

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

ФИО (полностью) **Колесников Евгений Константинович**

Должность, доля ставки, специальность: **профессор (1, 0) ставки, специальность – механика жидкости, газа и плазмы (01.02.05)**

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации **«29» мая 2014 г.**

1. Место работы в настоящее время: **СПбГУ, Кафедра физической механики, профессор**

*(наименование организации, подразделение, должность)*

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
**доктор физико-математических наук, защита в СПбГУ в 1998 году.**

3. Ученое звание: **профессор**

4. Стаж научно-педагогической работы: **43 года**

5. Общее количество опубликованных работ: **130**

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	О временах орбитального существования микрочастиц на вытянутых эллиптических орбитах с низким перигеем.	статья	Космические исследования. 2011. Т.49. №4. С.370-376.	7 с.	С.В.Чернов
2	Определение конечного равновесного радиуса неподстроенного к равновесным условиям релятивистского электронного пучка при транспортировке в режиме ионной фокусировки.	статья	Журнал технической физики 2013. Т.83. № 3. С.118-122.	5 с.	А.С.Мануйлов
3	Влияние проводящего волновода на динамику ионной шланговой	статья	Журнал техниче-	4 с.	А.С.Мануйлов

	неустойчивости релятивистского электронного пучка, распространяющегося в режиме ионной фокусировки.		кой физики 2013. Т.83. № 8. С.151-154.		
4	К вопросу о поперечной дисперсии релятивистского электронного пучка при развитии ионной шланговой неустойчивости в режиме ионной фокусировки.	статья	Журнал технической физики 2013. Т.83. № 8. С.148-150.	3 с.	А.С.Мануйлов
5	Влияние скорости нарастания тока в импульсе релятивистского электронного пучка, распространяющегося в режиме ионной фокусировки, на динамику ионной шланговой неустойчивости.	статья	Журнал технической физики 2013. Т.83. № 9. С.143-145.	3 с.	А.С.Мануйлов
6	Уравнение Нордсика для квазистационарного релятивистского электронного пучка, распространяющегося в плотной и разреженной газоплазменной среде продольно внешнему магнитному полю.	статья	Журнал технической физики 2013. Т.83. № 11 С.150-152.	3 с.	А.С.Мануйлов
7	Обобщение уравнения огибающей квазистационарного релятивистского электронного пучка в случае развития резистивной шланговой неустойчивости.	статья	Журнал технической физики 2013. Т.83. № 11 С.153-155.	3 с.	А.С.Мануйлов
8	О возможности длительного существования субмикронных частиц, инжектируемых в околоземное космическое пространство на вытянутых эллиптических орбитах с низким перигеем.	статья	Космические исследования. 2013. Т.51. №4. С.287-293.	7 с.	С.В.Чернов
9	К вопросу о влиянии процесса фронтальной эрозии релятивистского электронного пучка, распространяющегося вдоль омического плазменного канала, на динамику резистивной шланговой неустойчивости.	статья	Вестник СПбГУ. Серия 1. 2013. Вып. 2. С.100-104.	5 с.	А.С.Мануйлов
10	О влиянии радиального профиля релятивистского электронного пучка и ионного канала на силу пучково-плазменного взаимодействия в режиме ионной фокусировки.	статья	Вестник СПбГУ. Серия 1. 2013. Вып. 3. С.98-102.	5 с.	А.С.Мануйлов
11	О сохранении формы орбиты	статья	Вестник	8 с.	А.Б.Яковлев

*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*

	микрочастицы с переменным зарядом, движущейся в плазмосфере Земли.		СПбГУ. Серия 1. 2014. Вып. 1. С. 116-123.		
12	Динамика релятивистских электронных пучков в режиме ионной фокусировки.	моно- графия	Изд-во ООО «Позитив». Воскре- сенск. 2013. 104 с.	104 с.	А.С.Мануйлов, А.Г.Зеленский
13	Влияние параметров плазменного канала на поведение ионной шланговой неустойчивости релятивистского электронного пучка.	текст доклада	Материалы Междуна- родной научно- практич. конфе- ренции «Интегра- ция науки и практики» Воскре- сенск. 2012. С.121- 131.	11 с.	А.Г.Зеленский А.С.Мануйлов
14	К вопросу об определении трекинг-силы между релятивистским электронным пучком и разреженным омическим замагниченным плазменным каналом	текст доклада	Сборник материа- лов и докладов 2 Межд. научно- практ. конфе- ренции «Совре- менная система высшего образо- вания» Воскре- сенск. 2013. С.206- 211.	6 с.	А.С.Мануйлов, А.Г.Зеленский

*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*

<b>2. Учебно-методические труды</b>					
15	Безопасность учебно-научного труда и жизнедеятельности.	Учебное пособие	Изд. СПбГУ. 2013. 204 с.	204 с.	Г.В.Павилайнен, Т.В.Рудакова, В.А.Цибаров.

