

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

ФИО (полностью) Филиппов Николай Николаевич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 1,0 ставки, оптика (01.04.05) СПбГУ

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 5 » июня 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра молекулярной спектроскопии, профессор  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
доктор физико-математических наук, оптика (01.04.05), защита в диссодете при Санкт-Петербургском (Ленинградском) государственном университете
3. Ученое звание: старший научный сотрудник
4. Стаж научно-педагогической работы: 36 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 75
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	Experimental and theoretical studies of CO <sub>2</sub> spectra for planetary atmosphere modelling: region 600-9650 cm <sup>-1</sup> and pressures up to 60 atm	статья	Phys. Chem. Chem. Phys. 15 (2013) 13826-13834	9 стр.	R.E. Asfin, T.N. Sinyakova, I.M. Grigoriev, T.M. Petrova, A.M. Solodov, A.A. Solodov, J.V. Buldyreva
2	Line-mixing in absorption bands of linear molecules diluted in high-density rare gases: Measurements and modeling for OCS-He	статья	J. Chem. Phys. 138 (2013) 164117-8	8 стр.	J.V. Buldyreva, N.A. Gennadiev
3	Collision-induced absorption in the O <sub>2</sub> B-band region near 670 nm	статья	Phys. Chem. Chem. Phys.	6 стр.	F.R. Spiering, M.B. Kiseleva, L. van Kesteren,

			Phys. 13 (2011) 9616-9621		W.J. van der Zande
4	The effect of collisions with nitrogen on absorption by oxygen in the A-band using cavity ring-down spectroscopy	статья	Mol. Phys. 109 (2011) 535-542	8 стр.	F.R. Spiering, M.B. Kiseleva, B. van Lieshout, A.M.H. van der Veen, W.J. van der Zande
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Введение в физику сплошных сред. Теория упругости.	Учебное пособие	ООО «Свое издательство», СПб 2011	51 стр.	

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.б):

№ 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	Influence of line interference on the vibration-rotation band shapes	статья	Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 31 (1984) 521-543	23 стр.	M.O.Bulanin, A.B.Dokuchaev, M.V.Tonkov
2	Kinetic theory of band shapes in molecular spectra of gases: Application to band wings	статья	J. Chem. Phys. 108 (1998) 3608-3619	12 стр.	M.V.Tonkov
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Информационные аспекты молекулярной спектроскопии	Монография	Изд-во ИОА СО РАН, Томск 2008	256 стр.	А.Д. Быков, О.В. Науменко, О.Б. Родимова, Л.Н. Сеница, С.Д. Творогов, М.В. Тонков, А.З. Фазлиев

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

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

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection   4   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	3	Спектроскопия межмолекулярных взаимодействий	оптика	июнь 2011
ВКР специалистов				
Магистерские диссертации	3	Спектроскопия межмолекулярных взаимодействий	оптика	июнь 2014
Кандидатские диссертации		—		
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) —

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

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

- от российских научных фондов 1

- от зарубежных научных фондов —

- из других источников 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

1. РФФИ, 2011, 3 года, Разработка методов расчета динамических характеристик столкновительных возмущений с учетом процессов RT-обмена, 1122800 руб.

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

1. НИР из средств СПбГУ, 2014, 3 года, Механизмы релаксационных процессов в молекулярных газах, 2457440 руб.

2. НИР из средств СПбГУ, 2010, 3 года, Столкновительные эффекты в спектрах молекулярных газов, 2067821 руб.

*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) член диссертационных советов Д 212.232.45 и Д 212.232.35 при Санкт-Петербургском государственном университете.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член оргкомитета международного симпозиума «The XVII Symposium on High Resolution Molecular Spectroscopy» July 02 – 07, 2012.

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

---

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