

Сведения о ведущей организации

По диссертационной работе В.М. Порозовой «Когерентное взаимодействие света с одиночными атомами и атомными ансамблями в условиях квантового вырождения», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук
Сокращённое наименование в соответствии с уставом	ИСАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Веб-сайт	www.isan.troitsk.ru
Телефон, e-mail	8 (495) 851-0579, isan@isan.troitsk.ru
Наименование структурного подразделения, в котором готовится отзыв	Теоретический отдел Отдел лазерной спектроскопии
Список основных публикаций по тематике диссертации работников структурного подразделения в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Е. Афанасьев, А.М. Машко, А.А. Мейстерсон, В.И. Балькин, “Спектроскопия поглощения атомов в оптической дипольной ловушке методом их спектрально-селективного нагрева пробным полем”, Квантовая электроника, т. 50, с. 206 (2020). 2. A.E. Afanasiev, A.A. Meysterson, A.M. Mashko, P.N. Melentiev, V.I. Balykin, “Atom femto trap: experimental realization”, Appl. Phys. B, v. 126, p. 26 (2020). 3. Remizov SV, Zhukov AA, Pogosov WV, Lozovik YE. Radiation trapping effect versus superradiance in quantum simulation of light-matter interaction. Laser Physics Letters. 16(6):065205 (2019). 4. Ivanov SK, Kamchatnov AM. Simple waves in a two-component Bose-Einstein condensate. Physical Review E. 97(4):042208 (2018). 5. Афанасьев АЕ, Мелентьев ПН, Кузин АА, Калацкий АЮ, Балькин ВИ. Квантовый транспорт единичного фотона через субволновое отверстие единичным атомом. Журнал экспериментальной и теоретической физики. 152(3):438-52 (2017). 6. Kalatskiy AY, Afanasiev AE, Melentiev PN, Balykin VI. Frequency stabilization of a diode laser on the 5P→ 5D transition of the Rb atom. Laser Physics. 27(5):055703 (2017). 7. Bolshov MA, Kuritsyn YA, Liger VV, Mironenko VR, Kolesnikov OM. Measurements of parameters of transient gas flows by a diode laser absorption spectroscopy at elevated pressures and temperatures. Optics and Spectroscopy. 122(5):705-14 (2017). 8. Afanasiev AE, Melentiev PN, Kuzin AA, Kalatskiy AY, Balykin VI. Photon transport through a nanohole by a moving atom. New Journal of Physics. 18(5):053015 (2016).

	<p>9. Kartashov YV, Konotop VV, Zezyulin DA, Torner L. Bloch oscillations in optical and Zeeman lattices in the presence of spin-orbit coupling. Physical review letters. 117(21):215301 (2016).</p> <p>10. Makarov AA. Narrow dip inside a natural linewidth absorption profile in a system of two atoms. Physical Review A. 92(5):053840 (2015).</p>
--	--

Учёный секретари ИСАН,
к.ф.-м.н.



Р.Р. Кильдиярова