

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Астафьева О.В. на тему «Квантовая оптика на искусственных квантовых системах», представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

ФИО	Тагиров Ленар Рафгатович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.02 – теоретическая физика
Ученое звание	профессор
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	Российская Федерация, Республика Татарстан, 420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7, http://kfti.knc.ru/ , phys-tech@kfti.knc.ru
Полное наименование организации	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной оптики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон, e-mail официального оппонента	(843)2317094, ltagirov@mail.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: (не более 15)

1. Моделирование сверхпроводящего триплетного спинового клапана с несколькими слоями сверхпроводника / Р.Р. Гайфуллин, Р.Г. Деминов, В.Н. Кушнир, М.Ю. Куприянов, А.А. Голубов, Л.Р. Тагиров // **Известия РАН. Серия физическая.** – 2023. – Т.87, В.4. – С.463–467. DOI: 10.31857/S0367676522700831.
2. Нетепловая фотоиндуцированная редукция коэрцитивного поля в тонких эпитаксиальных пленках L10-фазы FePt и FePt_{0.84}Rh_{0.16} / А.В. Петров, С.И. Никитин, Л.Р. Тагиров, А.С. Камзин, Р.В. Юсупов // **Письма в ЖЭТФ.** – 2023. – Т.118, В.2. – С.104-109, DOI: 10.31857/S1234567823140070
3. Engineering the Exchange Spin-Waves in Graded Thin Ferromagnetic Films / I. Yanilkin, A. Gumarov, I. Golovchanskiy, B. Gabbasov, R. Yusupov, L. Tagirov //

- Nanomaterials** (MDPI). – 2022. – V.12. – Art.4361. <https://doi.org/10.3390/nano12244361>.
4. I.V. Yanilkin, A.I. Gumarov, G.F. Gizzatullina, R.V. Yusupov, L.R. Tagirov / Controllable two- and three-state magnetization switching in single-layer epitaxial Pd_{1-x}Fe_x films and an epitaxial Pd_{0.92}Fe_{0.08}/Ag/Pd_{0.96}Fe_{0.04} heterostructure // **Beilstein J. Nanotechnol.** – 2022. – V.13. – P.334–343. <https://doi.org/10.3762/bjnano.13.28>.
 5. I.A. Golovchanskiy, I.V. Yanilkin, A.I. Gumarov, B.F. Gabbasov, N.N. Abramov, R.V. Yusupov, R.I. Khaibullin, L.R. Tagirov / Exchange spin waves in thin films with gradient composition // **Physical Review Materials.** – 2022. – V.6. – Art. 064406, 10.1103/PhysRevMaterials.6.064406.
 6. A.V. Petrov, S.I. Nikitin, L.R. Tagirov, A.I. Gumarov, I.V. Yanilkin, R.V. Yusupov / Ultrafast signatures of magnetic inhomogeneity in Pd_{1-x}Fe_x (x ≤ 0.08) epitaxial thin films // **Beilstein J. Nanotechnol.** – 2022. – V.13. – P.836–844. <https://doi.org/10.3762/bjnano.13.74>
 7. Esmaili A., Yanilkin I.V., Gumarov A.I., Vakhitov I.R., Gabbasov B.F., Yusupov R.V., Dmitriy A. Tatarsky, Tagirov L.R. Epitaxial thin-film Pd_{1-x}Fe_x alloy – a tunable ferromagnet for superconducting spintronics // **Science China Materials (Springer).** – 2021. – V.64,N5. – P.1246-1255. <https://doi.org/10.1007/s40843-020-1479-0>
 8. I.V. Yanilkin, W.M. Mohammed, A.I. Gumarov, A.G. Kiiamov, R.V. Yusupov, L.R. Tagirov / Synthesis, characterization, and magnetoresistive properties of the epitaxial Pd_{0.96}Fe_{0.04}/VN/Pd_{0.92}Fe_{0.08} superconducting spin-valve heterostructure // **Nanomaterials** (MDPI). – 2021. – V.11. – Art.64. <https://doi.org/10.3390/nano11010064>
 9. W.M. Mohammed, I.V. Yanilkin, A.I. Gumarov, A.G. Kiiamov, R.V. Yusupov, L.R. Tagirov / Epitaxial growth and superconducting properties of thin-film PdFe/VN and VN/PdFe bilayers on MgO substrate // **Beilstein Journal of Nanotechnol.** – 2020 – V.11. – P.807–813. doi:10.3762/bjnano.11.65
 10. Р.Р. Гайфуллин, В.Н. Кушнир, Р.Г. Деминов, Л.Р. Тагиров, М.Ю. Куприянов, А.А. Голубов, Эффект близости в сверхпроводящем триплетном спиновом клапане S1/F1/S2/F2 // **Физика твердого тела.** – 2019. – Т.61,В9. – С.1585-1588.

Тагиров Л.Р.
«12» января 2024



Подпись *Л.Р. Тагирова*
Зав. канцелярией КФТИ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
Куркина Н.Г.



Подпись *Савостина Л.И.*
Зав. канцелярией КФТИ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
Куркина Н.Г.

*Сведения об оригинале
оплохотите даверено.*

*Учелый секретарь КФТИ - обособленное
подразделение ФИЦ КазНЦ РАН*

Савостина Л.И.