

## **Участие сотрудников Лаборатории Оптики спина в международных и всероссийских конференциях в 2025 году**

Доклады на международных конференциях:

1. Запасский В.С., ОПТИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И СПИНОВЫЙ ШУМ, XIX Международный Феофиловский симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов, 10-14 ноября 2025, г. Саранск, Россия, тип: приглашенный
  2. Кавокин А.В., Pathways of quantum polaritonics, INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL STUDIES AND NEW TECHNOLOGIES 2025, 14-19 АПРЕЛЯ 2025, VARADERO, КУБА, тип: приглашенный
  3. Кавокина С.В., Trion transitions in monoatomic carbon wires, INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL STUDIES AND NEW TECHNOLOGIES 2025, 14-19 АПРЕЛЯ 2025, VARADERO, КУБА, тип: устный
  4. Козлов В.О., СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ФЛУКТУАЦИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ, XIX Международный Феофиловский симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов, 10-14 ноября 2025, г. Саранск, Россия, тип: устный
  5. Седов Е.С. , А.В. Кавокин, Polariton Lattices for Binary Neuromorphic Network Architectures, INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL STUDIES AND NEW TECHNOLOGIES 2025, 14-19 АПРЕЛЯ 2025, VARADERO, КУБА, тип: приглашенный
  6. Кузнецова М.С., Optical and spin properties of perovskite quantum dots, Школа-конференция с международным участием по оптоэлектронике, фотонике и наноструктурам, Saint Petersburg OPEN , 20-23 мая 2025, г. Санкт-Петербург, Россия, тип: приглашенный
- 

Доклады на всероссийских конференциях:

1. Батаев М.Н., М.С. Кузнецова, И.В. Игнатьев, ДВУХФОТОННОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОКРИСТАЛЛОВ CsPbX<sub>3</sub> ВО ФТОРФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип: устный
2. Бердников В.С. , П.С. Бажин, К.В. Кавокин, М.С. Кузнецова, Спин решеточная релаксация ядерных спинов «в темноте» для структуры GaAs:Mn, Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология, 6-9 октября 2025 г., г. Санкт-Петербург, тип: устный
3. Жиляков В.Л. , И. А. Югова, А. А. Головатенко, Е. В. Колобкова, Д. Р. Яковлев, Оптическая ориентация и оптическое выстраивание экситонов в ансамбле случайно

ориентированных перовскитных нанокристаллов, Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология, 6-9 октября 2025 г., г. Санкт-Петербург, тип: устный

4. Жиляков В.Л., И.А. Югова, ТОНКАЯ СТРУКТУРА И СПИНОВАЯ ДИНАМИКА ЭКСИТОНОВ В ПЕРОВСКИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип: устный
5. Козлов В.О., Фарадеевское вращение и шум в галогенидных перовскитах, Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология, 6-9 октября 2025 г., г. Санкт-Петербург, тип: стендовый
6. Козлов В.О. , И. А. Смирнов, М. С. Кузнецова, Е. В. Колобкова, Г. Г. Козлов, В. С. Запасский, Д. С. Смирнов, И. И. Рыжов, Спиновый шум в нанокристаллах перовскита галогенида свинца, Нанопизика и наноэлектроника XXIX, 10–14 марта 2025 г., Нижний Новгород, тип: стендовый
7. Кузнецова М.С., М.Н. Батаев, В.С.Бердников, И.В. Игнатъев, Колобкова Е.В. , Оптические свойства перовскитных НК в стеклянной матрице при катионном замещении , Нанопизика и наноэлектроника XXIX, 10–14 марта 2025 г., Нижний Новгород , тип: стендовый
8. Кучинов Д.А., М.Н. Батаев, М.С. Кузнецова, ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПЕРОВСКИТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛАХ CsPbX<sub>3</sub> ВО ФТОРФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип: стендовый
9. Кучинов Д.А., М.Н.Батаев, Температурно индуцированные фазовые переходы в перовскитных нанокристаллах CsPbBr<sub>3</sub> во фторфосфатном стекле, Science and Practice 2025, 20 марта, Санкт-Петербург, тип:тендовый
10. Любомиров А.Д., П. Н. Кожевин, Р. В. Чербунип, А. В. Налитов, Спектроскопия состояний экситон-поляритонного конденсата с контролируемым орбитальным угловым моментом в эллиптических оптических ловушках, Нанопизика и наноэлектроника XXIX, 10–14 марта 2025 г., Нижний Новгород, тип: стендовый
11. Мунтян О.А., В.С. Бердников, Исследование спектров фотолюминесценции ненапряженных квантовых точек GaAs\Al<sub>0.15</sub>Ga<sub>0.85</sub>As, Science and Practice 2025, 20 марта, Санкт-Петербург, тип: стендовый
12. Мунтян О.А., В.С. Бердников, ОПТИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЯДЕРНОЙ СПИНОВОЙ СИСТЕМЫ В НЕНАПРЯЖЕННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ GaAs/Al<sub>0.15</sub>Ga<sub>0.85</sub>As, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип: стендовый
13. Оськин Е.В., И.В. Игнатъев, МОДЕЛЬ НЕЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ КИНЕТИКИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОКРИСТАЛЛОВ CsPbBr<sub>3</sub> В СТЕКЛЯННОЙ

МАТРИЦЕ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип:устный

14. Петухов Н.А., М.Н. Батаев , Science and Practice 2025, 20 марта, Санкт-Петербург, Квантово-размерный эффект в перовскитных нанокристаллах  $\text{CsPbBr}_3$ , сформированных во фторфосфатном стекле, тип:стендовый
15. Петухов Н.А., М.Н. Батаев, М.С. Кузнецова, КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ПЕРОВСКИТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛАХ  $\text{CsPbBr}_3$  И  $\text{CsPbI}_3$ , СФОРМИРОВАННЫХ ВО ФТОРФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип:устный
16. Султанов О.Ш., Д.В. Панькин, И.В. Игнатьев, НЕПАРАБОЛИЧЕСКАЯ ДИСПЕРСИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В НАНОКРИСТАЛЛАХ ПЕРОВСКИТОВ, XXVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 24-28 ноября 2025, г. Санкт-Петербург, тип:стендовый
17. Фатиев И.Н., В.А. Столяров, Оптические исследования гетероструктур с квантовыми ямами  $\text{GaAs/AlGaAs}$ , направленные на оптимизацию параметров планарных микрорезонаторов, Science and Practice 2025, 20 марта, Санкт-Петербург, тип:стендовый
18. Козлов В.О., V Конгресс молодых ученых, Спектроскопия поляризационных флуктуаций примесных диэлектриков, Федеральная территория Сириус, Россия, 26-28 ноября 2025, тип: стендовый