

**Сведения о научном руководителе
диссертации Балыбина Степана Николаевича
«Динамика взаимодействия и перепутывание атомных систем
с квантовыми электромагнитными полями»**

ФИО: Тихонова Ольга Владимировна
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Учёное звание: профессор
Академическое звание: нет
Должность: профессор
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-13-04
E-mail: ovtikhonova@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. С.Н. Балыбин, О.В. Тихонова. *Фотоионизация атомных систем в сжатых неклассических полях* // Письма в ЖЭТФ. — 2019. — Т. 109, № 11/12. — С. 729-733.
2. S.N. Balybin, R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova. *Peculiarities of interaction of a quantum dot with non-classical light in the self-phase modulation regime* // Laser Physics Letters. — 2021. — Vol. 19, no. 2. — P. 025301.
3. G. Frascella, R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova, M.V. Chekhova. *Multimode optical parametric amplification in the phase-sensitive regime* // Optics Letters. — 2021. — Vol. 46, no. 10. — P. 2364–2367
4. H. Rose, D.V. Popolitova, O.V. Tikhonova et al. *Dark-state and loss-induced phenomena in the quantumoptical regime of Λ -type three-level systems* // Physical Review A — 2021. — Vol. 103, no. 1. — P. 013702
5. H. Rose, A.N. Vasil'ev, O.V. Tikhonova et al. *Quantum-optical excitations of semiconductor nanostructures in a microcavity using a two-band model and a single-mode quantum field* // Physical Review A — 2023. — Vol. 107, no. 1. — P. 013703
6. H. Rose, O.V. Tikhonova, T. Meier, P.R. Sharapova. *Steady states of lambda-type three-level systems excited by quantum light with various photon statistics in lossy cavities* // New Journal of Physics. — 2022. — Vol. 24, no. 6. — P. 063020
7. Р.В. Захаров, О.В. Тихонова. *Корреляции фотонов и свойства неклассических оптических полей в состоянии сжатого вакуума* // УФН — 2023 — Т. 193, №4 — с. 406-436
8. S.N. Balybin, O.V. Tikhonova. *Quantum dots interacting with a non-classical field under Kerr-phase modulation as a resource for repeatable quantum algorithms* // Laser Physics Letters. — 2023. — Vol. 20, no. 12. — P. 125301.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.013.6
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева