

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

ФИО (полностью): Соколов Иван Вадимович

Должность, доля ставки, специальность: Профессор (0,50), Оптика (01.04.05)

п.1.8 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, физический факультет, кафедра Общей физики 1, профессор (0,50).
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при): Доктор физико-математических наук, специальность Оптика (01.04.05), защита в диссодете при Ленинградском государственном университете.
3. Ученое звание: старший научный сотрудник (доцент).
4. Стаж научно-педагогической работы: 42 года 1 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 72.
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	Efficiency of quantum volume hologram	статья	Eur. Phys. J. D, v.66:294, 2012	8/4	D. V. Vasilyev
2	Эффективность параллельной квантовой памяти для света в резонаторной конфигурации Efficiency of parallel quantum memory for light in cavity configuration	статья	Опт. и спектр., т. 115(6), с. 114-123, 2013	10/5	A. N. Vetlugin
3	Addressable parallel cavity-based quantum memory	статья	Eur. Phys. J. D, v.68 :269, 2014	9/5	A. N. Vetlugin
4	Addressable parallel quantum	тезисы	ICAP 2012 -	1/0.5	A. N. Vetlugin

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

	memory for light		the 23rd International Conference on Atomic Physics, Paris, France, July 2012		
5	Addressable parallel quantum memory for light in cavity configuration	тезисы	CEWQO 2012 - the 19th Central European Workshop on Quantum Optics, Sinaia, Romania, July 2012	1/0.5	A. N. Vetlugin
6	Пространственно многомодовое перепутывание в параллельной квантовой памяти на основе оптического резонатора	тезисы	VIII Семинар памяти Д.Н.Клышко МГУ им. М.В.Ломоносова, 20-23 мая 2013	1/0.5	А. Н. Ветлугин
7	Spatially multimode entanglement in addressable cavity based quantum memory	тезисы	The 20th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO2013), Stockholm, Sweden, 16 - 20 June, 2013	1/0.5	A. N. Vetlugin
8	Spatiotemporal modes approach to squeezing and entanglement in parallel cavity based quantum memory	тезисы	The 20th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO2013), Stockholm, Sweden, 16 - 20 June, 2013.	1/0.5	A. N. Vetlugin
9	Spatially multimode entanglement in cavity based parallel quantum memory	тезисы	RQC Summer School, Moscow, Russia, 15-18	1/0.5	A. N. Vetlugin

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

			July, 2013		
10	Spatio-temporal addressability of parallel quantum memory	тезисы	International Conference on Problems of Strongly Correlated and Interacting Systems, St. Petersburg, 28-31 May, 2014	1/0.5	A. N. Vetlugin
11	Light-matter entanglement generation and storage in parallel quantum memory	тезисы	The 21th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO2014), Brussels, Belgium, 23-27 June 2014	1/0.5	A. N. Vetlugin
12	2D addressability in cavity-based parallel quantum memory	тезисы	International conference Photon 2014, London, 1-4 September, 2014	1/0.5	A. N. Vetlugin
13	Управление амплитудно-фазовым поведением сигнала, извлекаемого из квантовой памяти для света на основе оптического резонатора	тезисы	IX Семинар памяти Д.Н.Клышко МГУ им. М. В. Ломоносова, 25-27 мая 2015	1/0.5	Н. Г. Веселкова
14	Перепутывание спиновых волн внутри одной ячейки квантовой памяти	тезисы	IX Семинар памяти Д.Н.Клышко МГУ им. М. В. Ломоносова, 25-27 мая 2015	1/0.5	А. Н. Ветлугин
15	Parallel quantum memory applications in quantum information	тезисы	The 3'rd International Conference on Quantum Technologies Moscow, 13-17 July, 2015	1/0.5	A. N. Vetlugin

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

16	Quantum memory as light pulses quantum states transformer	тезисы	XII International Workshop on Quantum Optics, Moscow, Troitsk, 11-16 August, 2015	1/0.5	A. N. Vetlugin
17	Multimode Quantum Memory Applications	тезисы	The 24th annual International Laser Physics Workshop (LPHYS'15), Shanghai, China, 21-25 August, 2015	1/0.5	A. N. Vetlugin
2. Учебно-методические труды					
	нет				

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ 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	Super-radiance. Multiatomic Coherent Emission	монография	IOP Publishing, Bristol and Philadelphia, 1996, 326 pp.	326/64	E. Trifonov, M. Benedict, V. Ermolaev, V. Malyshev
2	Quantum Holographic Teleportation and Quantum Dense Coding of Optical Images	глава в коллективной монографии	Quantum Imaging. M.I.Kolobov (Ed.), Springer, 2006, pp. 339-376	38/38	нет
3	Антигруппировка фотонов в источнике когерентного света	статья	Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1984, т.87(8), с.408-416	9/4.5	Ю. М. Голубев
4	Quantum holographic teleportation	статья	Opt. Comm., v.193, p.175 -	6/2	M. I. Kolobov, L. A. Lugiato,

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

			180, 2001		A. Gatti
5	Quantum memory for images: A quantum hologram	статья	Phys. Rev. A 77, 020302(R), 2008	5/2	D. V. Vasilyev, E. S. Polzik
6	Quantum volume hologram	статья	Phys. Rev. A, v.81(2), 020302(R), 2010	5/2	D. V. Vasilyev, E. S. Polzik
2. Учебно-методические труды					
1	Проблемы квантовой оптики. Часть 1: основные понятия и теоретические подходы. Методическое пособие к курсу лекций «Проблемы квантовой оптики»	метод. пособие	СПбГУ, 2007. Рекомендовано для студентов магистратуры и аспирантов физических факультетов университетов	35/11	Т.Ю. Голубева, Ю. М. Голубев
2	Проблемы квантовой оптики. Часть 2: теория субпуассоновского лазера. Методическое пособие к курсу лекций «Проблемы квантовой оптики»	метод. пособие	СПбГУ, 2007. Рекомендовано для студентов магистратуры и аспирантов физических факультетов университетов	37/9	Т. Ю. Голубева, Ю. М. Голубев, Д. А. Иванов

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus: 12 / 12

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus за последние три года: 3/3.

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

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	1	Исследование рамановской модели квантовой памяти для света	Оптика (01.04.05)	Июнь 2015
Кандидатские	1	Параллельная квантовая память	Оптика	Февраль

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

диссертации		для оптических изображений на основе Λ -схемы атомных уровней	(01.04.05)	2013
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок: 2/0

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован): 2, в том числе:

- вопросы современной статистической оптики, направление физика;

- оптические методы квантовой информации, направление физика;

- 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: 1

- от зарубежных научных фондов: нет

- 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: 2, в том числе:

- руководитель, 2012-2014, грант РФФИ 12-02-00181_а «Квантовые информационные аспекты схем многомодовой квантовой памяти для света», 1260000 руб.;

- руководитель, 2015-2018, грант РФФИ 15-02-03656_а «Управление квантовыми состояниями параллельной многомодовой квантовой памяти на основе многоуровневых атомных сред», 500000 руб. на 2015 год;

- 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 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, на базе Санкт-Петербургского государственного университета

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций:

- член редколлегии журнала Оптика и спектроскопия;

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

- в настоящее время член оргкомитета XIV International Conference on Quantum Optics and Quantum Information (ICQOQI'2015), October 27-30, 2015, Minsk, Belarus

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

- первая премия конкурса имени Ю.И. Островского в 2012 году

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

Соискатель