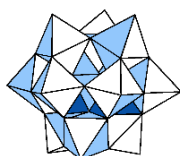


# **XI Национальная кристаллохимическая конференция**

## **ПРОГРАММА**



Нальчик, 1 – 5 июля 2024 года  
Тел. (49652) 244-71, эл. почта: [nccc@icp.ac.ru](mailto:nccc@icp.ac.ru)  
Сайт: <https://conferences.icp.ac.ru/NCCC2024>

<b>понедельник, 1 июля 2024 года</b>	
<b>Конференц зал отеля «Синдика»</b>	
9:30	<b>Открытие Конференции</b>
10:00— 10:40	Шевельков Андрей Владимирович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>«Полярные интерметаллические соединения: почему сложно связать структуру и свойства?»</i></b>
10:40— 11:20	Дыбцев Данил Николаевич, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН <b><i>Дизайн металл-органических координационных полимеров с улучшенными адсорбционными характеристиками</i></b>
11:20	<b>Кофе-брейк</b>
11:40— 12:10	Дейнеко Дина Валерьевна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Структурные особенности фотолюминесцентных свойств люминофоров на основе фосфатов стронция</i></b>
12:10— 12:30	Маханёва Анастасия Юрьевна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Разнообразие структур тройных и четверных фосфид-платинидов: от структур срастания к каркасам</i></b>
12:30— 12:50	Кендин Михаил Павлович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Необычная структурная динамика в алифатических карбоксилатах металлов: фазовые переходы и аномальное тепловое расширение</i></b>
12:50	<b>Общее фото</b>

14:00— 14:40	Сийдра Олег Иоханнесович, СПбГУ <b><i>Кристаллохимия и вулканы</i></b>
14:40— 15:10	Еремин Николай Николаевич, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Изоморфизм в глубинных геосферах: все ли вопросы решены?</i></b>
15:10— 15:30	Лазоряк Богдан Иосипович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Влияние состава, структуры на нелинейно-оптические и сегнетоэлектрические свойства витлокитоподобных ванадатов кальция</i></b>
15:30— 15:50	Бубнова Римма Сергеевна, ИХР РАН <b><i>Кристаллохимия и термическое расширение кислородных соединений</i></b>
15:50	<b>Кофе-брейк</b>
16:10— 16:30	Посыпайко Елизавета Евгеньевна, ИНЭОС РАН <b><i>Многокомпонентные кристаллы на основе фавипиравира</i></b>
16:30— 16:50	Гайдамака Анна Аркадьевна, ИГМ СО РАН <b><i>Структурные исследования солей азотистых оснований в широком интервале температур и давлений</i></b>
16:50— 17:10	Горкуша Александр Сергеевич, НГУ <b><i>Дефекты чередования слоев в слоистых тетрагональных оксидах ряда Раддлесдена-Поппера <math>A_{n+1}B_nO_{3n+1}</math></i></b>
17:10— 17:30	Александров Евгений Викторович, СамГМУ <b><i>Топологические закономерности упаковки молекулярных клеток, комплексов, каркасов</i></b>
17:30— 17:50	Вологжанина Анна Владимировна, ИНЭОС РАН <b><i>Энергия взаимодействия и общая площадь межатомной поверхности: есть ли корреляция?</i></b>

## Конференция проводится при поддержке:



**ФИЦ ПХФ и МХ РАН**

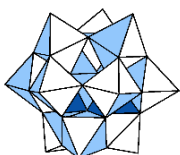


**ООО "Мелитэк"**



**ТехноИнфо**

**ООО "Техноинфо"**

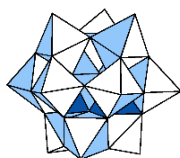


**Нальчик, 1 – 5 июля 2024 года**  
**Тел. (49652) 244-71, эл. почта: [nccc@icp.ac.ru](mailto:nccc@icp.ac.ru)**  
**Сайт: <https://conferences.icp.ac.ru/NCCC2024>**

