

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Голубев Юрий Михайлович

Должность, доля ставки, специальность профессор (0.50) специальность - лазерная физика (01.04.21) п.1.5 Приказ № 5113/1 от 29.06.2015

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» августа 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра общей физики-1, профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук, защита в дис.совете при Ленинградском государственном университете
3. Ученое звание: профессор по специальности «Лазерная физика»
4. Стаж научно-педагогической работы: 43 года
5. Общее количество опубликованных работ: более 100
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1.	High speed spatially multimode Lambda-type atomic memory with arbitrary frequency detuning	статья	European Physical Journal D, 2012, Vol. 66, pp. 275	13/4	T.Golubeva, O.Mishina, A. Bramati, J. Laurat, E.Giacobino
2.	Квадратурное сжатие в изолированном импульсе света	статья	Оптика и спектроскопия, 2012, т. 113, вып. 1, с. 88-98	11/3	К. Самбурская, Т. Ю. Голубева, В. А. Аверченко

3.	EIT and Raman based quantum memories in atomic ensembles	тезисы	Continuous Variable Quantum Information Processing, Copenhagen, 27-30 April, 2012	1/0.1	L. Giner, P. Lombardi, O.S. Mishina, A. Nicolas, A.S. Sheremet, M. Scherman, L. Veissier, J. Laurat, T. Golubeva, E. Giacobino
4.	Storage of squeezing and entanglement in the Λ -type memory on the base of resonant adiabatic interaction	тезисы	Central European Workshop on Quantum Optics, Sinaia, Romania, 2 - 6 July 2012	1/0.3	K. Samburskaya, T. Golubeva
5.	Optimization of efficiency for high speed spatially multimode Λ -type atomic memory by choosing a suitable relation between thickness of a memory cell and a writing duration	тезисы	Central European Workshop on Quantum Optics, Sinaia, Romania, 2 - 6 July 2012	1/0.3	T. Golubeva
6.	Purity and covariance matrix	тезисы	13th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, Nuremberg, Germany, 24-28 June 2013	1/0.5	T. Golubeva
7.	Squeezing in non beamsplitter like quantum memories	тезисы	13th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, Nuremberg, Germany, 24-28 June 2013	1/0.3	K. Tikhonov, K. Samburskaya, T. Golubeva

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

8.	Multimode quantum memory for optical images based on the Lambda-scheme of atomic levels	тезисы	Spring School RQC (Russian Quantum Center), Moscow, Russia, 17-21 March, 2013	1/0.3	K.Samburskaya T. Golubeva
9.	Squeezing in multimode resonant quantum memory	тезисы	RQC Summer School (Russian Quantum Center), Moscow, Russia, 15-18 July, 2013	1/0.3	K.Tikhonov, T. Golubeva, E.Giacobino
10.	Storage and retrieval of squeezing in multimode resonant quantum memory	тезисы	Les Houches School of Physics, session CI "Quantum optics and nanophotonics", Les Houches, France, 5-30 August, 2013	1/0.3	K.Tikhonov, T. Golubeva, E.Giacobino
11.	Сжатие в схемах многомодовой квантовой памяти	тезисы	VIII Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика – 2013", Санкт-Петербург, Россия, 14-18 октября, 2013	1/0.3	К.Тихонов, К.Самбурска, Т.Голубева
12.	Purity and Covariance Matrix	статья	Journal of Russian Laser Research, 35(1), 47-55	9/5	T. Golubeva

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			(2014)		
13.	Quantum correlations and nonclassicality in a system of two coupled vertical external cavity surface emitting lasers	статья	Phys. Rev. A 90(6), 063819 (2014)	12/3	D.Mogilevtsev, D.B.Horoshko, M.I.Kolobov
14.	Storage and retrieval of squeezing in multimode resonant quantum memories	статья	Phys. Rev. A 89, 013811 (2014)	15/4	K.Tikhonov, K.Samburskaya T.Golubeva
15.	High speed spatially multimode resonant quantum memory on warm Λ -type atoms	тезисы	RQC 14 International Conference on Problems of Strongly Correlated and Interacting Systems, St. Petersburg, 28-31 May, 2014	1/0.3	K.Tikhonov, T.Golubeva
16.	The influence of atomic motion on a quantum memory process	тезисы	Quantum Science: Implementations, Benasque, Spain, 29 June - 19 July, 2014	1/0.3	K.Tikhonov, T.Golubeva
17.	Mapping of the field quantum states into tripod-type atomic ensemble	тезисы	Quantum 2014 «Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with atoms and photons», Torino, Italy, 26 – 30 May, 2014	1/0.3	A.S.Losev, T.Yu.Golubeva
2. Учебно-методические труды					
	нет				

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.б):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Перенос излучения в квантовой электродинамике	статья	Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1973, т. 65, вып. 8, с. 466-474	9/9	
2	Антигруппировка фотонов в источнике когерентного света	статья	Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1984, т.87 вып. 8, с.408-416	9/4.5	Соколов И.В.
3	Quantum parallel dense coding of optical images	статья	Journal of Modern Optics, 2006, Vol. 53, Num. 5-6, pp. 699-711	13/4	T.Golubeva, I.Sokolov, M.Kolobov
4	Induced photon statistics in three-level laser	статья	Physical Review A, 2007, Vol. 75, Iss. 2, pp. 023815-1– 023815-8	8/3	T.Golubeva, D.Ivanov
5	High speed spatially multimode atomic memory	статья	Physical Review A 2011, Vol. 83 Iss. 5, pp. 053810-1 – 053810-12	12/4	T.Golubeva, O.Mishina, A. Bramati, J. Laurat, E.Giacobino
2. Учебно-методические труды					
1	Проблемы квантовой оптики. Часть 1: основные понятия и теоретические подходы.	метод. пособ.	СПбГУ, 2007. Рекомендо	35/11	Т.Ю. Голубева, И.В. Соколов

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	Методическое пособие к курсу лекций «Проблемы квантовой оптики»		вано для студентов магистратуры и аспирантов физических факультетов в университетах		
2	Проблемы квантовой оптики. Часть 2: теория субпуассоновского лазера. Методическое пособие к курсу лекций «Проблемы квантовой оптики»	метод. пособ.	СПбГУ, 2007. Рекомендовано для студентов магистратуры и аспирантов физических факультетов в университетах	37/9	Т.Ю.Голубева, И.В. Соколов, Д.А. Иванов

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 8 / 8

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 5 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1	Поглощение короткого электромагнитного импульса ансамблем атомов (Королев Сергей)	физика	Июнь 2015
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	1	Квантовое управление оптическими и многоатомными системами (Иванов Денис)		Защита планируется в 2016 г.

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок нет/нет

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован)-3

«Основы квантовой оптики», направление «Оптика. Спектроскопия. Лазерная физика»

«Квантовая теория лазеров», направление «Оптика. Спектроскопия. Лазерная физика»

«Специальный семинар по квантовой оптике», направление ПМФ

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

нет

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов - 4

- от зарубежных научных фондов - 1

- из других источников - нет

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- от российских научных фондов - 1

1, руководитель, 2012, три года, «Источники многомодовых световых полей в неклассическом состоянии и квантовая память для света», 3 млн. руб.

- от зарубежных научных фондов - нет

- из других источников - нет

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член диссертационного совета Д 212.232.45 на базе Санкт-Петербургского государственного университета

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член орг.комитета международной конференции «International Conference on Quantum Optics and Quantum Information»

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах нет

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) нет

Юрий Михайлович/
(Имя. Отчество)
на официальном сайте СПбГУ и
в ответствии с п.п. 3.3. Положения о
от 06.07.2012