

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

ФИО (полностью) Венедиктов Владимир Юрьевич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0.5 ставки, 01.04.05 – «Оптика» п.1.1

Приказ 4112/1 от 20.05.2015

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «02» 06 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: главный научный сотрудник, профессор каф. Лазерных измерительных и навигационных систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (основное место работы), доцент каф. Общей физики 1 физического факультета СПбГУ (совместитель)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук, 01.04.05 «Оптика», защита 1.12.2011 в совете Д 212.232.45 при СПбГУ
3. Ученое звание: доцент по специальности 01.04.05 «Оптика»
4. Стаж научно-педагогической работы: 28 лет 8 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 155
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	Тонкие динамические голограммы с асимметричным профилем штриха решетки (статья) (Thin dynamic holograms with an asymmetric fringe profile)	печ.	Автометрия, 2012. — Т. 48, № 2. С. 20-29 (Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing V 48, No. 2, P. 126-133)	1.0	-

2	Динамическая голографическая коррекция искажений в изображающих и лазерных оптических системах (тезисы)	печ.	Тезисы докладов второго семинара «Юрий Николаевич Денисюк – основоположник отечественной голографии», ФТИ РАН, Ст.-Петербург, 30.05.12, с.14-15	0.1	В.А.Беренберг
3	Demonstration of Digital Holographic Display, Optimized for Human Eye Perception (тезисы)	печ.	6th EOS Topical Meeting on Visual and Physiological Optics (EMVPO 2012), 20 - 22 August 2012, University College Dublin (UCD), Dublin, Ireland, FINAL PROGRAMME, p.81	0.1	M.Lyakh, A.Sevryugin, M.Solov'ev, I.Pasechnik
4	Generation of X-rays using a high-intensity ultra-short laser pulse and nano-sized and shaped target (тезисы)	печ.	VIIth International Conference PLASMA PHYSICS AND PLASMA TECHNOLOGY (PPPT - 7), Minsk, September 17 – 21, 2012, Contributed papers, p.746-749	0.3	A.Goryaev, M.Sedov, A.Andreev, I.Mashek

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

5	Динамическая голографическая коррекция искажений с помощью ЖК-устройств	печ.	Голография. Наука и практика. Сборник трудов 9-й Международной конференции «Голо-Экспо-2012», 17-21 сентября 2012 г., г. Суздаль, Россия, с.31-35	0.4	В.А.Беренберг
6	Голографическая интерферометрия в нанометрологии и спектроскопии с применением матричных фазовых модуляторов	печ.	Голография. Наука и практика. Сборник трудов 9-й Международной конференции «Голо-Экспо-2012», 17-21 сентября 2012 г., г. Суздаль, Россия, с.61-64	0.1	Пулькин С.А., Анисимов Ю.И., Иванов В., Коротков В.И., Рябчиков Е.Л., Агишев Н.А., Пасечник И.М., Соловьев М.А.
7	Dynamic holographic interferometry with matrix LC modulator (статья)	печ.	Proceedings of SPIE Vol.8556, 2012, p. 85560U-1-85560U-6	1.0	S.A.Pulkin, V.Ivanov, V.I.Korotkov, I.M. Pasechnik, M.A. Solov'ev, A.A.Sevrygin
8	Holographic nanointerferometer with digital magnification.	печ.	Proc. SPIE. 8776, Holography : Advances and Modern Trends III 87760C-1 - 87760C-6 (May 3, 2013)	1.0	S. A. Pulkin, V. Ivanov, V. I. Korotkov, N. I. Matveyeva, A. V. Panova, I. M. Pasechnik, A. A. Sevrygin, M. A. Solov'ev.
9	Liquid Crystal Valves as Dynamic Holographic Correctors	печ.	(Chapter 5), pp. 93 – 150 – in the	5.0	V.A. Berenberg

