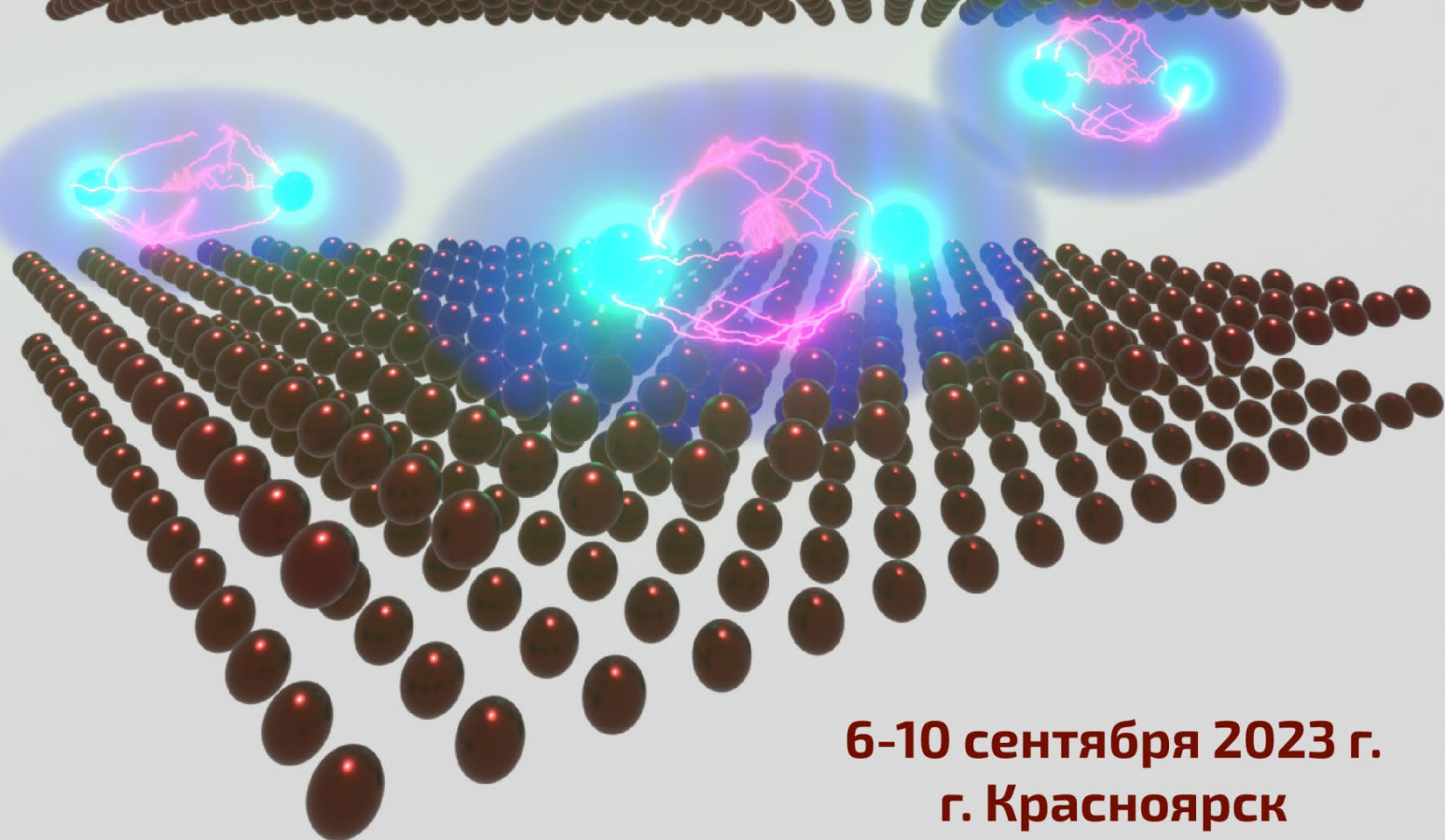
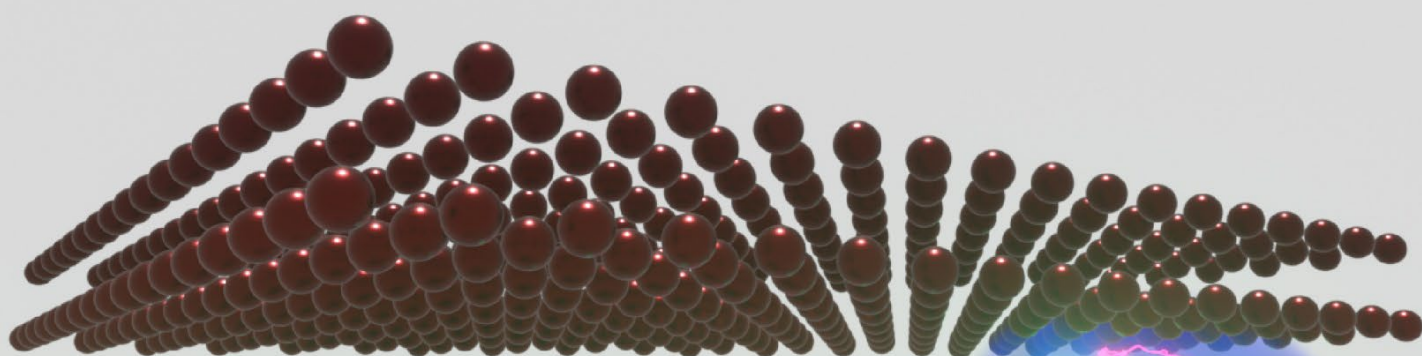


