

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

ФИО (полностью) Игнатьев Иван Владимирович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0.5 ставки, физика полупроводников
01.04.10

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «30» сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, профессор (0.5 ставки) _____
(наименование организации, подразделения, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук, научная специальность - физика
полупроводников, диссертация защищена 30 июня 2008 года в Диссертационном
совете Д 212.232.33 при СПбГУ

3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 39 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 118
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	<i>Resonant nuclear spin pumping in InGaAs quantum dots.</i>	Печ.	Phys. Rev. B 84, 041304(R) (2011).	4 стр.	R.V. Cherbunin, K. Flisinski, I.Ya. Gerlovin, M.S.Kuznetsova M.Yu. Petrov, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, and 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

2	<i>Динамика ядерной поляризации в квантовых точках InGaAs в поперечном магнитном поле</i>	Печ.	ЖЭТФ, 2012. — Vol. 141, — № 4. — P. 778-789	12 стр.	С.Ю.Вербин, И.Я.Герловин, М.С.Кузнецова, Р.В. Чербунин, К. Flisinski, D. Yakovlev, M. Bayer
3	<i>Hanle effect in (In,Ga)As quantum dots: Role of nuclear spin fluctuations</i>	Печ.	Phys. Rev. B 87 , 235320 (2013)	9 стр.	M. S. Kuznetsova, K. Flisinski, I. Ya. Gerlovin, K. V. Kavokin, S. Yu. Verbin, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, and M. Bayer,
4	<i>Nuclear magnetic resonances in (In,Ga)As/GaAs quantum dots studied by resonant optical pumping</i>	Печ.	Phys. Rev. B 89 , 125304 (2014)	11 стр.	M.S. Kuznetsova, K. Flisinski, I. Ya. Gerlovin, M. Yu. Petrov, S. Yu. Verbin, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, and M. Bayer
5	<i>Effect of uniaxial stress on the interference of polaritonic waves in wide quantum wells</i>	Печ.	Phys. Rev. B, 90 , 075306 (2014)	12 стр.	D. K. Loginov, A. V. Trifonov
2. Учебно-методические труды					
1	«Спектры отражения полупроводниковых наноструктур с квантовыми ямами», Методическое пособие для студентов бакалавриата,		Издательство Физического факультета СПбГУ, 2011 г.	31 стр.	А. В. Трифонов

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	“Квантовые биения состояний тонкой структуры в InP квантовых точках”,	Печ.	Опт.Спект. 104 , 662-674 (2008).	13 стр.	И. Я. Герловин, И. А. Югова, Ya. Masumoto,
2	Effect of thermal annealing on the hyperfine interaction in InAs/GaAs quantum dots,	Печ.	Physical Review B 78 , 045315 (2008).	8 стр.	M. Yu. Petrov, S. V. Poltavtsev, A. Greulich, A. Bauschulte, D. R. Yakovlev, and 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

3	«Спиновая динамика носителей в квантовых ямах GaAs/AlGaAs при наличии латерально локализуемого электрического потенциала.»	Печ.	ФТТ, т. 51, вып. 4, с. 791-794 (2009).	4 стр.	Р. В. Чербунин, М.С.Кузнецова И. Я. Герловин, Ю. К. Долгих, Ю. П. Ефимов, С. А. Елисеев, В. В. Петров, С.В.Полтавцев, А. В.Ларионов, А. И. Ильин,
4	«Отрицательная циркулярная поляризация люминесценции квантовых точек InP. Механизм формирования и основные закономерности»	Печ.	Оптика и спектр., т. 106, No. 3, с. 427-441 (2009).	15 стр.	С. Ю. Вербин, И. Я. Герловин, Р. В. Чербунин, Y. Masumoto
5	“Dynamics of the nuclear spin polarization induced by optically oriented electrons in a (In,Ga)As/GaAs quantum dot ensemble”	Печ.	Phys. Rev. B 80, 035326 (2009)	8 стр.	R.V. Cherbunin, S.Yu. Verbin, Thomas Auer, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. D. Wieck, I.Ya. Gerlovin, D.V.Vishnevsky and M. Bayer,
6	“Coupled electron-nuclear spin dynamics in quantum dots: A graded box model approach”	Печ.	Phys. Rev. B 80, 125318 (2009)	6 стр.	M. Yu. Petrov, G.G. Kozlov, R.V. Cherbunin, D. R. Yakovlev, and M. Bayer
7	“Optically Detected Magnetic Resonance at the Quadrupole-Split Nuclear States in InGaAs/GaAs Quantum Dots”	Печ.	Phys. Rev. B 82, 081308(R) (2010)	4 стр.	K. Flisinski, I. Ya. Gerlovin, M. Yu. Petrov, S. Yu. Verbin, D. R. Yakovlev, D. Reuter, A. Wieck, and M. Bayer,
2. Учебно-методические труды					
1	«Динамика носителей в полупроводниковых квантовых точках»	Печ.	учебное пособие, СПбГУ, физический факультет, 2005	126 стр.	И. Э. Козин
2	«Новые микроскопические методы характеристики гетероструктур»	Печ.	методическое пособие, СПбГУ, физический факультет, 2005	16 стр.	

