ неорганических систем. | |
|--------|-------|---|--|
| 10:00 | 10:10 | РАЗМЫТЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В КРИСТАЛЛАХ СО СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА MF_2 И ТВЁРДЫХ РАСТВОРАХ M_1-XXF_2+X ($R = PЗЭ$) | Александров А.А., Резаева А.Д., Кузнецов С.В., Конюшкин В.А., Фёдоров П.П. |
| 10:10 | 10:20 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $Li^+, K^+, Rb^+ F^-$, CrO 2-4 | Бурчаков А.В., Умарова А.С., Мякиньюкова О.Н. |
| 10:20 | 10:30 | ФАЗОВОЕ ДРЕВО СИСТЕМЫ Li | Вердиев Н.Н., Магомедов М.М., Мусаева П.А. Вердиева З.Н., Зейналов М.Ш. |
| 10:30 | 10:40 | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЁХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $Na^+, Sr_2^+ F^-$, WO 2-4 | Волков Д.А., Сухаренко М.А.1, Гаркушин И.К. |
| 10:40 | 10:50 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА ЖКУ | Кудряшова О.С., Елохов А.М., Кистанова Н.С. |
| 10:50 | 11:00 | АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ $Na, Cs Cl, I, CrO_4$ | Славнов Т.Д., Егорова Е.М. |
| 11:00 | 11:30 | Кофе-брейк | |
| 11:30 | 11:40 | НОВЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА АДИАБАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СВС В СИСТЕМЕ $Ni-Al$ | Хина Б.Б., Бабюк В.Е., Габдуллин П.Г., Квашенкина О.Е., Паленов М.Е. |
| 11:40 | 11:50 | УТОЧНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $EuLnCuTe_3$ ($Ln = Sm, Tm$) | Григорьев М.В., Молокеев М.С., Русейкина А.В., Schleid Th. |
| 11:50 | 12:00 | ТОЧКИ ИНВЕРСИИ НА КОНТУРАХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИКВИДУСА И «ДВУХФАЗНЫЕ» ПОВЕРХНОСТИ СМЕНЫ ТИПА ТРЕХФАЗНОЙ РЕАКЦИИ | Парфенова М.Д., Воробьева В.П., Луцык В.И. |

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| Заочные доклады | | | |
|-----------------|-------|--|--|
| 12:00 | 12:07 | ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКСОНИТРИДОВ КРЕМНИЯ- | <u>Ахмадуллина Н.С.</u> , Сиротинкин В.П., Овсянников Н.А., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф. |
| 12:07 | 12:14 | КАМЕННАЯ КЕРАМИКА С КАЛИЕВЫМ ЖИДКИМ СТЕКЛОМ | <u>Бербекова Е. И.</u> , <u>Печёнкина Е.Н.</u> , Фомичёв С.В., Кренёв В. А. |
| 12:14 | 12:21 | ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ ВЗАИМНАЯ СИСТЕМА ИЗ ВОЛЬФРАМАТОВ И ВАНАДАТОВ ЛИТИЯ И НАТРИЯ | <u>Губанова Т.В.</u> , Аглиуллина А.И. |
| 12:21 | 12:28 | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ БРОМИДОВ И ВОЛЬФРАМАТОВ КАЛИЯ И БАРИЯ | <u>Данилушкина Е...</u> , Лебакин К.В. |
| 12:28 | 12:35 | СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ АНТИМОНАТОВ ВИСМУТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ | <u>Латыпова К.Р.</u> , Ма Юйсинь, Голодухина С.В., Либерман Е.Ю., Егорышева А.В. |
| 12:35 | 12:42 | О ПУТЯХ ПЕРЕРАБОТКИ БИШОФИТА ВОЛГОГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ | Кондаков Д.Ф., Фролова Е.А., Данилов В.П. |
| 12:42 | 12:49 | РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ | Умарова Т.М. |
| 12:49 | 12:56 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАЗАЛЬТА КАНЗАФАРОВСКОГО КАРЬЕРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН | <u>Печёнкина Е. Н.</u> , Бербекова Е. И., Кренёв В. А., Фомичёв С. В. |
| 12:56 | 13:03 | ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧА-СТИЦ ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТА НИКЕЛЯ | <u>Пирогов М. А.</u> , Леонтьев П..С., Яковенко А. А., Филиппов Д. Д., Тараванов М. А. |
| 13:03 | 13:10 | ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ Ln_2CrTaO_7 ($Ln = Sm, Gd, Y$) СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА | <u>Попова Е.Ф.</u> , Егорышева А.В. |
| 13:10 | 13:17 | ТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАННАТОВ ЕВРОПИЯ И ГАДОЛИНИЯ | <u>Рюмин М.А.</u> , Никифорова Г.Е., Кондратьева О.Н., Печковская К.И., Хорошилов А.В. |



