

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

ФИО (полностью) Югова Ирина Анатольевна

Должность, доля ставки, специальность Старший научный сотрудник (1,00 ст.),  
физика полупроводников (01.04.10), п.1.4 Приказ № 6104/1 от 20.08.15

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Лаборатория оптики твердого тела,  
старший научный сотрудник  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат физико-математических наук, 2002 г., специальность 01.04.07 – физика  
конденсированного состояния, защита в диссодете СПбГУ
3. Ученое звание: без ученого звания
4. Стаж научно-педагогической работы: 12 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 48
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	Electron spin synchronization induced by optical nuclear magnetic resonance feedback	Статья в журнале	Physical Review B 85, 041303(R) (2012), импакт-фактор 3.736	5	M. M. Glazov, Al. L. Efros
2	Coherent spin dynamics of electrons and holes in semiconductor quantum wells and quantum dots under periodical optical excitation: resonant spin amplification versus	Статья в журнале	Physical Review B 85, 125304 (2012), импакт-	17	M. M. Glazov, D. R. Yakovlev, A. A. Sokolova, M. Bayer

*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*

	spin mode-locking		фактор 3.736		
3	Hole spin precession in a (In,Ga)As quantum dot ensemble: From resonant spin amplification to spin mode locking	Статья в журнале	Physical Review B 86, 075321 (2012), импакт-фактор 3.736	5	S. Varwig, A. Schwan, D. Barnscheid, C. Mueller, A. Greilich, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, M. Bayer
4	Electron and hole spins in InP/(Ga,In)P self-assembled quantum dots	Статья в журнале	Physical Review B 86, 125320 (2012), импакт-фактор 3.736	5	M. Syperek, D. R. Yakovlev, J. Misiewicz, M. Jetter, M. Schulz, P. Michler, M. Bayer
5	Magnetic field control of photon echo in the electron-trion system of a CdTe quantum well: Shuffling of coherences between optically accessible and inaccessible states	Статья в журнале	Physical Review Letters, 109, 157403 (2012), импакт-фактор 7.512	6	L. Langer, S. V. Poltavtsev, D. R. Yakovlev, G. Karczewski, T. Wojtowicz, J. Kossut, I. A. Akimov, and M. Bayer
6	Resonant spin amplification of resident electrons in CdTe/(Cd,Mg)Te quantum wells subject to tilted magnetic fields	Статья в журнале	Physical Review B 86, 245314 (2012), импакт-фактор 3.736	5	E. A. Zhukov, O. A. Yugov, D. R. Yakovlev, G. Karczewski, T. Wojtowicz, J. Kossut, and M. Bayer
7	All-optical NMR in semiconductors provided by resonant cooling of nuclear spins interacting with electrons in the resonant spin amplification regime	Статья в журнале	Physical Review B 90, 085311 (2014), импакт-фактор 3.736	11	E. A. Zhukov, A. Greilich, D. R. Yakovlev, K. V. Kavokin, O. A. Yugov, D. Suter, G. Karczewski, T. Wojtowicz, J. Kossut, V. V. Petrov, Yu. K. Dolgikh, A. Pawlis, and M. Bayer
8	Excitation of complex spin dynamics patterns in a quantum-dot electron spin ensemble	Статья в журнале	Physical Review B 90, 121301(R) (2014), импакт-фактор	5	S. Varwig, A. Ren'e, T. Kazimierczuk, A. Greilich, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck,

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

			3.736		and M. Bayer
9	Photon echoes retrieved from semiconductor spins: access to long-term optical memories	Статья в журнале	Nature Photonics, vol. 8, 851-857 (2014), импакт-фактор 32.386	7	L. Langer, S. V. Poltavtsev, M. Salewski, D. R. Yakovlev, G. Karczewski, T. Wojtowicz, I. A. Akimov, and M. Bayer
<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	Mode Locking of Electron Spin Coherences in Singly Charged Quantum Dots	Статья в журнале	Science, vol. 313, pp. 341-345 (2006), импакт-фактор 33.611	4	A. Greilich, D. R. Yakovlev, A. Shabaev, Al. L. Efros, R. Oulton, V. Stavarache, D. Reuter, A. Wieck, M. Bayer
2	Nuclei Induced Frequency Focusing of Electron Spin Coherence	Статья в журнале	Science 317, 1896-1899 (2007), импакт-фактор 33.611	4	A. Greilich, M. Wiemann, F.G. Hernandez, D. R. Yakovlev, M. Bayer, A. Shabaev, Al. L. Efros, D. Reuter, A. D. Wieck
3	Long term hole spin memory in the resonantly amplified spin coherence of InGaAs/GaAs quantum well electrons	Статья в журнале	Physical Review Letters 102, 167402 (2009), импакт-фактор 7.512	4	A.A. Sokolova, D.R. Yakovlev, A. Greilich, D.Reuter, A.D. Wieck, and M. Bayer
4	Pump-probe Faraday rotation and ellipticity in an ensemble of singly charged quantum dots	Статья в журнале	Physical Review B 80, 104436	18	M. M. Glazov, E. L. Ivchenko, Al. L. Efros

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

			(2009), импакт- фактор 3.767		
5	Spin dynamics of electrons and holes in InGaAs/GaAs quantum wells at millikelvin temperatures	Статья в журнале	Physical Review B 81, 195304 (2010), импакт-фактор 3.736	8	L.V. Fokina, D. R. Yakovlev, M. M. Glazov, I. A. Akimov, A. Greilich, D. Reuter, A. D. Wieck, M. Bayer
6	Effect of pump-probe detuning on the Faraday rotation and ellipticity signals of mode-locked spins in (In,Ga)As/GaAs quantum dots	Статья в журнале	Physical Review B 82, p. 153325 (2010), импакт-фактор 3.736		M. M. Glazov, S. Spatzek, A. Schwan, S. Varwig, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, M. Bayer
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	Спиновая динамика носителей в полупроводниковых наноструктурах	Учебное пособие	изд. Физич. Ф-та СПбГУ, 2007	180	И.Я. Герловин, И.В. Игнатъев

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 13 / 12

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 9 или Scopus 8 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

11. Опыт учебно-методической работы 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*

- 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 0

- из других источников 0

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 2015, срок: 3 года, название: грант РФФИ НК 15-52-12019\15 «Когерентная манипуляция спинами в ансамбле квантовых точек. Управление спиновой динамикой и спин-спиновыми взаимодействиями.», объем финансирования 1500000 рублей на 2015 год

- от зарубежных научных фондов 0

- из других источников 0

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

Анатольевна/  
(чество)