

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

ФИО (полностью) Петров Юрий Владимирович

Должность, доля ставки, специальность доцент (0,25 ст.) физика конденсированного состояния (01.04.07) п.1.1 Приказ 1768/1 от 25.03.15

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 27 » марта 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Научный парк, Междисциплинарный ресурсный центр по направлению «Нанотехнологии», ведущий инженер  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния, защита в диссодете Д 212.232.33 при СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 4 года 10 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 31
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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Effect of irradiation by He <sup>+</sup> and Ga <sup>+</sup> ions on the 2D-exciton susceptibility of InGaAs/GaAs quantum-well structures	печат.	Phys. Status Solidi B, (2015) / DOI 10.1002/pss.b.201451611	5 страниц	Yu. V. Kapitonov, P. Yu. Shapochkin, Yu. P. Efimov, S. A. Eliseev, Yu. K. Dolgikh, V. V. Petrov and V. V. Ovsyankin
2	Effect of helium ion beam treatment on the etching rate of silicon nitride.	печат.	Nuclear Instruments and Methods in	6 страниц	G.V. Sharov, A.P. Baraban, O.F. Vyvenko

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

			Physics Research B 349 (2015) 90–95		
3	Direct laser writing of $\mu$ -chips based on hybrid C–Au–Ag nanoparticles for express analysis of hazardous and biological substances	печат.	Lab on a Chip (2015) 15, 1742-1747, DOI: 10.1039/c4lc01376j	6 страниц	M. Y. Bashouti, A. Manshina, A. Povolotckaia, A. Povolotskiy, M. Kireev, E. Mačković, I. Spiecker, S. Tunik and S. Christiansen
4	Energy filtration of secondary and backscattered electrons by the method of the retarding potential in scanning electron and ion microscopy	печат.	Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques January (2015), 9(1), 196-202	6 страниц	V. Yu. Mikhailovskii, O. F. Vyvenko
5	Transport of Massless Dirac Fermions in Non-topological Type Edge States	печат.	Scientific Reports 4 : 7578 (2014) DOI: 10.1038/srep07578	6 страниц	Yu I. Latyshev, A. P. Orlov, V. A. Volkov, V. V. Enaldiev, I. V. Zagorodnev, O. F. Vyvenko, P. Monceau
6	Nanomodification of SnO <sub>2</sub> Films by Doping with Additives of Copper and Gold Chlorides	печат.	Glass Physics and Chemistry, (2014) 40 (6), 617–622	6 страниц	V.V. Tomaev
7	Waveguide fabrication in lithium-niobo-phosphate glasses by high repetition rate femtosecond laser: route to non-equilibrium material's states	печат.	Optical Materials Express, 4 (6), (2014), 1197-1206, DOI:10.1364/OME.4.001197	10 страниц	Mykhaylo Dubov, Vladimir Mezentsev, Alina A. Manshina, Ivan A. Sokolov, Alexey V. Povolotskiy
8	Структуры с управляемым сопротивлением, формируемые методом Молекулярного Наслаивания	печат.	Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 4. 2013. Вып. 4, с.43-48	6 страниц	Барабан А.П., Гаджала А.А., Дмитриев В.А., Дрозд В.Е., Никифорова И.О., Прокофьев В.А., Селиванов А.А.
9	Aharonov-Bohm resistance magneto-	печат.	Condensed	11	Yu.I. Latyshev,

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

	oscillations on single-nanohole graphite and graphene structures		Matter - Mesoscale and Nanoscale Physics (2013). arXiv:1310.0991	страниц	A.P. Orlov, V.A. Volkov, V.V. Enaldiev, I.V. Zagorodnev, O.F. Vyvenko, P. Monceau
10	Laser-induced synthesis of metallic silver-gold nanoparticles encapsulated in carbon nanospheres for surface-enhanced Raman spectroscopy and toxins detection	печат.	Applied Physics Letters 103, 113102 (2013)	4 страниц	Alexey Povolotskiy, Anastasia Povolotckaia, Alina Manshina, Sergey Tunik
11	Orbital quantization in a system of edge Dirac fermions in nanoporated graphene	печат.	JETP Letters (2013) 98(4) 214-218	5 страниц	Latyshev Yu. I., Orlov A. P., Frolov A. V., Volkov V. A., Zagorodnev I. V., Skuratov, V. A., Vyvenko, O. F., Ivanov, D. Yu., Konczykowski, M., Monceau, P
12	Diagnostics of $\gamma$ -irradiated Si-SiO <sub>2</sub> structures by the cathodoluminescence method	печат.	Semiconductors, (2013), 47(13), 1715–1718	4 страниц	Baraban A.P., V. A. Dmitriev, K. A. Timofeeva
13	Low-Temperature Transformations of Protonic Forms of Layered Complex Oxides HLnTiO <sub>4</sub> and H <sub>2</sub> Ln <sub>2</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (Ln = La, Nd)	печат.	Journal of Nanomaterials (2013), Article ID 514781	8 страниц	L. Abdulaeva, O. Siluykov, Yu. Petrov, I. Zvereva
14	Soft chemistry synthesis of complex oxides using protonic form of titanates HLnTiO <sub>4</sub> (Ln=La, Nd)	печат.	Solid State Phenomena (2013) 194, 213-216	4 страниц	L. Abdulaeva, O. Siluykov, I. Zvereva
15	Charge-controlled fixation of DNA molecules on silicon surface and electro-physical properties of Au-DNA-Si interface	печат.	Applied Surface Science. 267 (2013) 224-228	5 страниц	N. V. Bazlov, O. F. Vyvenko, P. A. Sokolov, N. A. Kas'yanenko
16	Growth of Whiskers Nanocrystals in (1 - x)In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · xSeO <sub>2</sub> System	печат.	Glass Physics and Chemistry, (2012), 38(3), 427–439	13 страниц	V. V. Tomaev
17	Preparation of Oxidized PbSeO <sub>3</sub> Films from PbSe Films. Glass Physics and Chemistry	печат.	Glass Physics and Chemistry, (2012), 38(2) 240–244	5 страниц	V. V. Tomaev

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

18	Secondary Electrons Energy Distribution In Helium Ion Microscope And Contrast Manipulation	печат.	Microscopy and Microanalysis, (2012) 18(S2) 824-825	2 страницы	Vyvenko, O.
19	Electron_Excited Luminescence of SiO2 Layers on Silicon	печат.	Physics of the Solid State, (2012) 54(6) 1149-1152	4 страницы	A. P. Baraban, V. A. Dmitriev, K. A. Timofeeva
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Электролюминесценция твердотельных слоистых структур на основе кремния	печат.	СПб, Изд. С-Петербур. ун-та 2010, 195с	195 страниц	Барабан А.П., Дмитриев В.А.
2	Scanning Helium Ion Microscope: Distribution of Secondary Electrons and Ion Channeling	печат.	Journal of Surface Investigation . X_ray, Synchrotron and Neutron Techniques, (2010) 4,(5) 792-795	4 страницы	O. F. Vyvenko, A. S. Bondarenko
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 2 / 2

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 14 или Scopus 15 за последние три года.

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	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

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

Учебная дисциплина 224-24 "Электронная и зондовая микроскопия" направление "Физика", блок дисциплин № 24 (профиль Нейтронная и синхротронная физика), учебный раздел М2

- 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 нет

- 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 нет

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

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

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

Соиска