<b>вторник, 2 июля 2024 года</b>	
<b>Конференц зал отеля «Синдика»</b>	
10:00— 10:30	<b><i>Виталий Константинович Бельский – человек, который дарил не только структуры, но и радость общения</i></b>
10:30— 11:10	Бухтияров Валерий Иванович, ФИЦ ИК им. Г.К. Борескова СО РАН <b><i>Источник синхротронного излучения ЦКП «СКИФ» как инструмент проведения передовых исследований рентгеновскими методами</i></b>
11:10— 11:50	Федин Владимир Петрович, НГУ <b><i>Дизайн, структура и свойства люминесцентных металл-органических координационных полимеров</i></b>
11:50	<b>Кофе-брейк</b>
12:00— 12:20	Вацадзе Сергей Зурабович, ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН <b><i>Рентгеноструктурные исследования исходных интермедиатов и продуктов для понимания механизмов органических реакций</i></b>
12:20— 12:40	Илюхин Андрей Борисович, ИОНХ РАН <b><i>Влияние стеклинг взаимодействий на процессы десольватации нитратных комплексов лантанидов и иттрия. Рацемизация октаэдрического комплекса <math>[M(\text{phen})_3]</math> в твердой фазе.</i></b>
12:40— 13:00	Овсянников Александр Сергеевич, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН <b><i>Рентгеноструктурный анализ в дизайне кристаллических материалов с настраиваемыми структурой и свойствами на основе координационных соединений (туа)каликс[4]аренов</i></b>

13:00— 13:20	Перлович Герман Леонидович, ИХР РАН <b><i>Сублимация молекулярных кристаллов: фундаментальные аспекты и приложения</i></b>
14:20— 15:00	Цымбаренко Дмитрий Михайлович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Полное рентгеновское рассеяние и функция парного распределения в структурном анализе полиядерных комплексов</i></b>
15:00— 15:20	Банару Александр Михайлович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Имплицитная иерархическая глубина кристаллических структур</i></b>
15:20— 15:40	Палий Андрей Владимирович, ФИЦ ПХФ и МХ РАН <b><i>Взаимосвязь магнитной анизотропии и рассеяния мощности в парамагнитных комплексах переходных металлов: магнитное охлаждение при неадиабатическом выключении поля</i></b>
15:40— 16:00	Цыбуля Сергей Васильевич, ИК СО РАН <b><i>Атомная структура наноразмерных частиц</i></b>
16:00	<b>Кофе-брейк</b>
16:20— 16:40	Смирнова Кристина Артуровна, МТЦ СО РАН, НГУ <b><i>Твердофазные превращения в сольватах гетероспиновых полимерно-цепочечных комплексов Cu(II)</i></b>
16:40— 17:00	Реутова Ольга Валерьевна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Тополого-симметричный OD-анализ структур новых нелинейно-оптических иодатов</i></b>

17:00— 17:20	Быков Андрей Викторович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Дизайн кристаллических структур органо-неорганических галогенометаллатов(III) для оптимизации ширины запрещенной зоны</i></b>
17:20— 17:40	Таланов Михаил Валерьевич, МФТИ <b><i>Применение теории групп в кристаллохимии: от структурного генезиса к дизайну материалов</i></b>
17:40— 18:00	Морозов Анатолий Владимирович, Сколтех <b><i>Исследование интерфейса между высокоэнергетичным катодом и твёрдым электролитом на основе GA-LLZO</i></b>
18:00	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>



Нальчик, 1 – 5 июля 2024 года  
Тел. (49652) 244-71, эл. почта: [nccc@icp.ac.ru](mailto:nccc@icp.ac.ru)  
Сайт: <https://conferences.icp.ac.ru/NCCC2024>



# РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКТОМЕТРЫ



## Настольный дифрактометр TDM-20

- генератор мощностью 1,2 кВт – двойной запас по мощности;
- держатель образца с возможностью вращения;
- сменщик образцов на 6 позиций;
- положение образца: всегда в горизонтальной плоскости для исключения просыпания;
- точность съемки  $\leq 0,02^\circ$ ;
- диапазон углов гониометра: от  $-3$  до  $+154^\circ$ ;
- полная рентгеновская и электрическая безопасность;
- твердотельный позиционно-чувствительный детектор;
- противорассеивающий ножевой коллиматор.

