

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

ФИО (полностью) Федоров Валерий Васильевич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0,25 ставки, физика атомного ядра и элементарных частиц 01.04.16

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 26 » 01 2015 г.

1. Место работы в настоящее время:

ФГБУ «ПИАФ» НИЦ «Курчатовский институт», СПбГУ, профессор 0,25ст.

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

доктор физико-математических наук, 01.04.16 – физика ядра и элементарных частиц, диссодет 002.115.01 при ФГБУ «ПИАФ»

3. Ученое звание: профессор

4. Стаж научно-педагогической работы: 23 г.

5. Общее количество опубликованных работ: 145

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	Памяти Владимира Михайловича Лобашёва	статья	Ядерная физика, 75(2) (2012) 278–280.		Ю.Г.Абов, Е.В.Гераскин, С.С.Герштейн, Г.В.Данилян, Р.М.Джилкибаев, А.И.Егоров, В.Ф.Ежов, Б.Л.Иоффе, Э.А.Коломенский, К.А.Коноплев, Э.А.Коптелов, Л.В.Кравчук, А.Е.Кудрявцев,

				В.А.Кузьмин, В.В.Куликов, В.А.Матвеев, Л.Б.Окунь, Г.А.Петров, А.Н.Пирожков, В.А.Рубаков, В.М.Самсонов, Э.Е.Саперштейн, А.П.Серебров, А.Н.Скринский, Н.А.Титов, В.В.Федоров.
2	Рентгеноэмиссионные исследования эволюции электронной и спиновой структуры Mn в смешанных манганитах $Ln_{1-x}Sr_xMnO_3$ ($Ln=La, Sm$ и Ce).	статья	ФТТ, 54 , в. 4 (2012) 730-733.	А.Е.Совестнов, Б.Т.Мелех, В.В.Федоров, Э.В.Фомин.
3	Эффект аномального поглощения нейтронов, дифрагирующих по Лауэ, при углах Брэгга, близких к $\pi/2$.	статья	Письма в ЖЭТФ, 96 , (1)(2012) 3-7	Е.О.Вежлев, В.В.Воронин, И.А.Кузнецов, С.Ю.Семенihin, В.В.Федоров.
4	Аномальное поведение дисперсии нейтрона, проходящего через кристалл, при энергиях, близких к брэгговским.	статья	Письма в ЖЭТФ, 96 (10) (2012) 681-684	В.В.Воронин, Ю.В.Борисов, А.В.Иванюта, И.А.Кузнецов, С.Ю.Семенihin, В.В.Федоров.
5	Наблюдение малых изменений энергии нейтрона в переменном магнитном поле.	статья	Письма в ЖЭТФ, 96 (10) (2012) 685-687.	В.В.Воронин, Ю.В.Борисов, А.В.Иванюта, И.А.Кузнецов, С.Ю.Семенihin, В.В.Федоров.
6	Юрий Георгиевич Абов (к 90-летию со дня рождения)	статья	УФН, 182 (12) (2012) 1359-1360	В.Л.Аксенов, А.Д.Гулько, М.В.Данилов, Г.В.Данилян, Ф.С.Джепаров, Н.О.Елютин, Б.Л.Иоффе, Ю.Ф.Козлов, Д.В.Львов, Л.Б.Окунь, М.Н.Стриханов, В.В.Федоров.
7	A search for nEDM and new constraints on short-range "pseudo-magnetic" interaction using neutron optics of noncentrosymmetric crystal.	статья	NIM, B 309 (2013) 237-239.	V.V.Fedorov, I.A.Kuznetsov, V.V.Voronin.

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

8	Verification of the Weak Equivalence Principle with Laue Diffracting Neutrons: Test Experiment.	статья	Письма в ЭЧАЯ, Т.10, №4(181) (2013) 572-578.	E.O.Vezhlev, V.V.Voronin, I.A.Kuznetsov, S.Yu.Semenikhin, V.V.Fedorov.
9	Нейтронная оптика нецентросимметричных кристаллов. Новая возможность поиска ЭДМ нейтрона и CP-нарушающих сил.	статья	Ядерная физика, 77(6) (2014) 734-743.	В.В.Федоров, В.В.Воронин.
10	Дисперсия показателя преломления нейтрона в кристалле.	статья	Письма в ЖЭТФ, 100, (8) (2014) 555-560.	В.В.Воронин, Я.А.Бердников, А.Я.Бердников, Ю.П.Брагинец, Е.О.Вежлев, И.А.Кузнецов, М.В.Ласица, С.Ю.Семенихин, В.В.Федоров.
11	Anomalous behavior of neutron refraction index in a perfect crystal near the Bragg reflex.	статья	J. Phys: Conf. Ser., 572 (2014) 012008	M.V.Lasitsa, Yu.P.Braginets, E.O.Vezhlev, S.Yu.Semenikhin, I.A.Kuznetsov, V.V.Fedorov, V.V.Voronin.
12	Магнитная система для эксперимента по поиску заряда нейтрона методом спиновой интерферометрии	статья	Препринт ПИЯФ-2961, 2014, 12 с	В.В.Воронин, И.А.Кузнецов, Ю.В.Борисов, С.Ю.Семенихин, В.В.Федоров, Ю.П.Брагинец

2. Учебно-методические труды

	И.В.Т.				

