

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кирьянова Максима Андреевича**
**«Фемтосекундная динамика оптического отклика металл-диэлектрических
метаповерхностей и магнитоплазменных кристаллов»**

1. Ф.И.О.: Манцызов Борис Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05 – Оптика

Должность: профессор кафедры общей физики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7(495)939-14-89

E-mail: mantsyzov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Tsvetkov D.M., Bushuev V.A., **Mantsyzov B.I.** Chirped pulse propagation in a quasi-PT-symmetric medium with a broadband exceptional-point condition // Optics Express. - 2021. - V. 29. -P. 14548-14560..
2. Бушуев В.А., **Манцызов Б.И.** Асимметричный эффект Бормана в пассивном РТ-симметричном фотонном кристалле // Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2022. - Т. 162. - С. 322-330
3. Дергачева Л.В., **Манцызов Б.И.** Квазисинхронная генерация второй оптической гармоники при маятниковом эффекте в фотонных кристаллах // Квантовая электроника.-2022.-Т. 52.-С. 804-810.
4. Бушуев В.А., **Манцызов Б.И.** Оптические импульсы в неэрмитовой среде вблизи сингулярности // Известия Российской академии наук. Серия физическая - 2025. - Т. 89.-С. 6-12.

2. Ф.И.О.: Мишина Елена Дмитриевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах

Должность: профессор кафедры наноэлектроники, зав лабораторией «Фемтосекундная оптика для нанотехнологий».

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет",

Адрес места работы: 119454, г. Москва, проспект Вернадского 78

Тел.: +7(499)215-65-65
E-mail: mishina@mirea.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
за последние 5 лет:

1. Buryakov A.M., Gorbatova A.V., Avdeev P.Y., Lebedeva E.D., Gusev N.S., Karashtin E.A., Pashen'kin I.Yu., Sapozhnikov M.V., **Mishina E.D.** Hybrid Co/2D-WSe₂-based THz spintronic emitter with tunable polarization // Appl. Phys. Lett. 2025.-127.- 053105.
2. Zhilyaev P., Brekhov K., **Mishina E.**, Tantardini C. Ultrafast Polarization Switching in BaTiO₃ Nanomaterials: Combined Density Functional Theory and Coupled Oscillator Study ACS Omega, 2024.- 9(4).- 4594.
3. Stepanov M.A., Guskov A.A., Galiev R.R., Abdullaev D.A., Shahurin E.S., Lavrov S.D., **Mishina E.D.** MoS₂-based polarization-sensitive photodetectors with asymmetric plasmonic structures and decreased detection time // Optical Materials 2024.-152.- 115452.
4. M. Gaponov, S. Ovcharenko, N. Ilyin, **E. Mishina**. Laser-Induced Magnetization Dynamics in Si-Doped Yttrium-Iron Garnet Film // Condens. Matter 2022.- 7.- 55
5. Buryakov A.M., Ivanov M.S., Khusyainov D.I., Gorbatova A.V., Bilyk V.R., Klimov E.A., Galiev G.B., Vilarinho P.M., **Mishina E.D.** Effects of Crystallographic Orientation of GaAs Substrate and the Period of Plasmon Grid on THz Antenna Performance // Annalen der Physik 2021.- 533(8).- 2100041.

3. Ф.И.О.: Калашникова Александра Михайловна

Ученая степень: PhD (кандидат физико-математических наук, распоряжение Правительства РФ № 186-р от 30.01.2023)

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Должность 1: ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией физики ферроиков

Место работы 1: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Адрес места работы 1: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26

Должность 2: доцент физического факультета

Место работы 2: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Адрес места работы 2: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А.

Тел.: +7(812)292-69-73

E-mail: kalashnikova@mail.ioffe.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
диссертации за последние 5 лет:

1. Shelukhin L.A., Kuzikova A.V., Telegin A.V., Bessonovb V.D., Ognev A.V., Samardak A.S., Park J., Kim Y.K., **Kalashnikova A.M.** Enhanced laser-induced single-cycle terahertz generation in a spintronic emitter with a gradient interface // Science and Technology of Advanced Materials. - 2025. - T. 26. - №. 1.-C. 2448417.
2. Filatov Ia.A., Gerevenkov P.I., Khokhlov N.E., **Kalashnikova A.M.** Tunable quasi-discrete spectrum of spin waves excited by periodic laser patterns // Journal of Applied Physics. - 2024. - T. 136. - №. 6. - C. 063902.
3. Fedianin A.E., **Kalashnikova A.M.**, Mentink J.H. Selection rules for ultrafast laser excitation and detection of spin correlation dynamics in a cubic antiferromagnet // Physical Review B. - 2023.-T. 107. - №. 14.-C. 144430.
4. Sylgacheva D.A., Khokhlov N.E., Gerevenkov P.I., Filatov I.A., Kozhaev M.A., Savochkin I.V., Kalish A.N., **Kalashnikova A.M.**, Belotelov V.I. Spatially selective excitation of spin dynamics in magneto-photonic crystals by spectrally tunable ultrashort laser pulses // Nanophotonics. - 2022. - T. 11. - № 13.-C. 3169-3176.
5. **Калашникова А.М.**, Хохлов Н.Е., Шелухин Л.А., Щербаков А.В. Сверхбыстрое лазерно-индукционное управление магнитной анизотропией наноструктур // Журнал технической физики. - 2021. - Т. 91. - №. 12. - C. 1848-1878.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4
А.А. Коновко
