

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

ФИО (полностью) Трубников Григорий Владимирович

Должность, доля ставки, специальность профессор (0,50)

физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (01.04.20)

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

1. Место работы в настоящее время: Объединённый институт ядерных исследований, дирекция, Вице-директор  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень доктор физико-математических наук защита в диссодете при Объединённом институте ядерных исследований от 14 ноября 2012 № 514 \_\_\_\_\_
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 14 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 180
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	NICA PROJECT AT JINR	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», Изд: ОИЯИ, вып. 4, т.7, стр. 521, 2012г.	6	V. Kekelidze, R. Lednicky, V. Matveev, I. Meshkov, GTrubnikov, A.Sorin
2	Участие ОИЯИ, российских научных организаций и предприятий в создании сверхпроводящей	Обзор	журнал «Атомная энергия», 2012 г., выпуск 2, стр 68-76.	16	Г.В.Трубников, А.Д.Коваленко, В.Д.Кекелидзе, Г.Г.Ходжибагян

	магнитной системы СИС100				
3	Проект сверхпроводящего медицинского синхротрона для адронной терапии	Статья	«Письма в ЭЧАЯ», 2012, т.9, №2 (172), с. 328,	23	Е.М. Сыресин, В.А. Михайлов, Г.В.Трубников и др.
4	Итоги реализации проекта Нуклотрон-М	Обзор	Журнал «ЭЧАЯ», 2012, т.43, вып №4	29	Г.В.Трубников, А.О.Сидорин и др.
5	Применение методов охлаждения пучков в проекте NICA	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», Изд: ОИЯИ, вып. 4, т.7, стр. 537, 2012г.	32	С.А. Костромин, И.Н. Мешков, А.О. Сидорин, А.В. Смирнов, Г.В. Трубников.
6	Модернизация инжекционного комплекса «Нуклотрон»	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», Изд: ОИЯИ, вып. 4, т.7, стр. 654, 2012г.	18	А.В. Бутенко, Г.В. Трубников, В.В. Фимушкин и др.
7	Каналы транспортировки пучка в проекте NICA	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», 2012 г., т.75, №5, стр. 596		Ангелов А., Трубников Г.В., и др.
8	Система детектирования перехода в нормально проводящую фазу СП магнитов ускорительного комплекса Нуклотрон	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», 2013 г., т.10, №4, стр. 603	10	Е.В.Иванов, Сидорин А.О., Смирнова З.И. Г.В.Трубников
9	ОИЯИ и столетие открытия атомного ядра. «Ускорение атомных ядер»	Обзор	Москва, «ФИЗМАТЛИТ», 2013, ISBN 978-5-9221-1482-0, стр.52	36	Трубников Г.В.
10	Measuring of Ultrahigh Unloaded $Q$ Factor Using Excitation of a Superconducting Cavity by the Electron Beam	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», 2014 г., № 1(185), стр. 119, Журнал ЭЧАЯ, 2013, том 10, №7, стр.788-794	10	N. S. Azaryan, M. A. Baturitsky, Yu. A. Budagov, G. V. Trubnikov, и др., всего 14 авторов
11	Криогеника будущего ускорительного комплекса NICA в ОИЯИ	Статья	Журнал «Письма в ЭЧАЯ», 2014 г., № 4(188), стр. 760	10	Н.Н.Агапов, В.И.Батин и др., всего 11 авторов
12	NICA Cooling Program	Обзор	ICFA beam dynamics newsletter, issue #64, August 2014, p92	11	G.Trubnikov*, I.Meshkov
13	NICA Cooling Program	Обзор	accepted to Cybernetics & Physics Journal, 2014	6	G.Trubnikov*, A.Sidorin, N.Shirkhno
14	Статус работ на Нуклотроне	Обзор	Вестник РФФИ №3, 2014 год	17	А.Бутенко, А.Сидорин, Г.Трубников и др.