**ХIV СИБИРСКИЙ СЕМИНАР
ПО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ
И ФИЗИКЕ НАНОСТРУКТУР**

ОКНО-2023

ПРОГРАММА



**6-10 сентября 2023 г.
г. Красноярск**

Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»

Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

**XIV Сибирский семинар
по высокотемпературной сверхпроводимости
и физике наноструктур
ОКНО-2023**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕМИНАРА

6-10 сентября 2023 года

г. Красноярск

Красноярск, ИФ СО РАН, 2023 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ



Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск



Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии
наук»



С И Б И Р С К И Й
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й
У Н И В Е Р С И Т Е Т

S I B E R I A N
F E D E R A L
U N I V E R S I T Y

Сибирский федеральный
университет,
г. Красноярск



Омский
государственный
университет
им. Ф.М. Достоевского

Омский государственный университет
им. Ф.М. Достоевского



Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО
РАН, г. Новосибирск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Овчинников Сергей Геннадьевич (д.ф.-м.н., профессор, ИФ СО РАН, СФУ, г. Красноярск)
- Балаев Дмитрий Александрович (д.ф.-м.н., ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Коршунов Максим Михайлович (член-корреспондент РАН, ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Шнейдер Елена Игоревна (к.ф.-м.н., доцент, ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Николаев Сергей Викторович (к.ф.-м.н., доцент, СФУ, г. Красноярск)
- Макаров Илья Анатольевич (к.ф.-м.н., ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Кузнецов Виталий Анатольевич (к.т.н., доцент, ИНХ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск)
- Прудников Павел Владимирович (д.ф.-м.н., профессор, ОмГУ, г. Омск)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Овчинников Сергей Геннадьевич (д.ф.-м.н., профессор, ИФ СО РАН, СФУ, г. Красноярск)
- Дерягина Ирина Леонидовна (к.т.н., ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- Коршунов Максим Михайлович (член-корреспондент РАН, ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Николаев Сергей Викторович (к.ф.-м.н., доцент, СФУ, г. Красноярск)
- Макаров Илья Анатольевич (к.ф.-м.н., ИФ СО РАН, г. Красноярск)
- Кузнецов Виталий Анатольевич (к.т.н., доцент, ИНХ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск)
- Прудников Павел Владимирович (д.ф.-м.н., профессор, ОмГУ, г. Омск)

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского
отделения Российской академии наук -
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН



С И Б И Р С К И Й
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й
У Н И В Е Р С И Т Е Т

