

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

ФИО (полностью) Балабас Михаил Владленович

Должность, доля ставки, специальность доцент, 1.0 ставки, 01.04.05 - оптика

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «26» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время:

СПбГУ, кафедра общей физики-1, доцент

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссовете при:)

кандидат физико-математических наук, 01.04.05- оптика. Защита в
диссертационном совете при ВНЦ «ГОИ им.С.И.Вавилова»

3. Ученое звание: нет

4. Стаж научно-педагогической работы: 32 года 11 месяцев

5. Общее количество опубликованных работ: 65

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	Cavity enhanced quantum limited magnetometry	Печ.	<i>Quantum Sensors and Quantum Imaging (QTI3V) (2014)</i> 2014 год	1	G. Vasilakis, H. Shen, K. Jensen, D. Salart, A. Fabricant and E. Polzik
2	Исследование оптических свойств метаматериала на основе двумерного периодического массива золотых V-образных наноантенн. 2014 год	Печ.	<i>Современные решения для исследования природных, синтетических и биологических</i>	1	Ефремова Е. А., Иванов А. Ю., Крылов И. Р., Пелюхова Е. Б., Петров Ю. В., Третьяк О. Ю., Шимко А. А.

			<i>их материалов, 20-22 Октября 2014, Санкт-Петербург, Россия.</i>		
3	Multipole approach to compute the nonlinear optical response of artificial metaatoms.	Печ.	<i>Petergof Workshop on Laser Physics (PWLP 2014) 21-25 апреля 2014 Санкт-Петербург, Россия 2014 год</i>	1	A. Borozdins, E. A. Efremova, A. Yu. Ivanov, I. R. Krylov, E. B. Pelyuhova, O. Yu. Tretyak
4	Сравнительное исследование парощелочных кювет с алкановым, алкеновым и нонадецилбензеновым антирелаксационным покрытием стенок	Печ.	<i>КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, т.43, н.12, с.1175-1178 2013 год</i>	4	Третьяк О. Ю.
5	Hyperfine frequency shift and Zeeman relaxation in alkali-metal-vapor cells with antirelaxation alkene coating	Печ.	Physical Review A, v.87, n.2, 022901_1-10, 2013	10	Eric P. Corsini, Todor Karaulanov, Dmitry Budker
6	Light-induced changes in an alkali metal atomic vapor cell coating studied by X-ray photoelectron spectroscopy	Печ.	Journal of Applied Physics, v.114, n.9, 094513	6	A. M. Hibberd, S. J. Seltzer, M. Morse, D. Budker, S. L. Bernasek
7	Исследование температурной зависимости кинетики необратимого ухода атомов цезия из паровой фазы в антирелаксационное покрытие	Печ.	<i>ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ, т.82, н.9, с.75-78</i>	8	Третьяк О. Ю.
8	Investigation of temperature behaviour of alkane- and alkene-based anti-relaxation coatings of caesium vapour cells	Печ.	Book of abstracts: 23rd international conference on atomic physics, p.137, 2012	1	O. Yu. Tretyak
9	Hyperfine frequency shift and Zeeman relaxation in alkali vapor cells with anti-relaxation alkene coating	Печ.	Book of abstracts: 23rd international conference on atomic physics, p.271, 2012	1	Eric Corsini, Todor Karaulanov, and Dmitry Budker
10	INVESTIGATION OF TEMPERATURE DEPENDENCE	Печ.	Book of Abstract.	1	O. Yu. Tretyak

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

	OF RELAXATIONS TIMES IN ALKANE AND ALKENE COATED CELLS		15th International Conference «Laser Optics 2012», WeYS-13,2012		
11	Investigation of temperature dependence of cesium atoms kinetics in alkane and alkene coated cells.	Печ.	Book of Abstract. 15th International Conference «Laser Optics 2012», TuYS-13,2012	1	O. Yu. Tretyak
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	Polarized Alkali-Metal Vapor with Minute-Long Transverse Spin-Relaxation Time	Печ.	Physical Review Letters, v.105, n.7, 070801_1-4, 2010	4	T.Karaulanov, M.P.Ledbetter, D.Budker
2	High quality anti-relaxation coating material for alkali atom vapor cells	Печ.	Optics Express, v.18, n.6, 5825-5830, 2009	6	W. Wasilevski, K. Jensen, H. Krauter, J. J. Renema and E. S. Polzik
3	Quantum noise limited and entanglement-assisted magnetometry	Печ.	Physical Review Letters, v.104, n.13, 133601_1-4, 2010	5	W. Wasilevski, K. Jensen, H. Krauter, J. J. Renema and E. S. Polzik
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

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

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	<i>нет</i>		
ВКР специалистов	<i>нет</i>		
Магистерские диссертации	<i>нет</i>		
Кандидатские диссертации	<i>нет</i>		
Докторские диссертации	<i>нет</i>		

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): 1 (курс «Термодинамика и молекулярная физика, 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 5

- 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 нет

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников индивидуальный грант U-3 «Участие в научных исследованиях Датского федерального Центра квантовой оптики в Институте Нильса Бора Копенгагенского университета в Дании» (шифр проекта в ИАС - 11.20.928.2012, начало

проекта- 12/02/2012, конец проекта- 31/03/2013, сумма финансирования – 875765руб,
источник финансирования – Delzell Foundation(USA)

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) корпус экспертов,
(<http://expertcorps.ru/science/whoiswho/info/49714>)

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член оргкомитета конференции «Нелинейная оптика» 2015

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) курирование аспиранта Третьяка О.Ю.

Соискатель