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

					др.
15	Проект NICA	Обзор	Вестник РФФИ №3, 2014 год	22	Агапов Н.Н., Кекелидзе В.Д., и др., всего 11 авторов
16	Development of NICA Injection Complex	Статья	Proceedings of the IPAC'14, Dresden, Germany, July 2014, p.1003	3	A.V. Butenko, E.E. Donets, и др. всего 19 чел.
17	Status of the NICA Project at JINR	Статья	Proceedings of the IPAC'14, Dresden, Germany, July 2014, p.2103	3	G.V. Trubnikov, N.N. Agarov, A.V. Butenko и др. всего 32 чел.
18	JINR Powerful Laser Driver Applied for FEL Photoinjector	Статья	Proceedings of the IPAC'14, Dresden, Germany, July 2014, p.2906	3	S.A. Kostromin, N.N. Agarov, и др. всего 11 чел.
19	Facility for Assembling and Serial Test of Superconducting Magnets	Статья	Proceedings of the IPAC'14, Dresden, Germany, July 2014, p.2700	3	S.A. Kostromin, N.N. Agarov, и др. всего 10 чел.
20	Концептуальный проект системы инжекции пучков тяжелых ионов в бустер ускорительного комплекса NICA	Статья	Журнал "Письма в ЭЧАЯ", 2014 г., т.11, №5 (189), стр. 1045	23	Волков В.И., Мешков И.Н., Михайлов В.А., Трубников Г.В., Тузиков А.В., Фатеев А.А.
21	Оптический гребенчатый фильтр для системы стохастического охлаждения на ускорителе Нуклотрон (ОИЯИ, Дубна)	Статья	Журнал "Письма в ЭЧАЯ", 2014 г., т.11, №5 (189), стр. 1087	5	Каденко И.Н., Бешейко О., Гогов Д., Сидорин А.О., Трубников Г.В., Шурхно Н.А., Штассен Р.
<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	Focusing system of the modified betatron: technology, manufacturing and test	Статья	NIM A v.441(2000)	3	A. Ivanov, Yu. Korotaev, I. Meshkov, S. Mironov, A. Petrov et.al.

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	Electron cooling of magnetized positrons	Статья	NIM A v.441(2000), Nos 1-2.	3	I.N.Meshkov, A.V.Smirnov, E.M.Syresin, G.V.Trubnikov, O.Zeinalova
3	Формирование интенсивного электронного пучка в пушках с малым диаметром катода	Статья	Прикладная физика, № 2, 2002	5	Антропов В., Иванов А., Кобец В., Коротаев Ю., Мешков И. и др.
4	Development of the new method of positronium generation. Abilities and future trends	Статья	Canadian Journal of Physics (2002), 80(11) materials of PSAS 2002, St- Petersburg	7	V. Antropov, A. Ivanov, Yu. Korotaev, T. Mamedov, I. Meshkov et.al.
5	Накопитель позитронов низкой энергии для генерации направленных потоков позитрония (проект LEPTA)	Статья	Атомная энергия, т. 94, вып. 1, 2003	4	Антропов В.К., Болтушкин Е.В., Иванов А.В., Ивашкевич С.А., Калиниченко В.В. и др.
6	Динамика заряженных частиц в магнитном поле стеллатронного типа	Статья	журнал «Прикладная физика», № 3, 2006	5	Е.В. Болтушкин, В.Ф. Быковский, А.Г. Кобец, Ю.В. Коротаев, В.И. Лохматов и др.
7	Численное моделирование динамики частиц в накопителях с использованием программы BETACOOL	Статья	Письма в ЭЧАЯ, 2006, Т.3, №7(136)	5	И.Н. Мешков, Р.В. Пивин, А.О. Сидорин, А.В. Смирнов
8	Бустерный синхротрон ускорительного комплекса NICA	Статья	Письма в ЭЧАЯ, ISSN 1547_4771, , 2010, Vol. 7, No. 7, pp 437-441.	9	А. В. Бутенко и др.
9	Моделирование процесса стохастического охлаждения с помощью уравнения Фоккера-Планка. Расчет конструкции системы стохастического охлаждения для Нуклотрона	Обзор	Журнал «Вестник Санкт Петербургского университета», 2012 г., т.1, выпуск 10, стр.70	19	Г.В.Трубников, Н.А.Шурхно, А.О.Сидорин
10	Проект коллайдера тяжелых ионов NICA/MPD в ОИЯИ (Дубна)	Статья	Proceedings of the 35th International Conference of High Energy Physics (ICHEP2010), Paris, France. PoS(ICHEP 2010)523.	3	Г.Трубников, А.Сорин, А.Коваленко, В.Кекелидзе, Р.Ледницки, И.Мешков

