



## Программа конкурса-конференции молодых ученых, аспирантов и студентов ФИЦ КНЦ СО РАН, Секция «Физика», 27 марта 2025 года, четверг

| №  | Время | ФИО   | Название доклада  |  |
|----|-------|---|---|--|
|    | 10:00 | Открытие конференции. Вступительное слово председателя жюри |   |  |
| 1  | 10:15 | Ковалева Евгения Андреевна                                  | Квантово-химический расчет атомной и электронной структуры и оптических свойств бактериохлорофилла а  |  |
| 2  | 10:30 | Мартынов Александр Сергеевич                                | Фазовая диаграмма квантового SU3 ферромагнетика с одноионной анизотропией в магнитном поле  |  |
| 3  | 10:45 | Шабанов Дмитрий Александрович                               | Исследование оптических резонаторов и полосно-пропускающих фильтров на структурах из чередующихся слоев кварца и серебра  |  |
| 4  | 11:00 | Абдуллаев Абылгазы Сабиралиевич                             | Управление азимутом и углом эллиптичности света с использованием фоточувствительного холестерического слоя с коническим поверхностным сцеплением                                      |  |
| 5  | 11:15 | Хороший Иван Николаевич                                     | Прямой магнитоэлектрический эффект в монокристалле EuB <sub>4</sub> O <sub>7</sub>  |  |
| 6  | 11:30 | Андрющенко Татьяна Александровна                            | Электронная спектроскопия в исследованиях тонких плёнок MAX-фаз   |  |
| 7  | 11:45 | Буханов Евгений Романович                                   | Влияние частичного разупорядочения геликоидальной структуры на параметры ее области селективного отражения  |  |
| 8  | 12:00 | Иванова Дарья Александровна                                 | Подбор и изучение фотосенсибилизаторов для применения в фотодинамической терапии рака легкого   |  |
| 9  | 12:15 | Ларионов Егор Александрович                                 | Сверхпроводимость в многозонной модели сверхпроводящих соединений железа для реалистичной поверхности Ферми   |  |
| 10 | 12:30 | Сапожников Сергей Викторович                                | Исследования фазовых переходов и электромеханического отклика в сегнетоэлектрических твердых растворах (1-x)Na <sub>1/2</sub> Bi <sub>1/2</sub> TiO <sub>3-x</sub> BaTiO <sub>3</sub> |  |
| 11 | 12:45 | Царенко Андрей Васильевич                                   | Планарные системы на основе ансамблей наночастиц золота на Au/Si (100)  |  |
|    |       | Кофе-брейк  |   |  |
| 12 | 14:00 | Зуев Антон Сергеевич  | Геометрическая фаза света, проявляющаяся при закручивании жидкого кристалла поперечным магнитным полем в микрорезонаторе на основе металлических зеркал                               |  |
| 13 | 14:15 | Гамов Александр   | Особенности поведения намагниченности топологического антиферромагнитного изолятора MnBi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub> в магнитном поле, обусловленные квантовыми эффектами            |  |
| 14 | 14:30 | Ким Пётр Николаевич   | Электроуправляемый мозаичный фотонный топологический изолятор на основе массива призм   |  |
| 15 | 14:45 | Шаров Дмитрий Романович                                     | Динамика квантового нелинейного осциллятора в присутствии процессов релаксации  |  |
| 16 | 15:00 | Иванов Данил Алексеевич                                     | Влияние спин-орбитального взаимодействия на ферми-поверхность в десятиорбитальной модели ферропниктидов   |  |
| 17 | 15:15 | Тарасова Анастасия Сергеевна                                | Кристаллическая структура и магнитные свойства оксибората NiCr(BO <sub>3</sub> )O   |  |
| 18 | 15:30 | Шевченко Виктория Александровна                             | Выращивание монокристаллов HoFe <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> методом оптической зонной плавки  |  |
| 19 | 15:45 | Смородина Екатерина Дмитриевна                              | Влияние размерных эффектов на магнитные свойства системы наночастиц ε-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , внедренных в матрицу SiO <sub>2</sub>  |  |
|    | 16:00 | Перерыв   |   |  |
|    | 16:30 | Подведение итогов и закрытие конференции                    |   |  |

Уважаемые участники конференции!

Убедительная просьба подойти к 9:30 в конференц-зал и проверить свои презентации!

Информация о конференции

Программа

Онлайн трансляция

Оргкомитет конференции:



к.ф.-м.н. Скоробогатов Станислав Алексеевич

к.ф.-м.н. Лукьяненко Анна Витальевна

[smu@iph.krasn.ru](mailto:smu@iph.krasn.ru)