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

			book "New Developments in Liquid Crystals and Applications", Ed. by Pankaj Kr. Choudhury. – Nova Science Publishers, NY, 2013, P. 296. ISBN: 978-1-62618-740-5		
10	Correction for distortions in holographic nanointerferometers	печ.	Proceedings of 9th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine (AOIM 2013): 2 – 6 September 2013 Stellenbosch, South Africa, p.26	0.5	I.M.Pasechnik, S.A.Pul'kin
11	On the possibility of phase measurements in microoptical gyro	печ.	Proceedings of SPIE Vol.9141, 2014, p. 91411B-1 – 91411B-8	1.0	Yu.V.Filatov, E.V.Shalymov
12	Экспериментальное исследование дифракционной эффективности динамической решетки в матричном фазовом модуляторе	печ.	Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014 г., №5, с.54-57	0.7	А.А.Севрюгин
13	Magnification of interferogram with the use of digital holography	печ.	Proceedings of Laser Optics, 2014 International Conference, June, 2014	0.1	S. A. Pulkin, V. Ivanov, A. A. Sevrygin
14	On the possibility of phase	печ.	Proceedings	0.1	Yu.V.Filatov,

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

	measurements in microoptical gyro		of Laser Optics, 2014 International Conference, June, 2014		E.V.Shalymov
15	О возможности применения эффекта Керра для дистанционного зондирования электрических полей грозовых туч.	печ.	Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 11. С. 1020-1026.	1.0	Горелая А.В., Шалымов Е.В.
16	Non-contact measurement of an object's angular position by means of laser goniometer	печ.	Proc. of SPIE Vol. 9250 925006-1 - 925006-6, 2014	1.0	Filatov Yu.V., Nikolaev M.S., Pavlov P.A.
17	In-door artificial atmospheric beamlet as a test-bed for adaptive optics	печ.	Proc. of SPIE Vol. 9248 92480U-1 – 92480U-6, 2014	1.0	Dmitriev D., Lovchiy I, Gorelaya A., Shubenkova E., Tsvetkov A.
18	Confocal ring cavity as microoptical gyro elements	печ.	Proc. of SPIE Vol. 9274 927416-1 - 927416-6, 2014	1.0	Filatov Yu.V., Sevryugin A.A., Shalymov E.V.
19	Digital holographic Michelson interferometer for nanometrology	печ.	Proc. of SPIE Vol. 9271 927118-1 - 927118-6, 2014	1.0	A.A.Sevrygin, V.I.Korotkov, S.A.Pulkin, I.M.Tursunov, D.V.Venediktov, O.V.Volkov
20	Оптическая система для измерения взаимного положения двух плоскостей (Optical system for measuring the relative position of two planes)	печ.	Оптический журнал, т.81, вып.11, стр.75-81, 2014. (JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY Volume: 81 Issue: 11 Pages: 676-680)	1.0	А.М.Боронахин, А.В.Горелая.

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

21	О возможности использования фазовой характеристики кольцевого интерферометра в микрооптических гироскопах (On the possibility of using the phase characteristic of a ring interferometer in microoptical gyroscopes)	печ.	Квантовая электроника, 2014, 44 (12), стр. 1145 – 1150 (Quantum Electronics, V. 44, No. 12, 2014, P. 1145-1150)	1.0	Ю.В.Филатов, Е.В.Шалымов,
22	Голографические датчики волнового фронта (тезисы)	печ.	Труды IV международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва, НИЯУ «МИФИ», 2015 г., с.98-99	0.4	М.А.Соловьев
23	Advantages of Phase Measurements in Microoptical Gyro	печ.	Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, St.- Petersburg, Russia, 2015, February 2-4, p.165-168	0.4	Yu.Filatov, E.Shalymov
24	Комментарий к статье Р.И.Храпко "О возможности эксперимента, касающегося "нелокальности" электродинамики" (A comment on the paper by R.I. Khrapko 'On the possibility of an experiment on 'nonlocality' of electrodynamics')	печ.	Квантовая электроника, 2015, 45 (4), стр. 391-392 (Quantum Electronics, 2015, 45 (4), pp. 391-392)	0,3	-

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

25	Frequency properties of the confocal ring cavity	печ.	Optical Engineering 2015, 54 (4), 044107	1,0	Filatov, Y.V., Sevryugin, A.A., Shalymov, E.V.
26	Noncontact measurement of angular position and angular movement by means of laser goniometer	печ.	Optical Engineering 2015, 54 (5), 054103	1,0	Y.V. Filatov; M.S. Nikolaev; P.A. Pavlov
27	Патент РФ № 129217 на полезную модель «Оптическая система для измерения взаимного положения подрессоренной тележки и кузова вагона»	Патент	Заявка: 2012139761/28, 17.09.2012 Дата начала отсчета срока действия патента: 17.09.2012 Приоритет(ы): Дата подачи заявки: 17.09.2012 Опубликовано: 20.06.2013 Бюл. № 17		Боронахин А.М., Бохман Е.Д., Горелая А.В., Ларионов Д.Ю.
2. Учебно-методические труды					
1	Теоретические основы квантовых приборов	элек.	Электр. учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 80 с., ISBN 978-5-7629-1321-8	5.0	М.Н.Бурнашев, Ю.В.Филатов
2	Изображающие оптические системы	печ.	Учеб.пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 80 с., ISBN 978-5-7629-1415-4	5.0	-
3	Основы адаптивной оптики	печ.	Учеб.пособие. СПб.: Изд-во	3.0	-