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	Сверхтонкие смещения рентгеновских уровней, возбуждаемых при внутренней конверсии.	статья	ЖЭТФ 1988, 94, №12, 114-124.		Родионов А.А., Федоров В.В.
2	Observation of a strong interplanar electric field in a dynamical diffraction of polarized neutrons.	статья	Nucl. Instr. and Meth., 1989, A284, 181-183.		Alexeev V.L., Fedorov V.V., Lapin E.G., Leushkin E.K.,

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

					Rumiantsev V.L., Sumbaev O.I. Voronin V.V.
3	О возможности поиска ЭДМ нейтрона при дифракции в нецентросимметричном кристалле.	статья	Материалы XXVI Зимней школы ЛИЯФ (ФЭЧ) Л., 1991, 65-118.		Федоров В.В.
4	Neutron diffraction and optics in noncentrosymmetric crystals. New feasibility of a search for neutron EDM.	статья	Nucl. Instr. and Meth., 2003, В 201, No 1, 230-242.		V.V.Fedorov, V.V.Voronin.
5	Кристалл-дифракционные методы в физике.	статья	В кн. Реактору ВВР-М 50 лет. Гатчина, 2009, с. 151-207.		Федоров В.В.
2. Учебно-методические труды					
1	Нейтронная физика.	книга	Учебное пособие. СПб: Изд-во ПИЯФ, 2004, 334 с.		Федоров В.В.
2	Динамическая дифракция и оптика нейтронов в нецентросимметричных кристаллах. Поиск ЭДМ нейтрона: новые возможности		Учебное пособие. СПб.: Изд-во ПИЯФ, 2004, 118 с.		Федоров В.В., Воронин В.В.
3	. Колебания и волны.		Учебное пособие. СПб: Изд-во ПИЯФ, 2004, 132 с.		Федоров В.В.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 10 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 11 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)
------------	-------------------	-----------------------	--------------------------

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

ВКР бакалавров	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
Кандидатские диссертации	1	Экспериментальное исследование особенностей динамической дифракции нейтронов при углах Брэгга, близких к $\pi/2$.	01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц	декабрь, 2013
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) – 3.

1. Современные проблемы нейтронной физики. (Экспериментальная ядерная физика)

2. Современные проблемы физики. (Экспериментальная ядерная физика)

2. Фундаментальные исследования с нейтронами. (Нейтронная и синхротронная физика)

- 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 - 8

- 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 – 6, руководитель в 6 проектах РФФИ.

1. РФФИ 12-02-06009. Проект организации XLVI Зимней Школы ПИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, 2012 г. 150 000 р.

2. РФФИ 13-02-06008. Проект организации и проведения XLVII Зимней Школы ПИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, 2013 г. 150 000 р.

3. РФФИ 13-02-06211. Проект организации XLVIII Зимней Школы ПИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, 2014 г. 150 000 р.

4. РФФИ 15-02-20052. Проект организации XLIX Зимней Школы ПИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, 2015 г. 180 000 р.

5. РФФИ 12-02-00446. Поиск ЭДМ нейтрона кристалл-лифракционным методом, 2012-2014гг. 1 590 000 р.

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

6. РФФИ 11-02-12161 офи-м. Нейтронная оптика нецентросимметричных кристаллов и дифракция при углах Брэгга близких к прямому для изучения фундаментальных свойств нейтрона. 2011-2012гг. За 2012 г. 2 000 000 р.

- 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) _____

Председатель Научного совета РАН по нейтронным исследованиям на реакторах и импульсных источниках нейтронов.

Координатор Программы ОФН РАН «Нейтронные исследования структуры вещества и фундаментальных свойств материи», 2007– 2011 гг.

Председатель Диссертационного совета Д-002.115.01 ПИЯФ по защите кандидатских и докторских диссертаций до 2012 г.

Председатель Ученого совета Отделения нейтронных исследований ПИЯФ НИЦ КИ.

Председатель ГАК по защите выпускных квалификационных работ по завершению профессиональных образовательных программ подготовки СПбГПУ до 2014г.

Президент Российского нейтронографического общества.

Член экспертного совета РФФИ.

Эксперт РФФИ

Член Научного совета Роснауки по использованию синхротронного излучения и нейтронов в нанонауках и материаловедении.

Член Ученого совета ПИЯФ НИЦ КИ.

Член Ученого совета международного Института Лауэ-Ланжевена (Гренобль, Франция), 2002–2007 гг., а также Комиссии Минатома России по научно-техническому сотрудничеству российских научных организаций с международным Институтом Лауэ – Ланжевена, 2002–2007 гг.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

Член организационных и(или) программных комитетов регулярно проводимых совещаний: Совещания по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния (РНИКС), Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами (International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN)), Международного рабочего совещания по физике и источникам холодных и ультрахолодных нейтронов (Workshop "Ultra Cold & Cold Neutrons. Physics & Sources").

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) _____

Соии