

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

ФИО (полностью) Вялых Денис Васильевич

Должность, доля ставки, специальность старший научный сотрудник, 0.25 ст., 01.04.07 - физика конденсированного состояния

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «28» августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: С.-Петербургский государственный университет, физический факультет, инженер исследователь (0.5 ст.)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при):
доктор физико-математических наук, 01.04.07, диссовет Д 212.232.33 при СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 5 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 165
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	The chemistry of imperfections in N-graphene	статья	Nano Lett. 14, 4982-4988 (2014)	1	D. Usachov, A. Fedorov, O. Vilkov, B. Senkovskiy, V. K. Adamchuk, L. V. Yashina, A.A. Volykhov, M. Farjam, N.I. Verbitskiy, A. Gruneis, C. Laubschat, and D. V. Vyalikh
2	Fermi-Surface Reconstruction and Complex Phase Equilibria in CaFe ₂ As ₂	статья	Phys. Rev. Lett. 112 186401 (2014)	1	K. Gofryk, B. Saparov, T. Durakiewicz, A. Chikina, S. Danzenbacher, D. V. Vyalikh, M. J. Graf, and A. S. Sefat
3	Observation of a universal donor-dependent	статья	Nature	1	A. V. Fedorov, N. I.

	vibrational mode in graphene		Communications 5 , 3257 (2014)		Verbitskiy, D. Haberer, C. Struzzi, L. Petaccia, D. Usachov, O. Y. Vilkov, D. V. Vyalikh, J. Fink, M. Knupfer, B. Buchner and A. Gruneis
4	Strong ferromagnetism at the surface of an antiferromagnet caused by buried magnetic moments	статья	Nature Communications 5 3171 (2014)	1	A. Chikina, M. Hoppner, S. Seiro, K. Kummer, S. Danzenbacher, S. Patil, A. Generalov, M. Guttler, Yu Kucherenko, E.V. Chulkov, Yu M. Koroteev, K. Kopernik, C. Geibel, M. Shi, M. Radovic, C. Laubschat and D.V. Vyalikh
5	Interplay of Dirac fermions and heavy quasiparticles in solids	статья	Nature Communications 4 1646 (2013)	1	M. Hoppner, S. Seiro, A. Chikina, A. Fedorov, M. Guttler, S. Danzenbacher, A. Generalov, K. Kummer, S. Patil, S. L. Molodtsov, Y. Kucherenko, C. Geibel, V. N. Strocov, M. Shi, M. Radovic, T. Schmitt, C. Laubschat and D. V. Vyalikh
6	Controlled assembly of graphene-capped nickel, cobalt and iron silicides	статья	Scientific Reports 3 2168 (2013)	1	O. Vilkov, A. Fedorov, D. Usachov, L.V. Yashina, A.V. Generalov, K. Borygina, N.I. Verbitskiy, A. Gruneis and D.V. Vyalikh
7	Self-Assembled Supramolecular Complexes with "Rods-in-Belt" Architecture in the Light of Soft X-rays	статья	J. Phys. Chem. C 117 12385 (2013)	1	A. A. Makarova, E. V. Grachova, D. V. Krupenya, O. Vilkov, A. Fedorov, D. Usachov, A. Generalov, I. O. Koshevoy, S. P. Tunik, E. Ruhl, C. Laubschat, and D. V. Vyalikh
8	Experimental and computational insight into the properties of the lattice-mismatched structures: Monolayers of <i>h</i> -BN and graphene on Ir(111)	статья	Phys. Rev. B 86 155151 (2012)	1	D. Usachov, A. Fedorov, O. Vilkov, V. K. Adamchuk, L. V. Yashina, L. Bondarenko, A. A. Saranin, A. Gruneis, and D. V.

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

					Vyalikh
9	Ultrafast quasiparticle dynamics in the heavy-fermion compound YbRh_2Si_2	статья	Phys. Rev. B 86 , 085139 (2012)	1	K. Kummer, D. V. Vyalikh, L. Rettig, R. Cortes, Yu. Kucherenko, C. Krellner, C. Geibel, U. Bovensiepen, M. Wolf, and S. L. Molodtsov
10	How chemical pressure affects the fundamental properties of rare-earth pnictides: An ARPES view	статья	Phys. Rev. B 86 , 020506 (2012)	1	M. G. Holder, A. Jesche, P. Lombardo, R. Hayn, D. V. Vyalikh, K. Kummer, S. Danzenbacher, C. Krellner, C. Geibel, E. D. L. Rienks, S. L. Molodtsov, and C. Laubschat
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	Nitrogen-Doped Graphene: Efficient Growth, Structure, and Electronic Properties	статья	Nano Lett. 11, 5401–5407 (2011)	1	D. Usachov, O. Vilkov, A. Grüneis, D. Haberer, A. Fedorov, V. K. Adamchuk, A. B. Preobrajenski, P. Dudin, A. Barinov, M. Oehzelt, C. Laubschat, and D. V. Vyalikh
2	k -dependence of the crystal-field splittings of $4f$ states in rare-earth systems	статья	Phys. Rev. Lett. 105 237601 (2010)	1	D. V. Vyalikh, S. Danzenbacher, Yu. Kucherenko, K. Kummer, C. Krellner, C. Geibel, M.G. Holder, T. Kim, C. Laubschat, M. Shi, L. Patthey, R. Follath, and S. L. Molodtsov
3	Tuning the Hybridization at the Surface of a Heavy-Fermion System	статья	Phys. Rev. Lett. 103, 137601 (2009)	1	D.V. Vyalikh, S. Danzenbacher, Yu. Kucherenko, C. Krellner, C. Geibel, C. Laubschat, M. Shi, L. Patthey, R. Follath, and S.L. Molodtsov

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

4	Charge Transport in Proteins Probed by Resonant Photoemission	статья	Phys. Rev. Lett. 102, 098101 (2009)	1	D. V. Vyalikh, V. Maslyuk, A. Blüher, A. Kade, K. Kummer, Yu. S. Dedkov, T. Bredow, I. Mertig, M. Mertig, and S. L. Molodtsov
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 25 / 24

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 34 или Scopus 34 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 нет / нет

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: - 2

- от российских научных фондов - 2

- 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: нет

- 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