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

			СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 48 с., ISBN 978- 5-7629- 1508-3		
--	--	--	--	--	--

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	Жидкие кристаллы в динамической голографии (обзор) (статья) (Liquid crystals in dynamic holography (review))	печ.	Оптика и Спектроскопия, 2011, 111, №1, с.121-142 (Optics and Spectroscopy, 2011, V. 111, No. 1, pp 113-133)	3.0	Г.Е.Невская, М.Г.Томилини
2	О возможности применения киноформных элементов в зеркальных проекционных системах для EUV литографии (статья) (On the possibility of applying kinoform elements in mirror projectors for EUV lithography)	печ.	Журнал Технической Физики, 2007, т.77, вып.1, стр.130-133 (Technical Physics January 2007, Volume 52, Issue 1, pp 126-128)	1.0	-
3	Двухдлинноволновая динамическая голография и ее применение в адаптивной оптике (статья) (Dual wavelength dynamic holography and its applications in adaptive optics)	печ.	Изв. Академии Наук. Сер. Физическая, 2002, т.66, №7, стр.913-918 (Izvestiya Akademii Nauk. Ser. Fizicheskaya 66 (7), pp. 913-919)	2.0	-
4	Телескопические системы с динамической нелинейно-оптической коррекцией искажений	печ.	Квантовая электроника, 2001,	4.0	Васильев М.В., Лещёв А.А..

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

	(статья) (Telescopic systems with dynamic nonlinear-optical correction of distortions)		т.31, №1, стр.1-15 (Kvantovaya Elektronika, 2001, 31 (1), pp. 1-15)		
5	Correction of Telescope's Primary using Dynamic Holography in Optically Addressed liquid Crystal Spatial Light Modulator (статья)	печ.	Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2000, Vol. 351, p. 9-16.	3.0	Leshchev A.A., Semenov P.M., Vasil'ev M.V., Berenberg V.A.
6	FLC optically addressed modulators for dynamic holographic correction of optical distortions (статья)	печ.	Ferroelectrics, 2000, Vol. 246, p. 247-258.	3.0	Berenberg V.A., Beresnev L. A., Chaika A. N., Gruneisen M. T., Haase W., Leshchev A. A., Onokhov A. P., Vasil'ev M. V..
7	Polychromatic dynamic holographic one-way image correction using liquid crystal (статья)	печ.	Opt. Comm., 1999, Vol. 166, p. 181-188.	3.0	Berenberg V.A., Leshchev A. A., Soms L. N., Vasil'ev M. V., Onokhov A. P., Beresnev L. A.
8	Correction of segmented mirror aberrations by phase conjugation and dynamic (статья)	печ.	Opt.Comm., 1996, Vol.129, p.405-413	3.5	Bogdanov M.P., Dimakov S.A., Gorlanov A.V., Goryachkin D.A., Grigor'ev A.M., Irtuganov V.M., Kalinin V.P., Kliment'ev S.I., Kozlovskaya I.M., Orlova I.B., Sherstobitov V.E.
2. Учебно-методические труды					
1	Нелинейно-оптические устройства в лазерной технике	печ.	Учеб.пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2009. 96 с.	6.0	-

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 9 / 6

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

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	9	«Генерация рентгеновского излучения фемтосекундной лазерной плазмой»	физика	июнь 2012
		«Изучение рентгеновского высвета фемтосекундной лазерной плазмы»	физика	июнь 2013
		«Изучение плоскопанельного детектора рентгеновского излучения»	физика	июнь 2013
		«Оптическая система для определения взаимного положения двух платформ»	приборостроение	июнь 2012
		«Динамическая голография с использованием матричного фазового модулятора»	приборостроение	июнь 2012
		«Микрооптический гироскоп»	приборостроение	июнь 2013
		«Лабораторный прототип голографического дисплея»	приборостроение	июнь 2013
		«Оптическая система слежения за взаимным положением двух платформ»	приборостроение	июнь 2014
«Адаптивно-оптическая коррекция на искусственной атмосферной трассе»	приборостроение	июнь 2014		
Кандидатские диссертации		нет		
Докторские диссертации		нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок-нет

