

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

ФИО (полностью) Чербунин Роман Викторович

Должность, доля ставки, специальность Доцент (1,00 ст.), физика полупроводников (01.04.10),  
п.1.3 Приказ № 4112/1 от 20.05.15

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет,  
стажер-исследователь  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат физико-математических наук, 2010 г., специальность 01.04.10 – физика  
полупроводников, защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 5 лет 4 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 16
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние  
3 года: 4

№ 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	Significant photoinduced Kerr rotation achieved in semiconductor microcavities	Статья в журнале	Physical Review B 91, 205308 (2015), импакт-фактор 3.736	7	M. Vladimirova, K. V. Kavokin, A.V. Mikhailov, N.E. Kopteva, P.G.Lagoudakis, A. V. Kavokin
2	Optics of spin-noise-induced gyrotropy of an asymmetric microcavity	Статья в журнале	Phys. Rev. B 89, 205308 (2014), импакт-фактор	6	S. V. Poltavtsev, I. I. Ryzhov, A. V. Mikhailov, N. E. Kopteva, G. G. Kozlov, K. V. Kavokin,

			3.736		V. S. Zapasskii, P. V. Lagoudakis, A. V. Kavokin
3	Dynamic nuclear polarization and Hanle effect in (In,Ga)As/GaAs quantum dots. Role of nuclear spin fluctuations	Статья в журнале	AIP Conference Proceedings, 1566 319-320 (2013)	2	I.Ya.Gerlovin, I.V.Ignatiev, M.S.Kuznetsova, S.Yu.Verbin, K.Flisinski, D.Reuter, A.D.Wieck, D.R.Yakovlev, M.Bayer
4	Dynamics of Kerr rotation and ellipticity at strong-to-weak coupling transition in a microcavity	Статья в сборнике материалов конференции	22nd International Symposium Nanostructures: Physics and Technology, p 2132 (2014)	2	A.V. Mikhailov, N.E. Kopteva, K.V. Kavokin, I.V. Ignatiev, P. Lagoudakis, A.V. Kavokin
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	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	Resonant nuclear spin pumping in (In,Ga)As quantum dots	Статья в журнале	Phys. Rev. B 84, 041304(R) (2011), импакт-фактор 3.736	4	K. Flisinski, I. Ya. Gerlovin, I. V. Ignatiev, M. S. Kuznetsova, M. Yu. Petrov, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, M. Bayer
2	Measurement of the Knight field and local nuclear dipole-dipole field in an InGaAs/GaAs quantum dot ensemble	Статья в журнале	Phys. Rev. B 80, 205303 (2009), импакт-	15	T.Auer, R.Oulton, A.Bauschulte, D. R. Yakovlev, M.Bayer, S. Yu.

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

			фактор 3.736		Verbin, D. Reuter A. D. Wieck
3	Coupled electron-nuclear spin dynamics in quantum dots: A graded box model approach	Статья в журнале	Phys. Rev. B 80, 125318 (2009), импакт-фактор 3.736	6	M. Yu. Petrov, G. G. Kozlov, I. V. Ignatiev, D. R. Yakovlev, and M. Bayer
4	Dynamics of the nuclear spin polarization by optically oriented electrons in a (In,Ga)As/GaAs quantum dot ensemble	Статья в журнале	Phys. Rev. B 80, 035326 (2009), импакт-фактор 3.736	8	Sergey Yu. Verbin, Thomas Auer, Dmitri R. Yakovlev, Dirk Reuter, Andreas D. Wieck, Ilya Ya. Gerlovin, Ivan V. Ignatiev, Dmitry V. Vishnevsky, and Manfred Bayer
5	Electron-spin dephasing in GaAs/Al <sub>0.34</sub> Ga <sub>0.66</sub> As quantum wells with a gate-controlled electron density	Статья в журнале	Phys. Rev. B 75, 115330 (2007), импакт-фактор 3.736	8	I. Ya. Gerlovin, Yu. P. Efimov, Yu. K. Dolgikh, S. A. Eliseev, V. V. Ovsyankin, V. V. Petrov, I. V. Ignatiev, I. A. Yugova, L. V. Fokina, A. Greilich, D. R. Yakovlev, and M. Bayer
6	Subsecond Spin Relaxation Times in Quantum Dots at Zero Applied Magnetic Field Due to a Strong Electron-Nuclear Interaction	Статья в журнале	Phys. Rev. Lett. 98, 107401 (2007), импакт-фактор 7.512	4	R. Oulton, A. Greilich, S. Yu. Verbin, T. Auer, D. R. Yakovlev, M. Bayer, I. A. Merkulov, V. Stavarache, D. Reuter, A. D. Wieck
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 7 / 7

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 3 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 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*

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	2	«Голубые светоизлучающие диоды: физические принципы работы, основные характеристики, области применения», «Фотоиндуцированное фарадеевское вращение в микрорезонаторах»	010900	06.2015 06.2013
ВКР специалистов	Нет			
Магистерские диссертации	1	«Наблюдение осцилляций Раби в микрорезонаторах по сигналу керровского вращения»	010900	06.2015
Кандидатские диссертации	Нет			
Докторские диссертации	Нет			

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) 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:**

- от российских научных фондов

1, руководитель, год заключения: 2014, срок 2 года, название грант РФФИ 14-02-31846 мол\_а, «Исследования спиновой диффузии в полупроводниковых квантовых ямах, помещенных в микрорезонатор, при помощи эффекта гигантского керровского вращения», объем финансирования 2014 год - 400 тыс. руб, 2015 год - 400 тыс. руб.

- 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 \_\_\_\_\_

Соискатель