

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Боброва Ивана Борисовича на тему: «Пространственные корреляции в бифотонных и классических полях» по специальности: 01.04.21 – «Лазерная физика» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Калачев Алексей Алексеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.05 «Оптика»
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Казанский физико-технический институт им. Е.К.Завойского Казанского научного центра Российской академии наук
Сокращенное наименование организации, в которой работает оппонент	КФТИ КазНЦ РАН
Подразделение	Дирекция
Должность	Вр.и.о. директора
Ведомственная принадлежность организации	ФАНО России
Почтовый индекс и адрес организации	Российская Федерация, Республика Татарстан, 420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7
Официальный сайт организации	http://www.kfti.knc.ru
Адрес электронной почты	phys-tech@kfti.knc.ru
Телефон организации	+7 (843) 272 05 03
Электронная почта оппонента	a.a.kalachev@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:

1. X.Zhang, A.Kalachev, O.Kocharovskaya. Quantum storage based on control-field angular scanning // *Phys. Rev. A*, V.87, P.013811(1-9) (2013)
2. A. Kalachev, O. Kocharovskaya. Multimode cavity-assisted quantum storage via continuous phase-matching control // *Phys. Rev. A*, V.88, 033846(1-7) (2013)
3. X. Zhang, A. Kalachev, P. Hemmer, M.O. Scully, O. Kocharovskaya. Quantum memory based on phase matching control // *Laser Physics*, V.24, 094016(1-13) (2014)
4. Д.О. Акатьев, А.А. Калачев, И.З. Латыпов, В.В. Самарцев, А.В. Шкалик. Узкополосные источники однофотонных импульсов на основе спонтанного параметрического рассеяния в примесных нелинейных кристаллах // *Оптический журнал*, Т.81, No.8, с.5-9 (2014)
5. X. Zhang, A. Kalachev, O. Kocharovskaya. All optical quantum storage based on spatial chirp of the control field // *Phys. Rev. A*, V.90, 052322(1-8) (2014)
6. A.A. Shukhin, D.O. Akatiev, I.Z. Latypov, A.V. Shkalikov, A.A. Kalachev. Simulating single-photon sources based on backward-wave spontaneous parametric down-conversion in a periodically poled KTP waveguide // *J. Phys.: Conf. Ser.* 613, 012015(1-6) (2015)
7. I.Z. Latypov, A.V. Shkalikov, A.A. Kalachev. Optimization of a heralded single-photon source with spatial and temporal multiplexing // *J.Phys.: Conf. Ser.* 613, 012009(1-6) (2015)
8. R.A. Akhmedzhanov, L.A. Gushchin, A.A. Kalachev, S.L. Korableva, D.A. Sobgayda, I.V. Zelensky. Atomic frequency comb memory in an isotopically pure $^{143}\text{Nd}^{3+}:\text{Y}^7\text{LiF}_4$ crystal // *Laser Physics Letters*, V.13, No.1, 015202(1-5) (2016)

9. А.А Шухин, А.А.Калачев. Генерация чистых однофотонных состояний в режиме спонтанного четырёхволнового смешения в нановолокнах с переменным сечением // Известия РАН, сер. физ. Т.80, №7, С.861-864 (2016)
10. Д.О. Акатьев, А.А.Калачев. Частотная стабилизация однофотонного источника на основе спонтанного параметрического рассеяния света с помощью внешнего электрического поля // Компьютерная оптика. Т.40, №1, С.26-30 (2016)
11. А.А Шухин, А.А.Калачев. Спектральные особенности спонтанного четырёхволнового смешения в нановолокнах с переменным сечением // Компьютерная оптика. Т.40, №2, С.141-146 (2016)
12. R.A. Akhmedzhanov, L.A. Gushchin, A.A. Kalachev, N.A. Nizov, V.A. Nizov, D.A. Sobgayda, I.V. Zelensky. Cavity-assisted atomic frequency comb memory in an isotopically pure $^{143}\text{Nd}^{3+}:\text{Y}^7\text{LiF}_4$ crystal // Laser Physics Letters, V.13, No.11, 115203(1-5) (2016)
13. M. Akbari, A.A. Kalachev. Third-order spontaneous parametric down-conversion in a ring microcavity // Laser Physics Letters, V.13, No.11, 115204(1-5) (2016)
14. M. Akbari, S.N. Andrianov, A.A. Kalachev. Single-photon frequency conversion via interaction with a three-level atom coupled to a microdisk // Laser Physics, V.27, No.2, 025202 (2017)

Официальный оппонент
д.ф.-м.н., профессор РАН

Калачев А. А.

Ученый секретарь КФТИ КазНЦ РАН
д.ф.-м.н.

Воронкова В.К.

