

Сведения о научном руководителе
диссертации Мурзина Дмитрия Валерьевича
«Резонансный экваториальный эффект Керра в магнитоплазмонных кристаллах на основе пермаллоя»

Научный руководитель: Беляев Виктор Константинович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Должность: заведующий лабораторией магнитооптических исследований НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта

Место работы: Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Балтийский Федеральный Университет имени Иммануила Канта», Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»

Адрес места работы: 236041, Россия, г. Калининград, ул. Александра Невского, 14

Тел.: 8-952-797-55-13

E-mail: vbelyaev@kantiana.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12 Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Murzin D.V., **Belyaev V.K.**, Mamian K.A., Groß F., Gräfe J., Frolov A.Y., Fedyanin A.A., Rodionova V.V. “Ni₈₀Fe₂₀ Thickness Optimization of Magnetoplasmonic Crystals for Magnetic Field Sensing” // Sensors and Actuators A: Physical. – 2024. – P. 115552.
2. Anikin A.A., Salnikov V., Pshenichnikov S., **Belyaev V.K.**, Jovanovic S., Gurevich A., Levada E., Rodionova V., Panina L.V. “Magnetic, optical and photothermal properties of Fe₃O₄ and CoFe₂O₄ nanoparticles coated with organic materials” // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – Т. 595. – С. 171507.
3. Murzin D.V., **Belyaev V.K.**, Mamian K.A., Groß F., Gräfe J., Frolov A.Y., Fedyanin A.A., Rodionova V.V. “Ni₈₀Fe₂₀ Thickness Optimization of Magnetoplasmonic Crystals for Magnetic Field Sensing” // Sensors and Actuators A: Physical. – 2024. – С. 115552.
4. Murzin D.V., Frolov A.Y., Mamian K.A., **Belyaev V.K.**, Fedyanin A.A., Rodionova V.V. “Low coercivity magnetoplasmonic crystal based on a thin permalloy film for magnetic field sensing applications” // Optical Materials Express. – 2022. – Т. 13. – №. 1. – С. 171-178.
5. **Belyaev V.K.**, Murzin D., Martínez-García J.C., Rivas M., Andreev N.V., Kozlov A.G., Samardak A.Y., Ognev A.V., Samardak A.S., Rodionova V. “FORC-diagram analysis for a step-like magnetization reversal in nanopatterned stripe array” // Materials. – 2021. – V. 14. – №. 24. – P. 7523.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.5,
кандидат физико-математических наук

Шапаева Т.Б.