

Летняя школа Фонда «БАЗИС» — 2024

«Современные проблемы физики конденсированного состояния»

Школа проводится Фондом развития теоретической физики «БАЗИС» совместно с Физическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова.

Программа рассчитана на увлеченных студентов старших курсов, аспирантов и молодых ученых теоретиков, специализирующихся в области **физики конденсированного состояния**.

Рабочим языком школы является русский.

День заезда 21.07.2024, день отъезда 01.08.2024.

Проводится в Московской области.

Лекторы и учебные курсы

- 1. Игорь Бурмистров** (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН)
«Аномальная упругость двумерных изгибных материалов»
- 2. Николай Гиппиус** (Сколковский институт науки и технологии)
«Резонансная нанофотоника»
- 3. Михаил Глазов** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)
«Экситоны в двумерных материалах»
- 4. Александр Грановский** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
«Введение в спинтронику»
- 5. Владимир Манцевич** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
«Перепутанные состояния в полупроводниковых квантовых точках»
- 6. Александр Мельников** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород; Международный центр теоретической физики им. А.А. Абрикосова, Московский физико-технический институт, Долгопрудный)
«Эффект близости и андреевское отражение в сверхпроводящих гибридных структурах»
- 7. Григорий Соколовский** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)
«Полупроводниковые лазеры и резолуция света»
- 8. Сергей Стрельцов** (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, Екатеринбург)
«Спин-орбитальное взаимодействие как источник новых эффектов в магнитных системах»
- 9. Сергей Тарасенко** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)
«Фотогальванические эффекты в низкоразмерных структурах»

10. Сергей Тиходеев (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)
«Хиральная нанофотоника»

11. Дмитрий Хохлов (МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва)
«Терагерцовое излучение: физика и возможности применения»

Заявки на участие

Для участия в Школе необходимо [подать заявку](#) и предоставить аннотацию возможного постерного доклада. Участникам, заявки которых одобрены оргкомитетом, будет обеспечено проживание в гостинице (с питанием) и проезд (по России) к месту проведения Школы. Предполагается, что участники обладают базовыми знаниями по квантовой теории, статистической физике и основам физики конденсированного состояния. Заявки студентов младших курсов, еще не определившихся со своей специализацией, но собирающихся заняться физикой конденсированного состояния, будут также рассмотрены.

Заявку на участие **необходимо подать до 30.04.2024.**

Заявка может сопровождаться **рекомендательным письмом** от научного руководителя или ученого, являющегося экспертом в области исследований заявителя. Такое письмо должно быть направлено непосредственно рекомендателем на адрес электронной почты summer-school@basis-foundation.ru до **5.05.2024.**

Организационный комитет

1. Профессор, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Сергей Тиходеев (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН)
2. Профессор, д.ф.-м.н. Владимир Манцевич (Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)
3. Профессор, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Дмитрий Хохлов (МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва)
4. Генеральный директор Фонда «БАЗИС» Оксана Бойцова

Проезд к месту проведения Школы

21.07 запланирован автобус от Киевского вокзала до гостиницы.

01.08 запланирован автобус от гостиницы до Киевского вокзала.