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	«Спиновая динамика носителей в полупроводниковых наноструктурах»	Печ.	учебное пособие, СПбГУ, физический факультет, 2007	180 стр.	И. Я. Герловин, И. А. Югова
4	«Структура энергетических состояний носителей в квантовых точках»,	Печ.	учебное пособие, СПбГУ, физический факультет, 2010	50 стр.	М. Ю. Петров

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 12 / 11

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 77 или Scopus 40 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	3	1) Спектры люминесценции экситонов и экситонных поляритонов в полупроводниковых наноструктурах.	Физика	Июнь 2011
		2) Спектроскопия отражения полупроводниковых гетероструктур (Al, Ga)As и (In,Ga)As.	Прикладная физика и математика	Июнь 2011
		3) Дисперсия экситонных поляритонов. Сильная и слабая связь.	Прикладная физика и математика	Июнь 2012
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	2	1) Спектры фотолюминесценции квантовой ямы InGaAs/GaAs при квазирезонансном возбуждении.	Прикладная физика и математика	Июнь 2013
		2) Эффект магнитного поля на возбужденные состояния экситона в широкой квантовой яме.	физика	Июнь 2013
Кандидатские диссертации	3	1) Динамика оптических возбуждений в низкоразмерных полупроводниковых гетероструктурах $A^{III}B^V$.	Физика конденсированного состояния	Апрель 2012
		2) Спиновая динамика связанной электронно-ядерной системы в квантовых точках.	Физика полупроводников	Февраль 2013 г.
		3) Nuclear spin effects in self-assembled quantum dots.	PhD СПбГУ	Февраль 2014 г.

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

Докторские диссертации	0			
------------------------	---	--	--	--

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок – 4 (1 – PhD СПбГУ)/4

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) – 2

1) спецкурс «Физика и технология эпитаксиальных гетероструктур» для студентов магистратуры 1-го года обучения;

2) спецкурс «Сверхбыстрая спектроскопия полупроводниковых наноструктур» для студентов магистратуры 2-го года обучения.

- 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

1) Ответственный исполнитель проекта: Приглашение проф. А. В. Кавокина для создания лаборатории и выполнения научных исследований в направлении "Polariton Spin Devices", № 11.G34.31.0067 от 21/10/2011 (шифр проекта 11.34.2.2012), ноябрь 2011 – декабрь 2015, объем финансирования 195 млн. руб., источник финансирования МОН РФ.

- от зарубежных научных фондов -1

Руководитель проекта: SPANGL4Q-INCO-EXTN, No. 618975 (шифр проекта 11.20.2213.2013), сентябрь 2013 – февраль 2015, объем финансирования 248 тыс. евро, источник финансирования – европейская комиссия FP7.

- 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

1) Ответственный исполнитель проекта: Приглашение проф. А. В. Кавокина для создания лаборатории и выполнения научных исследований в направлении "Polariton Spin Devices", № 11.G34.31.0067 от 21/10/2011 (шифр проекта 11.34.2.2012), ноябрь 2011 – декабрь 2015, объем финансирования 195 млн. руб., источник финансирования МОН РФ.

- от зарубежных научных фондов -1

Руководитель проекта: SPANGL4Q-INCO-EXTN, No. 618975 (шифр проекта 11.20.2213.2013), сентябрь 2013 – февраль 2015, объем финансирования 248 тыс. евро, источник финансирования – европейская комиссия FP7.

- из других источников-нет

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

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

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



Игнатев И. В.
(Фамилия, Имя, Отчество)