

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

ФИО (полностью) Толмачев Юрий Александрович

Должность, доля ставки, специальность: профессор 1,0 ставки, оптика 01.04.05

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 30 » сентября _____ 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, кафедра оптики, профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук, по специальности оптика 01.04.05, защита в диссертационном совете при Ленинградском государственном университете
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 44 г. 5 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 385
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	Структура поля сферической волны в окрестности фокуса Статья	Печ	Оптический журнал, 2012, Т. 79, Вып. 2, с. 9-14	0,4	Лукашова М.В.
2	Fresnel Lens for the Generator of Encoded Sequences of Ultrashort Pulses. The Spectral Evidence of Series of Pulses Formation Статья	Печ	Optical Memory and Neural Networks, 2012, Vol.	0,4	

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, No. 2 pp. 63–69 (Information Optics)		
3	Излучение резонансной среды, возбуждаемой ультракоротким световым импульсом Статья	Печ	Permyakova E S., Statsenko T.V.	0,3	
4	Генерация новых частот в резонансной среде, возбуждаемой объектом, перемещающимся со сверхсветовой скоростью Статья	Печ	Архипов Р.М., Архипов М.В.	0,25	Архипов Р.М., Архипов М.В.
5	Transient Cherenkov radiation from an inhomogeneous string excited by an ultrashort laser pulse at superluminal velocity Препринт	Печ	WIAS Preprint № 1852, 2013	2,0	R. Arkhipov, I.Babushkin, M.K.Lebedev, M.V. Arkhipov
6	Особенности излучения резонансной среды, возбуждаемой ультракоротким световым импульсом, распространяющимся в среде со скоростью, большей скорости света Тез. Докл.	Печ	Тез. Докладов конференции и "Лазеры, измерения, информация - 2011", Санкт-Петербург, 7-9 июня 2011.Изд. Политехнического университета, с. 41.	0,06	Р.М. Архипов, М.В. Архипов
7	Особенности излучения резонансной среды, возбуждаемой ультракоротким световым импульсом, распространяющимся в среде со скоростью, большей скорости света Статья	Печ	Сб. Докладов 21-й международной конференции и "Лазеры. Измерения, Информация - 2011	0,3	Р.М. Архипов, М.В. Архипов
8	Spectral and Temporal Characteristics of Radiation from a Periodic Resonant Medium Excited at the Superluminal Velocity Тез. докл	Печ	Proceedings of the conference ICONO/LAT :2013, June 18-22, 2013, Moscow,	0,2	R.M. Arkhipov, I.Babushkin, M.V. Arkhipov

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

			Russia, Section "Diffractive Optics and Nanophotoni cs", P. 14-15. (invited talk)		
9	Автокоррелятор одиночных световых импульсов на основе бипризмы Френеля. Тез. Докл.	Печ	Тез. докл. конференции: Лазеры. Измерения. Информация . С-Петербург, 9-11 июня 2014 г. Под ред. В.Е.Привалова. С. 23.	0,06	В.А.Глухов, И.Р.Куликов
10	Спектр вещества как носитель информации о следах вещества Тез. докл	Печ.	Тез. докл. конференции: Лазеры. Измерения. Информация . С-Петербург, 9-11 июня 2014 г. Под ред. В.Е.Привалова. С. 35-36	0,08	Е.П.Пермякова
11	Theoretical Study of Transient Cherenkov Radiation from Periodic Resonance Medium Excited at the Superluminal Velocity Тез. Докл.	Печ	16th International Conference "Laser Optics 2014" St. Petersburg, Russia, June 30 - July 04, 2014	0,2	Arkhipov R.M., Babaushkin I., Arkhipov M.V.
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.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	Излучение пространственно модулированной среды, возбуждаемой со сверхсветовой скоростью Статья	Печ.	Оптика и спектроскопия, 2012, Т. 112, № 2, С. 268-273	0,25	Архипов М.В., Архипов Р.М.
2	Operation over an optical signal using generalized diffraction grating. Статья	Печ	Вестник СПбГУ. Серия 4: Физика. Химия. 2013. Вып. 1, с. 246-252	0,45	Нет
3	Reincarnation of Thomas Young's ideas as a didactic basis for teaching the diffraction of ultrashort pulses Статья	Печ	Vestnik St. Petersburg University. Ser. 4. 2013. Issue. 4. P. 167-170.	0,25	М.К. Lebedev
4	Transient Cherenkov radiation from an inhomogeneous string excited by an ultrashort laser pulse at superluminal velocity Статья	Печ	PHYSICAL REVIEW 2014, A 89, 043811 (10)	0,8	R. M. Arkhipov, I. Babushkin, M. K. Lebedev,, M. V. Arkhipov
2. Учебно-методические труды					
1	Принципы работы оптического спектрометра: новый взгляд на старые проблемы: учеб пособие Книга	Печ	СПб: Из-во С.-Петерб. ун-та, 2013. - 292 с.	16,97	Нет

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus _____ / _____ 5 _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _____ или Scopus _____ 7 _____ за последние три года.

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

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)

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

ВКР бакалавров	4	1. Спектрально-временное преобразование ультракороткого импульса линзой Френеля	01.04.05 Оптика	01.2011
		2. Дифракция сходящейся сферической волны на кольцевой щели в сферическом экране.	01.04.05 Оптика	01.2012
		3. Исследование возможности применения принципов оптимального приема сигналов в спектральном анализе.	01.04.05 Оптика	06.2013
		4. Создание и исследование автокоррелятора на основе бипризмы Френеля	01.04.05 Оптика	06.2014
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	1	Линза Френеля	01.04.05 Оптика	01.2012
Кандидатские диссертации	1	Исследование предельных режимов усиления магнитного поля в оболочке изнеидеальной плазмы, формируемой при ударно-волновом сжатии диэлектриков	01.04.04 Физика плазмы	06.2012
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/0

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован)-нет
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)-1

Ю.А.Толмачев. Принципы работы оптического спектрометра: новый взгляд на старые проблемы: учеб пособие. – СПб: Из-во С.-Петербур. ун-та, 2013. - 292 с.

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

- от российских научных фондов -нет
- от зарубежных научных фондов -нет
- из других источников 1

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 -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

- от зарубежных научных фондов -нет

- из других источников 1

Фундаментальная и практическая физика сверхскоростного процессинга оптических сигналов для управления, обработки и хранения информационных потоков в твердом теле, поляритонных кластерах, субтепловых и ультрахолодных газовых средах, 2010 – 2014 гг. 20 млн. руб план, 7 млн. руб реальность. Руководитель.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

1) диссертационный совет Д.212.232.45 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Санкт-Петербургском государственном университете – член совета

2) диссертационный совет Д.002.205.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при Физико-техническом институте РАН – член совета

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

член редколлегии Вестника СПбГУ, сер. Физика и Химия.

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) лауреат премии «За педагогическое мастерство» Ученого совета физического факультета СПбГУ