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| | | | |
|--|-------|--|--|
| 13:17 | 13:24 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ | <u>Славнов Т.Д.</u> , <u>Гаркушин И.К.</u> , <u>Лаврентьева О.В.</u> , <u>Сухаренко М.А.</u> , <u>Егорова Е.М.</u> |
| 13:24 | 13:31 | ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИТИЙПРОВОДЯЩЕГО ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА | <u>Цветов Н.С.</u> , <u>Куншина Г.Б.</u> , <u>Бочарова И.В.</u> |
| 13:31 | 13:38 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ СПИНТРОНИКИ GaSb<Mn> | <u>Саныгин В.П.</u> , <u>Пашкова О.Н.</u> |
| 13:38 | 13:45 | СТРУКТУРНАЯ КОГЕРЕНТНОСТЬ НА ДИСЛОКАЦИЯХ InSb<Mn, Ni> | <u>Саныгин В. П.</u> , <u>Пашкова О. Н.</u> |
| 13:45 | 13:52 | СИНТЕЗ ОКСОНИТРИДОВ АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ ПОСРЕДСТВОМ СВЧ РАЗРЯДА В СМЕСЯХ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК | <u>Шишилов О.Н.</u> , <u>Скворцова Н.Н.</u> , <u>Степахин В.Д.</u> , <u>Ахмадуллина Н.С.</u> , <u>Гусейн-заде Н.Г.</u> |
| 13:52 | 14:00 | ОКСОНИТРИДЫ АЛЮМИНИЯ, ЛЕГИРОВАННЫЕ ИОНАМИ ТИТАНА: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | <u>Скворцова Л.Г.</u> , <u>Ищенко А.В.</u> , <u>Ахмадуллина Н.С.</u> , <u>Шишилов О.Н.</u> , <u>Каргин Ю.Ф.</u> |
| 14:00 | 14:07 | НОВЫЕ АНТИМОНАТЫ КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ, АКТИВНЫЕ В РЕАКЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ СО | <u>Голодухина С.В.</u> , <u>Латыпова К.Р.</u> , <u>Разворотнева Л.С.</u> , <u>Либерман Е.Ю.</u> , <u>Егорыше-ва А.В.</u> |
| 14:07 | 14:15 | ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА СИСТЕМЫ Gd ₂ Se ₃ -Gd ₂ O ₃ | <u>Юрьев И.О.</u> , <u>Ложкин Н.И.</u> , <u>Хохлов Д.Д.</u> , <u>Андреев О.В.</u> |
| 14:00 | 15:00 | Обед | Столовая, НИК |
| Секция 3. Современные технологии производства конструкционных и функциональных материалов. Применение методов физико-химического анализа для их контроля. | | | |
| 15:00 | 15:10 | ИЗУЧЕНИЕ МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ВЫРАЩВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ Cd ₃ As ₂ С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ РЕАКЦИЙ | <u>Беляева С.О.</u> , <u>Риль А. И.</u> , <u>Аль-Онаизан М.Х.</u> , <u>Маренкин С.Ф.</u> |
| 15:10 | 15:20 | КОНСТРУКЦИОННЫЕ ГЕОПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ | <u>Изварин А.И.</u> , <u>Яценко Е.А.</u> , <u>Гольцман Б.М.</u> , <u>Яценко Л.А.</u> |