## Многофункциональный дифрактометр TD-3700

- генератор мощностью 3 кВт;
- точность съемки  $\leq 0,02^\circ$ ;
- диапазон углов гониометра: от  $-110$  до  $+160^\circ$ ;
- твердотельный позиционно-чувствительный детектор;
- сменщик образцов на 6 и 12 позиций;
- температурные камеры;
- остаточные напряжения и текстурный анализ.



## Монокристалльный дифрактометр TD-5000

- минимальное и максимальное расстояние от образца до детектора: от 30 до 130 мм;
- оптимальный активный размер детектора: 84×70 мм;
- точность съемки по  $\omega$  и  $\theta < 0,00125^\circ$ ,  $\kappa < 0,0025^\circ$ ,  $\varphi < 0,005^\circ$ ;
- свободное вращение образца по осям  $\omega$ ,  $\kappa$  и  $\varphi$ ;
- полная рентгеновская и электрическая безопасность;
- криопроставка.

ООО «Мелитэк» – эксклюзивный дистрибьютор компании Dandong Tongda Science & Technology Co., Ltd. на территории России и СНГ



[www.melytec-testing.ru](http://www.melytec-testing.ru)

Москва | [info@melytec.ru](mailto:info@melytec.ru)  
Санкт-Петербург | [infospb@melytec.ru](mailto:infospb@melytec.ru)  
Екатеринбург | [infoural@melytec.ru](mailto:infoural@melytec.ru)  
Усть-Каменогорск | [infokz@melytec.ru](mailto:infokz@melytec.ru)





<b>среда, 3 июля 2024 года</b>	
<b>Конференц зал отеля «Синдика»</b>	
10:00— 10:40	Оганов Артем Ромаевич, Сколтех <b><i>Кристаллохимия высоких давлений: новые явления и идеи</i></b>
10:40— 11:20	Файзуллин Роберт Рустемович, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН <b><i>Структура и ее трансформация в терминах плотностей одноэлектронных сил: межатомный перенос заряда и сопутствующий квантово-химический отклик</i></b>
11:20	<b>Кофе-брейк</b>
11:40— 12:10	Блатов Владислав Анатольевич, СамГТУ <b><i>Топологические подходы к моделированию кристаллических структур неорганических соединений</i></b>
12:10— 12:30	Гаврюшкин Павел Николаевич, ИГМ СО РАН <b><i>Неотъемлемое двойникование и загадочное скручивание кристаллов арагонита</i></b>
12:30— 12:50	Лодочникова Ольга Александровна, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН <b><i>Стереохимические превращения 16-S-дигидро- и 15-ен-стевиолов при кристаллизации</i></b>
12:50— 13:10	Верченко Валерий Юрьевич, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Халькогениды на основе переходных металлов с ван-дер-ваальсовыми связями: новые двумерные магнитные материалы</i></b>
14:00— 14:40	Федянин Иван Владимирович, ИНЭОС им. А. Н. Несмеянова РАН <b><i>Дизайн молекулярных материалов: между инженерией кристаллов и случайностью</i></b>