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

11	Ускорительный комплекс для экстремальной ультрафиолетовой литографии на базе ЛСЭ со средней мощностью излучения киловаттного диапазона	Статья	Журнал "Поверхность, рентгеновские синхротронные и нейтронные, 2011, No 6, с. 1-6. УДК 535.31,778.14	6	Е.М. Сыресин, В.С. Анчуткин, А.Б. Бельский, Ю.А. И.Ф.Ленский, А.Г.Ольшевский, Г.В.Трубников, и др.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Введение в теорию ускорителей	Учебно-методическое пособие	Учебно-методическое пособие УНЦ ОИЯИ, УНЦ-2005-28, Дубна	132	Г.В.Трубников И.Н.Иванов
2	Описание размерных переменных с помощью классов на языке C++	Учеб. пособие	Учебно-методическое пособие УНЦ ОИЯИ, УНЦ-2008-32, Дубна	36	А.О.Сидорин, А.В.Смирнов
3	Introduction to Circular accelerators - basis science and applied research.	Статья	NUCLEAR PHYSICS METHODS AND ACCELERATORS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Fifth International Summer School on Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine, Bratislava (Slovak Republic), 6-15 July 2009, AIP Conference Proceedings Volume 1204, p.91	7	G. Trubnikov

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 6 / \_\_\_\_\_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 136 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)
ВКР бакалавров	1	Математическое моделирование продольного стохастического охлаждения с помощью уравнения Фоккера-Планка	Теоретическая и математическая физика (03.03.02)	20.06.2013
ВКР специалистов	1	Сцинтилляционный вето-детектор для экспериментов на многоканальном черенковском $\gamma$ -спектрометре	Электроника и автоматика физических установок	25.02.2013

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

			(140306.65)	
Магистерские диссертации	1	Пооборотное моделирование динамики частиц при стохастическом охлаждении	Теоретическая и математическая физика (03.03.02.)	20.06.2015
Кандидатские диссертации	1	Ускорение ионов с массовым числом более 100 в сверхпроводящем синхротроне Нуклотрон	физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (01.04.20)	12.10.2012
	2	Система питания и эвакуации энергии в быстроциклирующих сверхпроводящих синхротронах	физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (01.04.20)	12.10.2012
	3	Система стохастического охлаждения пучка заряженных частиц для ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ	физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (01.04.20)	Декабрь 2015
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

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

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

Курс "Введение в теорию ускорителей" читается для студентов 5 курса МФТИ по направлению "Физика высоких энергий" на базе УНЦ ОИЯИ. (2014-2015)

- 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: нет

- от российских научных фондов

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

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

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

*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*

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

В 2011 году избран Членом-корреспондентом РАН по Отделению физических наук

в 2013 году избран заместителем академика-секретаря Отделения Физических наук РАН, член Президиума Совета при Президенте РФ по науке и образованию (2012-2013)

член НТС ОИЯИ (с 2010 года), член Ученого совета РАН по ускорителям (с 2011 года),

член Ученого совета РАН по ядерной физике (с 2012 года),

член Научно-Технического Комитета FAIR при Государственной Корпорации «Росатом» (с 2009 года).

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

член редколлегии журнала "ЭЧАЯ"

член Программных комитетов нескольких международных конференций по ускорителям заряженных частиц.

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах

лауреат Гранта Президента РФ для молодых ученых кандидатов-наук 2007 года,

лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники 2010 года

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) \_\_\_\_\_

Соискатель