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| | | | |
|---|-------|--|---|
| 15.20 | 15.30 | СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД ДЛЯ АНАЛИЗА УГЛЕРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЯХ | Иони Ю. В. |
| 15.30 | 15.40 | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА МОРФО-ЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОБАЛЬТА КОЛЬСКОЙ ГМК | <u>Касиков А.Г.</u> , Семушин В.В., Смирнов П.В. |
| 15.40 | 15.50 | РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕКУРСОРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГАФНИЯ И НИКЕЛЯ МЕТОДОМ АЛКОКСОТЕХНОЛОГИИ | <u>Пителин Н. С.</u> , Лясников К. О., Михеев И. А., Чернышова О. В. |
| 15.50 | 16.00 | ПОЛУЧЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОКСАЛАТА ЖЕЛЕЗА(II) ИЗ ПРОМПРОДУКТОВ И ОТХОДОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА | <u>Соколов А.Ю.</u> , Касиков А.Г. |
| 16.00 | 16.10 | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОАЛМАЗОВ | Витязь П.А., <u>Сенють В.Т.</u> , Хейфец М.Л., Колмаков А.Г. |
| 16.10 | 16.20 | ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА И ФОТОКАТИЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГИБРИДНОГО ФОТОКАТАЛИЗИТОРА TiO ₂ /SiO ₂ | <u>Щелокова Е.А.</u> , Тимошик О.А., Касиков А.Г. |
| 16.20 | 16.30 | ТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ РЗЭ ДЛЯ ТЕРМОБАРЬЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ | <u>Гавричев К.С.</u> , Гуськов В.Н., Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Тюрин А.В. |
| Секция 4. Физико-химический анализ органических систем, включая биологически активные соединения | | | |
| 16.30 | 16.40 | ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ЭКСТРАКТИВНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СОЛИ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ БРОМИД КАЛИЯ – ВОДА – ПИРИДИН (ТРИЭТИЛАМИН) | <u>Данилина В.В.</u> , Черкасов Д.Г., Ильин К.К. |
| 16.40 | 16.50 | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВСАЛИВАНИЯ ОКСИЭТИЛИРОВАННЫХ ПАВ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СОЛЯМИ | Елохов А.М. |
| 16.50 | 17.00 | СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ЭКСТРАКЦИ-ОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИЭТИЛИРОВАН-НЫХ ПАВ | Елохов А.М. |
| 17.00 | 17.10 | НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЖИДКИЕ ФАЗЫ ДИОЛОВ И АМИНОСПИРТОВ И ИХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ | <u>Солонина И.А.</u> , Родникова М.Н., Киселев М.Р., Хорошилов А.В. |
| 17.10 | 17.20 | РАВНОВЕСИЕ ЖИДКОСТЬ – ЖИДКОСТЬ И ЖИДКОСТЬ – ЖИДКОСТЬ – ТВЕРДОЕ В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЕ ФОРМИАТ НАТРИЯ – ВОДА – ДИПРОПИЛАМИН | <u>Чернов Д.И.</u> , Данилина В.В., Курский В.Ф. |



Институт общей и неорганической химии
им. Н. С. Курнакова



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Программа XII Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

| | | | |
|------------------------|-------|--|--|
| 17:20 | 17:30 | ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ДВОЙНЫХ СИСТЕМАХ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ТРИКОЗАНА И НЕКОТОРЫХ ЖИРНЫХ СПИРТОВ | Яковлев И.Г., Гаркушин И.К., Колядо А.В. |
| 17:30 | 17:40 | ВЫСАЛИВАНИЕ ПЭГ-1500 ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ХЛОРИДОМ ЦЕЗИЯ В ИНТЕРВАЛЕ 10-100С | Суворова Н.И., Климова Я.С., Зубарев К.Е., Черкасов Д.Г. |
| 17:40 | 17:50 | ДИАГРАММА РАСТВОРИМОСТИ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ ВОДА – ПЭГ-1500 В ИНТЕРВАЛЕ –20-50°С | Зубарев К.Е., Климова Я.С., Суворова Н.И., Черкасов Д.Г. |
| Заочные доклады | | | |
| 17:54 | 18:05 | СОЛЬВОФОБНЫЕ ЭФФЕКТЫ В РАСТВОРАХ ТЕТРАГИДРОФУРАНА | Родникова М.Н., Егоров Г.И., Макаров Д.М., Солонина И.А., Бреславская Н.Н., Сироткин Д.А., Захарова Ю.А. |
| 18:05 | 18:12 | ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО СИЛИКАТА КОБАЛЬТА С АМИ-НОКИСЛОТАМИ | Маглакелидзе Д. Г., Блинова А.А., Гвозденко А.А., Голик А.Б., Блинов А.В. |
| 18:12 | 18:19 | РАСТВОРИМОСТЬ АЦЕТАТА α -ТОКОФЕРОЛА (ВИТАМИН Е) В СМЕСЯХ ВОДЫ И ЭТИЛОВОГО СПИРТА | Карагулова М.А., Смотров М.П. |
| 18:19 | 18:26 | ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ТЕТРАЦИКЛИНОВОЙ ГРУППЫ МЕТОДОМ ВЭЖХ-МС ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ | Бендик В.А., Грибанов Е.Н., Оскотская Э.Р. |
| 18:26 | 18:33 | СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТРОЙНОГО ХЕЛАТНОГО КОМПЛЕКСА МИКРОЭЛЕМЕНТА МЕДИ С ВИТАМИНОМ В2 И АМИНОКИСЛОТОЙ ИЗОЛЕЙЦИН | Голик А.Б., Блинов А. В., Гвозденко А. А., Маглакелидзе Д. Г., Бахолдина Т. Н. |
| 18:33 | 18:40 | РАВНОВЕСИЕ «ЖИДКОСТЬ-ТВЕРДОЕ» В СИСТЕМЕ ДИФЕНИЛ-ОКТАДЕКАН | Казакова А.И., Гаркушин И.К., Яковлев И.Г. |