

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

ФИО (полностью) _Самарин Сергей Николаевич

Должность, доля ставки, специальность _вед. научн. сотр., 0,25, физика конденсированного состояния.

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» 02 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: лаборатория «Электроника поверхности», СПбГУ
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
Доктор физ.-мат. наук (физика твёрдого тела, защита в диссертационном совете при СПбУ)
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 41 год 4 месяца
5. Общее количество опубликованных работ: 113
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	Controlling spin-orbit interaction in a ferromagnetic Fe/Au double layer	статья	<i>Applied Physics Letters 106, 042404 (2015)</i>	4	Oleg M. Artamonov, Alexander P. Baraban, Mikhail Kostylev, Paul Guagliardo, and James F. Williams
2	, Emission of correlated electron pairs from Au(111) and Cu(111) surfaces under low-energy electron impact: Contribution of surface states; d-states and spin effects	статья	<i>Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, DOI: 10.1016/j.elsp.2014.11.007, 198 (2015)</i>	5	O.M. Artamonov, P. Guagliardo, L. Pravica, A. Baraban, F.O. Schumannnd, J.F. Williams

			26–30.		
3	Scattering of free electrons by free electrons	статья	<i>Phys. Rev. A</i> 89, 062717 (2014).	7	J. F. Williams, O. Targhagh, A. Hilton, K. Sudarshan, P. Guagliardo, L. Pravica, and O. Artamonov
4	Vacancy-Type Defects Study on Ultra-Fine Grained Aluminium Processed by Severe Plastic Deformation	статья	, <i>Science of Advanced Materials</i> 01/2014; 6(7) . DOI:10.1166/sam.2014.1809.	9	L. H. Su, C. Lu, G. Y. Deng, K. Tieu, L. C. Zhang, P. Guagliardo, J. F. Williams,
5	Microwave magnetic dynamics in highly conducting magnetic nanostructures	статья	<i>Jour. of Appl. Phys.</i> 115, 173903 (2014).	5	M. Kostylev, J. Ding, E. Ivanov, and A. O. Adeyeye
6	Positron reemission from clean and LiF coated W(100): Effect of oxygen exposure	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series 505</i> (2014) 012004	6	Sudarshan Kathi, Peter Wilkie, Paul Guagliardo, V N Petrov and James Williams
7	Collective spin waves on a nanowire array with step-modulated thickness	статья	<i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 47 (2014) 105003	7	G. Gubbiotti, M.Kostylev, S. Tacchi, M. Madami, G. Carlotti, J. Ding, A. O. Adeyeye, F. Zighem, A. A. Stashkevich, E. Ivanov
8	Electron screening and electron-electron scattering mechanisms	статья	<i>Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i> , 191 (2013) 79-85. DOI information : 10.1016/j.el spec.2013.11.005.	8	O.M. Artamonov, J.F. Williams
9	Influence of surface conditions on thermal positron re-emission spectra from W(100)	статья	<i>Applied Physics A,</i> (2013) DOI 10.1007/s00339-013-7864-3.	6	K. Sudarshan, P.J. Wilkie, P. Guagliardo, V.N. Petrov, A.H. Weiss, J.F. Williams
10	Probing surface magnetism by spin-polarized electron spectroscopy: Fe	статья	<i>Surface Science,</i>	7	O. M. Artamonov, P.

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

	film on W(110)		617, 22-28 (2013).		Guagliardo, K. Sudarshan, M. Kostylev, L. Pravica, A. Baraban, and J.F. Williams
11	Intensity asymmetry of the (00) diffracted spin-polarized electron beam scattered from W(110): Azimuthal dependence	статья	<i>Appl. Phys. Lett.</i> 102, 251607 (2013)	5	James Williams, Oleg Artamonov, Luka Pravica, Kathi Sudarshan, Paul Guagliardo, Franz Giebels, Herbert Gollisch, and Roland Feder
12	Positron Re-emission Studies from W (100)	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series</i> 443, 012070 (2013)	6	K. Sudarshan, V. N. Petrov, P. Guagliardo, A. H. Weiss and J. F. Williams
13	Positron Annihilation Studies of Mesoporous Silica MCM-41	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series</i> 443, 012063 (2013).	5	J. F. Williams, P. Guagliardo, K. Sudarshan, C. Ranganathaiah, G. Koutsantonis, N. Hondow
14	Positron Annihilation Study of Cs-Deficient Pollucite	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series</i> 443, 012015 (2013)	5	P. Guagliardo, E. R. Vance, K. Sudarshan, J. Davis, J. F. Williams, C. Ranganathaiah
15	Multiplets of collective spin-wave modes during magnetization reversal in a one-dimensional magnonic crystal consisting of alternating-width nano-strips	статья	<i>IEEE Trans. On Magn.</i> 49 3089 (2013)	6	Gubbiotti G, Tacchi S, Madami M, Carlotti G, Adeyeye A O, and Kostylev
16	Positron annihilation and optical studies of natural brown type I diamonds	статья	<i>Diamond & Related Materials</i> 37, 37-40 (2013)	5	Paul Guagliardo, Keal Byrne, John Chapman, Kathi Sudarshan, James Williams
17	Positron Annihilation in Off-Stoichiometric and Ta-Doped	статья	<i>J. Am. Ceram.</i>	4	Paul R. Guagliardo, Eric