S I B E R I A N
F E D E R A L
U N I V E R S I T Y



**ФАНПАРК
БОБРОВЫЙ ЛОГ**
ВСЕСЕЗОННЫЙ ПАРК СПОРТА И ОТДЫХА

Страница семинара:

http://kirensky.ru/ru/info/konferencii/konferencii-2023/okno_2023



Телеграм-канал семинара

<https://t.me/okno2023>



e-mail:

org-okno2023@mail.ru

РАСПИСАНИЕ СЕМИНАРА

6 сентября, среда

9:00 - 22:00 Заезд иногородних участников семинара

7 сентября, четверг

9:30 - 9:45 Регистрация участников

9:45 - 19:00 Устные доклады

8 сентября, пятница

9:00 - 19:00 Устные доклады

9 сентября, суббота

10:00 - 17:00 Экскурсия по национальному парку «Красноярские Столбы»

10 сентября, воскресенье

9:00 - 22:00 Отъезд иногородних участников семинара

ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ СЕМИНАРА

7 сентября 2023 г.

09:30	09:45	Регистрация участников
09:45	09:50	Открытие семинара
09:50	10:20	КОРШУНОВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«ВТСП купраты – от рождения до возраста зрелости»</i>
10:20	10:50	ДЕГТЯРЕНКО ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ (ООО «С-Инновации», г. Москва) <i>«Высокие значения плотности критического тока и сильный пиннинг в длиномерных высокотемпературных лентах 2-го поколения»</i>
10:50	11:15	БАЛАЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Развитие концепции эффективного поля в межгранулярной среде гранулярного высокотемпературного сверхпроводника. Различное воздействие внутригранулярных токов Мейсснера и вихрей Абрикосова на магнитотранспортные свойства Y-Ba-Cu-O»</i>
11:15	11:30	ГОХФЕЛЬД ДЕНИС МИХАЙЛОВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Захват магнитного потока в пористых сверхпроводниках»</i>

7 сентября

11:30	11:45	ГУРЬЕВ ВАЛЕНТИН ВАСИЛЬЕВИЧ (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва) <i>«Анализ угловых зависимостей критического тока технических сверхпроводников»</i>
11:45	12:15	Кофе-брейк
12:15	12:30	МИХАЙЛОВ АРТЁМ АЛЕКСАНДРОВИЧ (НИЯУ МИФИ, г. Москва) <i>«Исследование релаксации захваченного магнитного потока в цилиндрических субмикронных ВТСП»</i>
12:30	12:45	МАРТЬЯНОВ МАТВЕЙ МИХАЙЛОВИЧ (НИЯУ МИФИ, г. Москва) <i>«Процессы перемагничивания в слоистом ВТСП в присутствии градиента температуры»</i>
12:45	13:00	ЧИКУРОВ ДАНИИЛ СЕРГЕЕВИЧ (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург) <i>«Намагниченность и захват потока в кольце из ВТСП ленты»</i>
13:00	13:25	ПОНОМАРЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ (ИФПМ СО РАН, г. Томск) <i>«Структурный ближний порядок и электронные свойства углеродных нанотрубок»</i>
13:25	13:40	ДЕГТЯРЕНКО АЛЁНА ЮРЬЕВНА (ЦВСиКМ им. В.Л. Гинзбурга (ФИАН), г. Москва) <i>«Рост, микроструктура и сверхпроводящие свойства монокристаллов $\text{EuCsFe}_4\text{As}_4$ и $\text{SrCsFe}_4\text{As}_4$»</i>

7 сентября

13:40	13:55	<p>САВЕЛЬЕВ ИЛЬЯ ИГОРЕВИЧ (ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, г. Москва)</p> <p><i>«Влияние термической обработки на структуру и критические свойства проводов на основе пниктида семейства 122, полученных методом «порошок в трубе»»</i></p>
13:55	15:00	Обед
15:00	15:25	<p>КУЗЬМИЧЕВ СВЕТОСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (МГУ, ЦВСиКМ им. В.Л. Гинзбурга (ФИАН), г. Москва)</p> <p><i>«Трехщелевая сверхпроводимость LiFeAs по данным спектроскопии планарных контактов на микротрещине»</i></p>
15:25	15:50	<p>КУЗЬМИЧЕВА ТАТЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА (ЦВСиКМ им. В.Л. Гинзбурга (ФИАН), г. Москва)</p> <p><i>«Туннельная спектроскопия пниктидов Na(Fe,Co)As на основе щелочного металла в сверхпроводящем и нормальном состоянии»</i></p>
15:50	16:05	<p>ШЕСТАКОВ ВАДИМ АНДРЕЕВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск)</p> <p><i>«Исследование поведения сверхпроводящего параметра порядка вблизи перехода $s_{\pm} \rightarrow s_{++}$ в ферропниктидах»</i></p>
16:05	16:20	<p>КАЗАНИНА СОФИЯ ДМИТРИЕВНА (СФУ, г. Красноярск)</p> <p><i>«Поверхность Ферми в нематической фазе сверхпроводников на основе железа»</i></p>