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	Некоторые задачи эволюции заряженных частиц в поле магнитного диполя.	монография	Изд. ЛГУ. 1974. 72 с.	72 с.	Б.В.Филиппов
2	Структура области высыпания электронов высокой энергии, инжектируемых в дипольное магнитное поле Земли точечным источником.	статья	Геомагнетизм и аэрономия. 2002. Т.42. С.624-630.	7 с.	
3	Особенности орбитального движения субмикронных частиц в плазмосфере Земли.	статья	Космические исследования. 2001. Т.39. №1. С.100-105	6 с.	
4	Vertical dynamics and horizontal transfer of submicron-sized lunar regolith microparticles levitating in the electrostatic field of the near-surface photoelectron layer.	статья	Planetary and Space Science. 2003. V.51. N 13. P. 879-885.	7 с.	А.В. Yakovlev
5	Кинетическое уравнение для релятивистского электронного пучка, распространяющегося в плотных и разреженных газоплазменных средах продольно внешнему магнитному полю.	статья	Журнал технической физики 2004. Т.74. № 9. С.103-107	5 с.	А.С.Мануйлов
6	Уравнение для среднеквадратичного радиуса релятивистского электронного пучка, распространяющегося в плотных	статья	Журнал технической физики 2007. Т.77.	5 с.	А.С.Мануйлов

*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*

	и разреженных газоплазменных средах продольно внешнему магнитному полю.		№ 8. С.109-113		
7	Влияние кольцевого плазменного канала на развитие резистивной шланговой неустойчивости релятивистского электронного пучка.	статья	Журнал технической физики 1991. Т.61. № 12. С.43-46	4 с.	А.С.Мануйлов
8	On the possibility of long time existence of man-made microparticles injected on oblong elliptic orbits with low perigee altitude in Near Earth Space.	доклад	Proceeding of 5th European Conference on Space Debris. ESOC. Darmstadt, Germany. 29. March - 2 April 2009	5 с.	S. V.Chernov
9	Harnessing of the power of the solar wind particles captured in the Van Allen belts.	статья	Acta Futura. 2009. V.3. P.81-88.	8 с.	А.В. Yakovlev
10	Оценка удельной мощности высоковольтного генератора, основанного на использовании энергетических ресурсов радиационных поясов Земли.	статья	Космические исследования. 2006. Т.44. №5. С.1-7	8 с.	
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
11	Динамика пучков заряженных частиц в газоплазменных средах.	учебное пособие	Изд. СПбГУ. 2002. 100 с.	100 с.	А.С.Мануйлов Б.В.Филиппов

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus \_\_ **6 / 4**

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection - **8** 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	<b>нет</b>			
ВКР специалистов	<b>1</b>	<b>Динамика заряженных частиц в суперпозиции дипольного и однородного магнитного полей.</b>	<b>механика жидкости, газа и плазмы</b>	<b>июнь 2013 г</b>

*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*

		СПб, июнь 2013 г	(01.02.05)	
Магистерские диссертации	2	1. Построение областей высыпания заряженных частиц, инжектируемых точечным источником в магнитном поле Земли, представленным первыми гармониками ряда Гаусса.	механика жидкости, газа и плазмы (01.02.05)	июнь 2012 г
		2. Динамика заряженной микрочастицы в околоземном космическом пространстве с учетом воздействия магнитного поля Земли, представленного первыми гармониками ряда Гаусса.	механика жидкости, газа и плазмы (01.02.05)	июнь 2012 г
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	нет/нет
---	---------

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) - **1**: разработан курс

«Электростатическая зарядка тел в космической плазме и ее влияние на динамику естественных и искусственных космических объектов», реализованный на направлении **010701 – «Фундаментальная математика и механика».**

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) – **1**:

**Г.В.Павилайнен, Е.К.Колесников, Т.В.Рудакова, В.А.Цибаров. Безопасность учебно-научного труда и жизнедеятельности. Учебное пособие. СПб. Изд. СПбГУ. 2013. 204 с.**

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований - **5**:

- от российских научных фондов :

**РФФИ – 2 заявки.**

- от зарубежных научных фондов: - **нет**

- из других источников:

**НИР из средств СПбГУ – 3 заявки.**

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 – **2:**

- от российских научных фондов - **1:**

**Научный руководитель проекта РФФИ 10-01-00526 «Теоретическое моделирование процессов эволюции в околоземном космическом пространстве ансамблей техногенных наночастиц», выполнявшегося в 2010-2012 гг. с объемом 230 000 руб. в год.**

- от зарубежных научных фондов - **нет**

- из других источников – **1:**

**Научный руководитель фундаментальной НИР «Исследование сильнонеравновесных процессов в механике неоднородных и структурированных сред», выполняемой в 2010 – 2014 гг. по Тематическому плану СПбГУ.**

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): **руководитель лаборатории физической механики СПбГУ с 1998 года.**

Соискатель \_\_\_\_\_ / Колесников Евгений Константинович /  
(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)