



# Школа по актуальным проблемам физики конденсированного состояния “Перспективные квантовые материалы”

26 сентября – 2 октября 2024, г. Махачкала

## Первое информационное письмо

Отделение физических наук РАН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН  
Московский Физико-Технический Институт  
Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского ФИЦ РАН  
Дагестанский Государственный Университет  
Дагестанский Государственный Технический Университет

Приглашаем Вас принять участие в научной школе, посвящённой актуальным вопросам физики магнетизма, сверхпроводимости и других квантовых материалов. Научная школа будет проводиться с целью обмена опытом и знаниями между ведущими учёными в этой области, а также для привлечения молодых исследователей к работе над перспективными проектами. В рамках научной школы планируются лекционные курсы от ведущих учёных и устные доклады участников. Будет организован круглый стол между ведущими учеными и молодыми участниками с целью обсуждения актуальных вопросов в области физики конденсированного состояния и обмена идеями.

### Организационный комитет

А.К. Нухов (МФТИ), председатель  
Н.Л. Баламирзоев (ДГТУ)  
Л.А. Моргун (ФИАН)  
А.Ю. Дегтяренко (ФИАН)  
К.Ш. Хизриев (ИФ ДФИЦ РАН)

### Программный комитет

В.М. Пудалов — член-корр. РАН (ФИАН, ОФН РАН), председатель  
А.К. Муртазаев — член-корр. РАН (ИФ ДФИЦ РАН, ОФН РАН)  
М.Х. Рабаданов — проф., д.ф.-м.н. (ДГУ)

### Приглашенные лекторы и программы школы

А.Р. Оганов – (проф., д.ф.-м.н., Сколтех, МИСиС, ГЕОХИ РАН). Компьютерный дизайн новых материалов (стабильность, термодинамика образования, структура, фононные спектры).

А.Г. Квашнин – (проф. д.ф.-м.н., Сколтех). Теория и практика расчетов свойств новых сверхпроводников в рамках теории Мигдала-Элиашберга.

Е.В. Чулков – (проф., д.ф.-м.н., МИЭМ, ВШЭ). Новые топологические материалы (включая АФМ топ. изоляторы) и «Рашбовские» материалы. DFT расчеты электронных спектров.

## Ключевые даты

**25.07.2024** — рассылка первого информационного письма

**26.07.2024** — начало приема подачи заявок

**19.08.2024** — крайний срок подачи заявки на участие в научной школе

**30.08.2024** — рассылка второго информационного письма и сообщений принятым участникам

**26.09.2024** — начало научной школы

**02.10.2024** — окончание научной школы

## Расписание Школы

Дата	День	Активность
26.09.24	чт	заезд
27.09.24	пт	лекции
28.09.24	сб	лекции
29.09.24	вс	экскурсия
30.09.24	пн	лекции
01.10.24	вт	лекции
02.10.24	ср	отъезд

## Участники Школы

К участию в научной школе на конкурсной основе приглашаются студенты старших курсов, аспиранты, а также молодые научные сотрудники профильных ВУЗов и НИИ. Ввиду ограниченного числа мест, участники будут отобраны по конкурсу, на основании заполненной ими анкеты (<https://forms.yandex.ru/u/66a0d1c002848f0f09eae097/>) и рекомендации научного руководителя.

## Финансирование

Участники, прошедшие отбор получают финансовую поддержку школы (проживание, питание, экскурсии). Проезд - частичная оплата (билеты участникам необходимо приобретать самостоятельно).

### Место проведения

НОК «ЖУРАВЛИ» Махачкала,  
Дагестан.

<https://nok-juravli.ru/>

### Контакты

 <https://quantmat.lebedev.ru/>  
(официальный сайт Школы)

 [quantmat@lebedev.ru](mailto:quantmat@lebedev.ru)  
(официальный адрес оргкомитета)