7 сентября

16:20	16:50	Кофе-брейк
16:50	17:05	<p>ИВАНОВ ДАНИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ (СФУ, г. Красноярск)</p> <p><i>«Влияние спин-орбитального взаимодействия на поверхность Ферми в трёхорбитальной модели пниктидов железа»</i></p>
17:05	17:20	<p>ЛАРИОНОВ ЕГОР АЛЕКСАНДРОВИЧ (ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск)</p> <p><i>«Магнитная восприимчивость в многозонной модели сверхпроводящих соединений железа»</i></p>
17:20	17:45	<p>ДЕРЯГИНА ИРИНА ЛЕОНИДОВНА (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)</p> <p><i>«Прикладная сверхпроводимость: этапы развития, современные достижения и перспективы»</i></p>
17:45	18:00	<p>ПАВЛОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ (ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург)</p> <p><i>«Зонная структура новейшего практически при нормальных условиях сверхпроводника $LiH_{3-x}N_x$»</i></p>
18:00	18:15	<p>СЛОБОДЧИКОВ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ (ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург)</p> <p><i>«Электронная структура и минимальные модели плоских и гофрированных CuO монослоев»</i></p>
18:15	18:30	<p>ФЕДОРОВ ЛЕОНИД ЮРЬЕВИЧ (ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск)</p> <p><i>«Эффект гигантской диэлектрической проницаемости в поликристаллическом оксиде меди CuO»</i></p>

7 сентября

18:30	18:45	ДИХТИЕВСКАЯ КРИСТИНА КОНСТАНТИНОВНА (ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, МИСИС, г. Москва) <i>«Определение критических свойств диборида магния с легирующими добавками с помощью пакета QUANTUM ESPRESSO»</i>
--------------	--------------	---

8 сентября 2023 г.

09:00	09:25	ЗЛОТНИКОВ АНТОН ОЛЕГОВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Топологическая сверхпроводимость: от теоретических предсказаний к экспериментальной реализации»</i>
09:25	09:40	ШУСТИН МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Структура майорановских возбуждений в зонах флуктуационных состояний цепочки Китаева»</i>
09:40	09:55	ГАМОВ АЛЕКСАНДР (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Фермионная четность в фазах с множеством майорановских мод в сверхпроводящей нанопроволоке»</i>
09:55	10:10	ЕРЕМЕЕВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ (ИФПМ СО РАН, г. Томск) <i>«Insight into the electronic structure of the centrosymmetric skyrmion magnet $GdRu_2Si_2$»</i>
10:10	10:25	ЕНЬКОВА ЕВГЕНИЯ ОЛЕГОВНА (СФУ, г. Красноярск) <i>«Аналитические профили двумерных скирмионов сложной морфологии»</i>
10:25	10:40	ШЛЯХТИЧ МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА (СФУ, г. Красноярск) <i>«Эффекты старения в спин-вентильных структурах»</i>

8 сентября

10:40	10:55	ЕВСИН ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ (ОмГУ, г. Омск) <i>«Первопринципные расчеты магнитных свойств одноосного гелимагнетика»</i>
10:55	11:10	СУХАЧЕВ РУСЛАН АРТУРОВИЧ (ОмГУ, г. Омск) <i>«Исследование магнитной анизотропии плёнок кобальта с медной прослойкой в зависимости от толщины слоев»</i>
11:10	11:25	ЧУБАРОВА АЛИНА АРКАДЬЕВНА (ОмГУ, г. Омск) <i>«Исследование скейлингового поведения спиновых систем методами машинного обучения»</i>
11:25	12:00	Кофе-брейк
12:00	12:15	ХИТРИНЦЕВА ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВНА (ОмГУ, г. Омск) <i>«Проявление медленной динамики в мультислойных наноструктурах с различными толщинами магнитных пленок»</i>
12:15	12:30	МАКЕЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ (ОмГУ, г. Омск) <i>«Первопринципные расчеты обменного интеграла для пленки железа»</i>
12:30	12:45	ЕГОРИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА (ОмГУ, г. Омск) <i>«Моделирование методом Монте-Карло магнитных свойств усложненных спиновых вентиляей»</i>

