

**Сведения о научном руководителе
диссертации Захарова Романа Викторовича**

«Управление свойствами и корреляциями фотонов неклассического сжатого света»

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. R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova, N.V. Klenov, I.I. Soloviev, V.N. Antonov, D.S. Yakovlev. Solid-State Qubit as an On-Chip Controller for Non-Classical Field States // *Advanced Quantum Technologies*. — 2024. — v. 7, № 10, P. 2400141.
2. Захаров Р.В., Тихонова О.В. Корреляции фотонов и свойства неклассических оптических полей в состоянии сжатого вакуума // *УФН* — 2023 — т.193, №4 — стр. 406-436
3. 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. 013703G.
4. 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
5. Balybin S. N., Zakharov R. V., Tikhonova O. V. 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.
6. 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
7. Sukharnikov V., Sharapova P., Tikhonova O. Managing spectral properties and schmidt mode content of squeezed vacuum light using sum-frequency converter // *Optics and Laser Technology*. — 2021. — Vol. 136. — P. 106769
8. 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
9. K. A. Kuznetsov, E. I. Malkova, R. V. Zakharov et al. Nonlinear interference in the strongly nondegenerate regime and Schmidt mode analysis // *Physical Review A*. — 2020. — Vol. 101, no. 5. — P. 053843.

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

О.Г. Косарева