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) - 4

- на физическом ф-те СПбГУ – «Оптика лазерных пучков», 4 курс напр. «прикладные математика и физика», а также три курса в СПбГЭТУ «ЛЭТИ», направление «приборостроение» («Методы и средства управления лазерным излучением», «Теоретические основы квантовых приборов» и «Лазерные измерения»)

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

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) – 3 пособия:

1. «Теоретические основы квантовых приборов». СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 80 с.
2. «Изображающие оптические системы». СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 80 с.
3. «Основы адаптивной оптики». СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 48 с.

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

- от российских научных фондов 6
- от зарубежных научных фондов 2
- из других источников 2

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

Грант РФФИ 15-03-0931615 «Изучение подходов к созданию двухосных нематических жидких кристаллов», руководитель, 2015-2017 гг., финансирование на 2015 г. – 500.000 руб., выполняется коллективом авторов из СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбГУ (физический ф-т и институт химии) и НИУ ИТМО. Организация-исполнитель – СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

- от зарубежных научных фондов-нет
- из других источников-2

Государственные контракты, заключены от имени Минобрнауки РФ

(1) персональный государственный контракт «Организация научных исследований», анкета №72, 2014-2016 гг., финансирование на 2014 и 2015 гг. – по 2 млн.руб., руководитель

(2) государственный контракт № 8.752.2014/К «Разработка новых методов голографического и адаптивно-оптического управления волновым фронтом излучения», 2014-2016 гг., 15.000.000 руб., руководитель (выполняется в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) Член диссертационных советов Д 212.238.08 (представляемая специальность 05.11.07 - Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы) и Д 212.238.09 (представляемая специальность 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий) при СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Член (с 2012 г.) редакционной коллегии журнала "Квантовая электроника" <http://www.quantum-electron.ru/> , журнал входит в Перечень ВАК. Переводная версия журнала (Quantum Electronics - <http://www.turpion.org>) индексируется базами WOS и Scopus. Член (с момента основания - 2013 г.) редакционной коллегии электронного журнала "Мир голографии", <http://www.holography-journal.com/>. С 2000 г. - заместитель программного комитета серии международных конференций "Оптика лазеров" ("Laser optics",

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

<http://www.laseroptics.ru/> - 2000, 2003, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 гг., Санкт-Петербург), сопредседатель программного подкомитета по секции "Управление лазерными пучками" ("Laser beam control"). Член программного комитета конференций SPIE по голографии, проводятся в Праге раз в два года в рамках симпозиумов SPIE Optics + Optoelectronics Holography: Advances and Modern Trends III 15 April 2013 Holography: Advances and Modern Trends II 18 April 2011 Следующее мероприятие намечено на весну 2015 г. Член программных комитетов конференций SPIE по управлению параметрами волнового фронта лазерных пучков Advanced Wavefront Control: Methods, Devices, and Applications I, II, III, IV, V, VI, VII и VIII, 2003 - 2010 гг., США и High-Resolution Wavefront Control: Methods, Devices, and Applications II, III и IV, 2000-2002 гг., США. С 2013 г. - член программного комитета ежегодной международной конференции по голографии Голоэкспо (<http://www.holoexpo.ru/>).

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах _
1. медаль им. акад. А.А.Лебедева, Российским оптическим обществом, 2013 г., за выдающийся вклад в развитие физической оптики и лазерной техники 2. Премия им. Ю.И.Островского ФТИ РАН, 2008 г., за лучшую работу в области голографии и интерферометрии 3. знак "Почетный работник промышленности вооружений", Российское федеральное агенство по обычным вооружениям, 2003 г., за многолетний добросовестный труд 4. медаль 300 Ст.Петербургу, Администрация Санкт-Петербурга, 2003 г., за значительный вклад в развитие Санкт-Петербурга 5. памятная медаль им. акад. Д.С.Рождественского, Российским оптическим обществом, 2003 г., в ознаменование выступления с докладом на 56 чтениях им. акад. Д.С.Рождественского

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

Соискатель