14:40— 15:10	Санина Наталия Алексеевна, ФИЦ ПХФ и МХ РАН <b><i>Кристаллохимический дизайн комплексов с <math>\{Fe(NO)_2\}_9</math> фрагментом для терапии социально-значимых заболеваний: достижения и перспективы</i></b>
15:10— 15:30	Марченко Екатерина Игоревна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Кристаллохимический дизайн гибридных галогенидов свинца с применением искусственного интеллекта для разработки новых полупроводниковых материалов</i></b>
15:30— 15:50	Бухтеева Екатерина Олеговна, МНИЦТМ <b><i>Топологический подход к моделированию новых аллотропов углерода</i></b>
15:50— 16:10	Кучериненко Ярослав Викторович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Некристаллографические дробные винтовые оси полимеров и плотноупакованных металлов</i></b>
16:10— 16:30	Гуцев Лаврентий Геннадиевич, ФИЦ ПХФ и МХ РАН <b><i>Совместные исследования стратегий пассивации перовскитных фотоэлементов: теоретические расчеты</i></b>
16:30	<b>Круглый стол: "Иностранные производители дифрактометров- благо или проклятие?"</b> Быков Алексей Анатольевич, ООО «Мелитэк» <b><i>Рентгеновские дифрактометры производства компании Tongda (Китай)</i></b> Корнейчик Олег Евгеньевич, ООО «Техноинфо» <b><i>Предложения компании Техноинфо в области порошковой дифрактометрии, сервисных услуг и расходных материалов для монокристалльных экспериментов</i></b>
18:00	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>

<b>четверг, 4 июля 2024 года</b>	
<b>Конференц зал отеля «Синдика»</b>	
10:00— 10:40	Тарасов Алексей Борисович, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Кристаллохимия гибридных галогенидов свинца и меди и их применение в качестве материалов солнечных элементов и сцинтиляционных детекторов</i></b>
10:40— 11:20	Федотов Станислав Сергеевич, Сколковский институт науки и технологий <b><i>Кристаллохимический дизайн новых электродных материалов для металл-ионных аккумуляторов</i></b>
11:20	<b>Кофе-брейк</b>
11:40— 12:10	Аксенов Сергей Михайлович, КНЦ РАН <b><i>Кристаллохимия модулярных минералов и материалов</i></b>
12:10— 12:35	Гуржий Владислав Владимирович СПбГУ <b><i>Кристаллохимические исследования минералов урана для обеспечения экологической безопасности природных и антропогенных систем</i></b>
12:35— 12:55	Бердоносков Петр Сергеевич, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Халькогенид-халькогенаты РЗЭ и ЩМ-Si: синтез и особенности строения</i></b>
14:00— 14:30	Абакумов Артем Михайлович, Сколтех <b><i>Порядок и беспорядок в структурах катодных материалов литий-ионных аккумуляторов</i></b>

14:30— 14:50	Шаульская Мария Денисовна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Структура и структурные превращения металл-органических каркасов</i></b>
14:50— 15:10	Шраер Семен Дмитриевич, Сколтех <b><i>Катионное допирование как инструмент направленной модификации катодного материала КТР-<math>\text{NaVPO}_4\text{F}</math></i></b>
15:10— 15:30	Самигуллина Аида Ильдусовна, ИОХ РАН <b><i>Спиральные нафтофуорохинолины: аспекты строения кристаллов рацематов и конгломератов</i></b>
15:30— 15:50	Герасимова Дарья Павловна, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН <b><i>Исследование двух различных путей кристаллизации пиридиноилгидразонных производных изостевиола: истинные и псевдосимметричные гомохиральные мотивы</i></b>
15:50— 16:10	Корлюков Александр Александрович, ИНЭОС РАН <b><i>Програмный комплекс для создания и управления пользовательскими базами структурных данных</i></b>
16:10— 16:30	Аксенов Дмитрий Александрович, Сколтех <b><i>Атомистическое моделирование дефектов кристаллов в материалах металл-ионных аккумуляторов</i></b>
16:30— 16:50	Бойцова Ольга Владимировна, МГУ им. М.В. Ломоносова <b><i>Кристаллохимический подход в получении материалов для устройств оптики и электроники на основе диоксида ванадия</i></b>

16:50— 17:10	Морозова Полина Александровна, Сколтех <i>Исследование механизма зарядовой компенсации в катодных материалах на основе берлинских лазурей для калий-ионных аккумуляторов</i>
17:10— 17:30	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>