8 сентября

12:45	13:00	ЕЙХЛЕР АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ (ОмГУ, г. Омск) <i>«Численное моделирование динамического фазового перехода в тонких Гейзенберговских пленках во внешнем осциллирующем поле»</i>
13:00	13:15	МАРТЫНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Спектр спиновых волн и намагниченность в ферримагнетике на треугольной решётке с одноионной анизотропией»</i>
13:15	13:30	КУЗЬМИН ВАЛЕРИЙ ИПОЛИТОВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Одно- и двухчастичные корреляционные функции в кластерной теории возмущений купратов»</i>
13:30	13:45	ГОВОРУН ИЛЬЯ ВАЛЕРИЕВИЧ (ИФ СО РАН, г. Красноярск) <i>«Устройство защиты от мощного радиоимпульса с двумя рабочими полосами»</i>
13:45	14:00	СТРЕЛЬЦОВ ЯРОСЛАВ ПАВЛОВИЧ (СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск) <i>«Степень локализации и плотность состояний носителей заряда в ансамбле двухузельных коррелированных систем с переходом Андерсона»</i>
14:00	15:00	Обед
15:00	15:15	ЗОТОВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА (СФУ, г. Красноярск) <i>«Особенности электронной структуры поляронов в сильно коррелированной системе»</i>

8 сентября

15:15	15:30	ДУДАРЕВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ (СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск) <i>«Расширенная pd-модель в пределе сильной электрон-фононной связи»</i>
15:30	15:55	КУЗНЕЦОВ ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ (ИНХ СО РАН, г. Новосибирск) <i>«Взаимосвязь морфологии и механизмов транспорта носителей заряда в полимерных композитах»</i>
15:55	16:10	БАКУЛИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ (ИФПМ СО РАН, г. Томск) <i>«Электронная и магнитная структура системы графен/$Fe(110)$»</i>
16:10	16:25	КОНДРАНОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА (ИНХ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск) <i>«Использование буферного слоя оксида алюминия на кремнии для CVD синтеза вертикально ориентированных массивов УНТ»</i>
16:25	17:00	Кофе-брейк
17:00	17:15	ГРЕБЁНКИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА (ИНХ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск) <i>«Исследование магнитных свойств интеркалированных соединений фторированных графитов»</i>
17:15	17:30	ФЕДОРОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (ИНХ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск) <i>«Механизмы электропроводности в теплостойких полимерных композитах с углеродными нанотрубками»</i>

8 сентября

17:30	17:45	ГУРОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА (ИНХ СО РАН, г. Новосибирск) <i>«Влияние химической функционализации поверхности углеродных наноматериалов на их оптические и термические свойства»</i>
17:45	18:00	ЕРМАКОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ (ИНХ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск) <i>«Влияние морфологии на механизмы электропроводности в полимерных композитах сегрегированной сетчатой структуры с восстановленным оксидом графена»</i>
18:00	18:15	ГАПИЧ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ (ИНХ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск) <i>«Взаимосвязь между тензорезистивными характеристиками и механизмами электропроводности в биосовместимых полимерных композитах»</i>
18:15	18:30	КЛЮЧАНЦЕВ АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ (ИФ СО РАН, ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск) <i>«Туннелирование электронов через андерсоновский квантовый дот с произвольно сильным взаимодействием»</i>
18:30	18:35	Заккрытие семинара

XIV Сибирский семинар по высокотемпературной
сверхпроводимости и физике наноструктур ОКНО-2023
Научная программа семинара
Верстка – Макаров И.А.
Издательство ИФ СО РАН