

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

ФИО (полностью) Гаврилов Николай Михайлович

Должность, доля ставки, специальность профессор 0.5 ставки, 25.00.29 Физика атмосферы
и гидросферы

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

1. Место работы в настоящее время: Санкт-петербургский государственный университет, физический факультет, профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при):
Доктор физико-математических наук, защита в октябре 1989 года в диссертационном совете Д.063.57.18 при Ленинградском государственном университете
3. Ученое звание: старший научный сотрудник
4. Стаж научно-педагогической работы: 42 года 9мес
5. Общее количество опубликованных работ: 170
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	Численное моделирование распространения нелинейных акустико-гравитационных волн в средней и верхней атмосфере	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Изв. РАН, ФАО, 2014, т.50, № 1,	0.5	Кшевецкий С.П.
2	Multiyear average characteristics of CO ₂ variations in the free atmosphere over Colorado (40° N,104°W)	Статья в журнале Web of Sci	Atmos. Env. 2013, v.72, pp 159-164	0.5	Tans P., Guenther D., Sweeney C.
3	Сравнения спутниковых (GOSAT) и наземных спектроскопических измерений содержания CO ₂ вблизи Санкт-Петербурга	Статья в рецензир. журнале ВАК	Иссл. Земли из космоса 2013, № 6, стр 43–49	0.5	Тимофеев Ю. М.
4	Особенности аппроксимации метеорологических величин,	Статья в рецензир.	Метеорол. Гидрология	0.4	нет

	имеющих разрывы вертикальных градиентов в области тропопаузы.	журнале Web of Sci	2013, № 6. стр. 24-29		
5	Исследование распространения нелинейных акустико-гравитационных волн в средней и верхней атмосфере с помощью численного моделирования	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Химич. Физика 2013, т. 32, № 12, стр. 65-72	0.5	Кшевецкий С.П.
6	Сравнения спутниковых (GOSAT) и наземных Фурье спектроскопических измерений содержания метана вблизи Санкт-Петербурга.	Статья в рецензир. журнале ВАК	Иссл. Земли из космоса, 2013, № 6, стр. 50–56	0.5	Макарова МВ Тимофеев Ю ПоберовскийА
7	Estimates of turbulent diffusivities and energy dissipation rates from satellite measurements of spectra of stratospheric refractivity perturbations	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Atm. Chem. and Physics, 2013, v. 13, № 23, pp. 12107–12116	0.6	нет
8	Численное моделирование реакции общей циркуляции средней атмосферы на пространственные неоднородности орографических волн.	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Изв. РАН, ФАО, 2013, т. 49, № 4, стр. 401-408	0.5	Коваль А.В., Погорельцев А.И., Савенкова Е.Н.
9	Numerical modeling influence of inhomogeneous orographic waves on planetary waves in the middle atmosphere	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Adv. in Space Res. 2013, v. 51, p. 2145-2154	0.6	Koval A.V. Pogoreltsev A.I Savenkova E.N
10	Numerical modeling of propagation of breaking nonlinear acoustic-gravity waves from the lower to the upper atmosphere	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Adv. in Space Res. 2013, v. 51, p. 1168-1174	0.6	Kshevetskii S. P.
11	Параметризация воздействия мезомасштабных стационарных орографических волн для использования в численных моделях динамики атмосферы	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Изв. РАН, ФАО, 2013, т. 49, № 3, с. 271-278	0.5	Коваль А.В.
12	Three-dimensional numerical simulation of nonlinear acoustic-gravity wave propagation from the troposphere to the thermosphere	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Earth, Planet and Space, 2014, v. 66, № 1, с. 88	0.5	Kshevetskii S. P.
13	Численное моделирование влияния стационарных мезомасштабных орографических волн на меридиональную циркуляцию и потоки озона в средней атмосфере	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Геомагн. и Аэрономия, 2014, т. 54, № 3. стр. 412-419	0.5	Коваль А.В., Погорельцев А.И., Савенкова Е.Н.
14	Comparisons of Satellite (GOSAT) and Ground-Based Spectroscopic Measurements of CO2 Content near St. Petersburg	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Izvest. Atm. Ocean. phys., 2014, v. 50, pp. 910-915	0.5	Timofeev Yu. M.
15	Comparisons of Satellite (GOSAT) and GroundBased Fourier Spectroscopic Measurements of Methane Content near St. Petersburg	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Izvest. Atm. Ocean. phys., 2014, v. 50, pp. 904-909	0.5	Makarova M.V. Timofeev Yu.M Poberovskii A. V
16	Verifications of the nonlinear	Статья в	Geo. Model	0.5	Kshevetskii S.

