

## Семинары Лаборатории оптики спина в 2025 году

1. 21 января, В. М. Литвяк, «Особенности проявления ядерной спиновой поляризации в оптических экспериментах с GaAs, легированным марганцем»
2. 28 января, А. В. Родина, «Оже рекомбинация в нанокристаллах: чему она мешает и как с ней бороться».
3. 04 Февраля, Г. Г. Козлов, «Поляризационная зависимость поглощения паров цезия на D1 линии в малых магнитных полях: изотропия перехода  $F=3 \rightarrow F'=4$ »
4. 11 февраля, Февраль, К. В. Кавокин, «Ориентация и навигация перелетных птиц по магнитному полю Земли»
5. 18 февраля, Ваник Шахназарян, "Экситон-экситонные взаимодействия в слоистых гибридных перовскитах"
6. 25 февраля, Андрей Кудлис, «Spin-Meissner effect in systems of coupled polariton condensates. Эффект Спин-Мейснера в системах связанных поляритонных конденсатов»
7. 04 марта, А. В. Трифонов, «Когерентная экситонная динамика в перовскитных нанокристаллах в стеклянной матрице»
8. 18 марта, Павел Кожевин, «Динамика поляритонного конденсата в оптически управляемом резонаторе»
9. 25 марта, Ю. В. Капитонов, «Оптика экситонов в объемных галогенидных перовскитах» (по материалам докторской диссертации)
10. 01 апреля, В. К. Калевич, «Эффект Керра, индуцированный обменным взаимодействием электронов, разделенных туннельно-прозрачным барьером в двойной квантовой яме»
11. 22 апреля, Д. С. Смирнов «Генерация запутанных фотонов квантовыми точками»
12. 29 апреля, А. В. Кавокин, «Суперсолидифицированные экситонные поляритоны»
13. 13 мая Н. Р. Григорьева «Verification of material parameters of heterostructures CdTe/CdZnTe using exciton spectroscopy»
14. 20 мая, Алексей Зибинский, «Магнитолевые зависимости спиновой поляризации ансамбля локализованных электронов с учётом квантового обратного действия»
15. 27 мая, Усачев Павел Анатольевич (ФТИ, лаб. Виктора Павлова), "Гигантские фотоиндуцированные магнитные поляроны в халькогенидах европия"
16. 03 июня – отчет аспирантов 1-го и 2-го курсов
17. 10 июня – отчет аспирантов 3-го курса.
18. 17 июня, Ю. В. Капитонов, "Краткое введение в машинное обучение и нейросети".
19. 24 июня, Б. Ф. Грибакин, “Оптическая ориентация экситонов в объемных свинцовых перовскитах с варьруемым органическим катионом”
20. 01 июля, М. С. Кузнецова, отчетный семинар о деятельности лаборатории Оптике спина в первом полугодии 2025 года.
21. 02 сентября, М. С. Кузнецова, организационный семинар.
22. 09 сентября, Яшина Екатерина Геннадиевна <yashina\_91@inbox.ru>;
23. 16 сентября, Д.К. Логинов, «Exciton ionization induced by giant magneto-Stark effect».
24. 23 сентября, А. Головатенко (ФТИ), "Спиновая физика нанокристаллов CdSe в стеклянной матрице", Aleksandr Golovatenko <toodtoof@gmail.com>
25. 30 сентября, М. Н. Батаев, Two-Photon Photoluminescence Excitation Spectra of Perovskite Nanocrystals in Glass Matrix

26. 07 октября, Алексей Олегович Мурзин «Люминесценция и лазерная генерация в галогенидных перовскитах» (по материалам кандидатской диссертации)
27. 14 октября, В. Жиликов, «Оптическая ориентация и оптическое выстраивание экситонов в ансамбле случайно ориентированных перовскитных нанокристаллов»
28. 21 октября, Вадим Козлов, "Спектроскопия поляризационных флуктуаций примесных диэлектриков" (по материалам кандидатской дисс.)
29. 28 октября, К. В. Кавокин, "Бортовая электроника перелетных птиц: магнитный компас и грозоотметчик"
30. 11 ноября, К. В. Кавокин, "Взаимодействия спинов ядер в свинцово-галогенидных перовскитах и их проявления в оптических экспериментах"
31. 18 ноября, И. И. Рыжов, «Спектроскопия поляризационных флуктуаций полупроводниковых структур и модельных систем» (по материалам докторской диссертации).
32. 25 ноября, Владислав Чистяков (рук. М. Рыбин, ИТМО), Полимерные квазикристаллические структуры для управления электромагнитным полем (по материалам кандидатской диссертации), 25 ноября.
33. 02 декабря, Прохор Анатольевич Алексеев (ФТИ РАН), « Сканирующие зондовые методы исследования электронных и оптических свойств современных полупроводниковых материалов» (по материалам докторской диссертации).