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

	Zn ₂ TiO ₄		<i>Soc., 96 [10] 3286–3289 (2013)</i>		R. Vance, Gregory R. Lumpkin, Mark G. Blackford,§ Kathi Sudarshan, Joel Davis, and James F. Williams
18	Influence of polar groups in binary polymer blends on positronium formation	статья	<i>Phys. Rev. E 87, 052602 (2013)</i>	5	P. Ramya, P. Guagliardo, T. Pasang, C. Ranganathaiah, and J. F. Williams
19	Plasmon-assisted high reflectivity and strong magneto-optical Kerr effect in permalloy gratings	статья	<i>Appl. Phys. Lett. 102, 121907 (2013)</i>	4	Nikita Kostylev, Ivan S. Maksymov, Adekunle O. Adeyeye, Mikhail Kostylev, and Jim F. Williams
20	Resonant frequencies of a binary magnetic nanowire	статья	<i>Phys. Rev. B 87, 064424 (2013)</i>	6	K. L. Livesey, J. Ding, N. R. Anderson, R. E. Camley, A. O. Adeyeye, M. P. Kostylev,
21	Reply to ``Comment I and Comment II on «Topological angular momentum in electron exchange excitation of a single atom»	статья	<i>Phys. Rev. A 87 (1), 016703 (2013)</i>	5	J.F. Williams, L. Pravica,
22	Angle resolved energy distribution of re-emitted positrons from W(100) single crystal	статья	<i>Phys. Rev. B 87, 085418 (2013)</i>	6	K. Sudarshan, P. Guagliardo, V.N. Petrov, A. H. Weiss and J.F. Williams
23	Spin-related Effects in Scattering of Spin-Polarized Low-energy Electrons from Magnetic and Nonmagnetic Surfaces	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series 388 (13) 132026 (2012).</i>	4	J.F. Williams, O. Artamonov, A. Suvorova,
24	Gaussian-broadened plasmon (e, 2e) spectra from thin films	статья	<i>Journal of Physics: Conference Series 388 (13) 132002 (2012)</i>	5	J.F. Williams, L. Pravica, V Petrov
25	Microwave Properties of Ni-based Ferromagnetic Inverse Opals	статья	<i>Phys. Rev. B 86, 184431</i>	6	M. Kostylev, A.A. Stashkevich, Y.

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

			(2012).		Roussigné, N.A. Grigoryeva, A.A. Mistonov, D. Menzel, N.A. Sapoletova, K.S. Napolskii, A.A. Eliseev, A.V. Lukashin, S.V. Grigoriev,
26	Study of vacancy-type defects by positron annihilation in ultrafine-grained aluminum severely deformed at room and cryogenic temperatures	статья	<i>Acta Materialia, Volume 60 (10) 4218 (2012)</i>	7	Su, L.H., Lu, C., He, L.Z., Zhang, L.C., Guagliardo, P., Tieu, A.K., Williams, J.F., Li, H.J.
27	High-symmetry magnonic modes in antidot lattices magnetized perpendicular to the lattice plane	статья	<i>Phys. Rev. B 85, 104414 (2012)</i>	6	R. Bali, M. Kostylev, D. Tripathy, A. O. Adeyeye,
28	PCI induced spin-dependent effects observed in the excitation of zinc atoms	статья	<i>Jour. of Phys. Conference Series 388 (4) 2032 (2012)</i>	4	L Pravica, JF Williams, D Cvejanovic,
29	Topological angular momentum in electron exchange excitation of a single atom	статья	<i>Phys. Rev. A 85, 022701 (2012)</i>	5	J. Williams, L. Pravica
30	Positron Annihilation Lifetime Studies of Nb-doped TiO ₂ , SnO ₂ and ZrO ₂	статья	<i>Journal of the American Ceramic Society, 95, 1727 (2012)</i>	6	P. Guagliardo, E. R. Vance, Z. Zhang, J. Davis, J. F. Williams
2. Учебно-методические труды					
	нет				

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

№	Наименование работы, ее вид	Форма	Выходные	Объем	Соавторы
---	-----------------------------	-------	----------	-------	----------

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

п/п		работы	данные	в п.л.	
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	нет				
2	нет				
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus __13__ / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection __30__ или Scopus _____ 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	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 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) 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 3

- 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**:

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 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 _выполняет функции рецензента в журналах Phys. Rev. B, Phys. Rev. Lett., Surf. Sci.. Был членом оргкомитетов международных конференций: “Many-Particle Spectroscopy of Atoms Molecules and Surfaces”, Halle, Germany, 2000; « Metallic Multilayers» (MML07), Perth, 15 – 19 October, 2007; «8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics» (AISAMP8), Perth, 24-28 November 2008.

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 _____

Соискатель