Сведения, содержащиеся в пп 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

	numerical model and polarization relations of atmospheric acoustic-gravity waves	рецензир. журнале	Development 2014, v. 7, p. 7805–7822		P.
17	Comparisons of CH ₄ ground-based FTIR measurements near Saint Petersburg with GOSAT observations	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Atm. Measur. Techniques, 2014, № 7, p 1003–1010	0.6	Makarova M.V. Timofeev Yu.M. Poberovskii A. V
18	Comparisons of satellite (GOSAT) and ground-based spectroscopic measurements of CH ₄ content near Saint Petersburg: influence of data collocation	Статья в рецензир. журнале Web of Sci	Internat. J. Remote Sens. 2014, v. 35, № 15, pp. 5628-5636	0.6	Makarova M.V. Timofeev Yu.M. Poberovskii A. V
19	Dynamical and thermal effects of nonsteady nonlinear acoustic-gravity waves propagating from tropospheric sources to the upper atmosphere	Статья в рецензир. научном журнале	Adv. in Space Res. 2015, v. 55, p. 1001-1011	0.7	Kshevetskii S. P.
1а Доклады на международных конференциях.					
1	Numerical modeling of nonlinear gravity wave propagation from the lower to the upper atmosphere	Тезисы доклада	39 COSPAR Sci. Assemb. India, July 14-22, 2012	0.1	Kshevetskii S. P.
2	Three-dimension numerical modeling of nonlinear gravity wave propagation in the middle atmosphere	Тезисы доклада	Int. Confer. AIS-2012: Kaliningrad, June 2012	0.1	Kshevetskii S. P.
3	Propagation of infrasound and internal gravity waves from a land source up to the thermosphere	Тезисы доклада	10-th EGU Gen. Assem. Vienna, Aust April. 2013	0.1	Karpov I. V., Gavrilov N. M.
4	Analysis of gravity wave and turbulence parameters from balloon, radar and satellite data.	Тезисы доклада	Int. Confer. Radiosonde Data, Stony Brook, USA, May, 2013	0.1	нет
5	Numerical modeling of stationary orographic wave influence on the meridional circulation and planetary waves in the middle atmosphere	Тезисы доклада	ISARD Symposium St.Petersburg June 2013,	0.1	Koval A.V. Pogoreltsev A.I Savenkova E.N
6	Three-Dimensional Numerical Simulation of Nonlinear Acoustic-Gravity Wave Propagation from the Troposphere to the Thermosphere	Тезисы доклада	CAWSES-II Symposium, Nagoya, Jap, Nov. 2013	0.1	Kshevetskii S. P.
7	Numerical Modeling of Nonlinear Acoustic-Gravity Wave Propagation in the Whole Atmosphere	Тезисы доклада	40 COSPAR Sci. Assemb. Moscow, July 2014	0.1	Kshevetskii S. P.
8	Interactions of planetary and orographic gravity waves during stratospheric warming in the middle atmosphere	Тезисы доклада	11-th EGU Gen. Assem. Vienna, Aust April. 2014	0.1	Koval A.V. Pogoreltsev A.I Savenkova E.N
9	Моделирование нелинейных акустико-гравитационных волн в	Тезисы доклада	«Физ. окр. среды»,	0.1	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

атмосфере		Томск, сент. 2014		
2. Учебно-методические труды				
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
1. Научные труды					
1	Исследование серебристых облаков из космоса	монография	Ленинград, Гирометиз 1987	20	Васильев ОБ Виллман ЧИ Коваленок ВВ
2					
2. Учебно-методические труды					
1	Измерение характеристик атмосферы методом наземного радиоприема навигационных спутниковых систем	Учебно-методическое пособие	С.Петербург, СПбГУ, 2007, 62 с.	3	нет
2	Основы численных моделей атмосферной динамики	Учебно-методическое пособие	С.Петербург, СПбГУ, 2007, 96 с.	5	нет
3	Методические вопросы измерений динамических характеристик атмосферы	Учебно-методическое пособие	С.Петербург, СПбГУ, 2011, 137 с.	6	нет

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

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 15 или Scopus 15 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 Распространение акустико-гравитационных волн в неоднородной атмосфере	ПМФ Физика атмосферы и океана	Июнь 2012
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	1 Численное моделирование траекторий распространения энергии акустико-гравитационных волн в неоднородной	ПМФ Физика атмосферы и океана	Июнь 2014

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

		атмосфере		
Кандидатские диссертации	1	. «Влияние орографических волн на общую циркуляцию и перенос озона в атмосфере»	25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы	Январь 2012
Докторские диссертации		нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	1/1
---	-----

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) - 3

1. Курс лекций «Численные модели геофизической динамики и оптики» Бакалавриат ПМФ Код специальности 13/5510/1 010900-07

2. Курс лекций «Волны в атмосфере» Магистратура ПМФ Код специальности 12/5510/1 010900-07

3. Курс лекций «Численные методы динамики атмосферы» Магистратура ПМФ Код специальности 12/5510/1 010900-07

- 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 – 2

1. Российский фонд фундаментальных исследований – 1

2. Российский научный фонд - 1

- от зарубежных научных фондов - нет

- из других источников – 3

1. СПбГУ Мероприятие 1 - 1

2. СПбГУ Мероприятие 2 - 2

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 – 2

Руководитель 2010-2012 Грант РФФИ «Численное трехмерное моделирование распространения мезомасштабных нелинейных разрушающихся волн в средней и верхней атмосфере с использованием суперкомпьютерных технологий» Шифр в ИАС 11.15.297.2010 – 1100000 руб.

Руководитель 2013-2015 Грант РФФИ «Прямое трехмерное численное моделирование нелинейных взаимодействий в спектрах акустико-гравитационных волн в средней атмосфере», Шифр в ИАС 11.15.840.2013 – 1200000 руб

- 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) Член диссертационных советов Д 212.232.35 и ДМ212.232.21 при СПбГУ

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Член оргкомитета Международного Симпозиума по Атмосферной Радиации и Динамике

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах Почетный работник высшей школы РФ

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) Пожизненный член Американского геофизического союза

Соискатель

