

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

ФИО (полностью)

Алексеев Вадим Анатольевич

Должность, доля ставки, специальность Доцент (0,75 ст.), оптика (01.04.05)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «30» сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, кафедра фотоники, старший научный сотрудник
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)
к.ф.-м.н., 1992, специальность 01.04.14- теплофизика и молекулярная физика, защита в ученом совете Д 063.57.32 при СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 25 лет 7 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 73 (34 статьи и 39 тезисов)
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	Luminescence of Ion-Pair States of Halogens in Liquid Perfluorocarbons	статья	Journal of Physical Chemistry A 116(2012)1333	5	van der Burgt P.J. M., McCaffrey J.G
2	Satellite bands in spectra of collision pairs induced by interaction of transient optical dipoles	тезисы	Book of abstracts, 21th International Conference on Spectral Line Shapes St.Petersburg, June 3-9, 2012	1	
3	Ratational quantum number dependent broadening of H ₂ (X-B) lines in mixtures with Rg gases and CF ₄	тезисы	Book of abstracts, 21th International Conference on Spectral Line Shapes St.Petersburg, June 3-9, 2012	1	Puttner R. Schwentner N.
4	Ab initio study of Rg-H ₂ (B Σ ⁺ _u) interaction potential	тезисы	Book of abstracts, 21th International Conference on Spectral Line Shapes	1	

			St.Petersburg, June 3-9, 2012		
5	Study of absorption on the wings of sodium resonance line perturbed by molecular hydrogen	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397(2012) 012039 1-5	5	Allard N.F., Spiegelman F.
6	Broadening of the H ₂ (B-X) transition lines in mixtures with rare gases and CF ₄	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397(2012)012043 1-5	5	Puttner R.
7	Collisional Profiles of ionized calcium perturbed by helium	тезисы	9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Banja Koviljaca, Serbia, 2013	1	Allard N.F.
8	New Far-Wing Line Profiles of Li-H ₂ for Brown Dwarfs	тезисы	9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Banja Koviljaca, Serbia, 2013	1	Allard N.F.
9	<i>Ab initio</i> study of ion-pair states of the iodine molecule	тезисы	68 th International Symposium on Molecular Spectroscopy, Columbus, Ohio, 2013	1	
10	Неэмпирические расчеты ионно парных состояний молекулы I ₂	статья	Оптика и Спектроскопия, 116(2014) 355	9	
11	<i>Ab initio</i> study of rare gas halides	статья	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 47 (2014) 105101	12	
12	<i>Ab initio</i> study of 4 ² Г state of triatomic rare gas halides	тезисы	XXI International School Seminar of Galina Puchkovska, "Spectroscopy of Molecules and Crystals, September 22-29, 2013 Berogove, Crimea, Ukraine	2	
13	<i>Ab initio</i> study of triatomic alkali halides	тезисы	XXI International School Seminar of Galina Puchkovska, "Spectroscopy of Molecules and Crystals, September 22-29, 2013 Berogove, Crimea, Ukraine	2	Alekseeva S.V.
14	Fourier-transform spectroscopy of Xe/CF ₄ mixtures in the Vac UV region	тезисы	Book of abstracts, Stereodynamics-XV Conference, August 17-22, 2014, St.Petersburg, Russia	1	de Oliveira N., Joyeux D, Nahon L., Püttner R.
15	Photoelectron-photoion spectroscopy of Xe.CF ₄ , Kr.CF ₄ , and Xe.SF ₆ vdW molecules	тезисы	Book of abstracts, Stereodynamics-XV Conference, August 17-22, 2014, St.Petersburg, Russia	1	Garcia G.A., Nahon L., Püttner R.
16	Ion-pair states of halogens and rare gas halides	тезисы	Book of abstracts, Stereodynamics-XV	1	

			Conference, August 17-22, 2014, St.Petersburg, Russia		
17	Collisional profiles of ionized calcium perturbed by helium	статья	Advances in Space Research, 54(2014)1248-1253	6	Allard N.F.
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	Стимулированные ВУФ излучением газофазные процессы заселения и тушения возбужденных состояний трехатомных галогенидов инертных газов и галогенов	реферат	Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, Санкт-Петербург 1992	15	
2	A Pulsed Source for Xe(6s[3/2] ₁) and Xe(6s'[1/2] ₁) Resonance State Atoms	статья	Journal of Chemical Physics 105 (1996) 4613-4625	13	Setser D.W.
3	Optical-Optical Double-Resonance Spectroscopic Study of Four Ion-Pair States of ClF and Identification of the ClF (A ³ Π ₁) Valence State	статья	Journal of Chemical Physics 107(1997) 4771-4782	12	Setser D.W.
4	Усиленное спонтанное излучение и его использование для заселения резонансных состояний атомов Хе и Кг	статья	Оптика и Спектроскопия 93(2002)366-372	7	
5	Некоторые аспекты кинетики образования трехатомных галогенидов инертных газов	статья	Оптика и Спектроскопия 100(2006)196-205	10	
6	Evidence for amplified spontaneous emission from the E 0+g and γ 1u ion-pair states of I ₂ excited by optical-optical double resonance	статья	Chemical Physics Letters 443 (2007) 34-39	6	Ridley, T., Lawley, K.P., Donovan, R.J.
7	О механизме заселения	статья	Оптика и	5	

	нечетных ионно-парных состояний молекулы I ₂		Спектроскопия, 110 (2011)369-373		
8	Satellites of Xe transitions induced by infrared active vibrational modes of CF ₄ and C ₂ F ₆ molecules	статья	Journal of Chemical Physics 135 (2011) 044313 1-10	10	Schwentner N.
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 8 / 9

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 6 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
	нет			
ВКР бакалавров	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
Кандидатские диссертации	нет			
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) нет

- 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 9

- от зарубежных научных фондов 5

- 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 - 1

1. 2011, 15.01-15.11, Исследование электронной структуры молекул трехатомных галогенидов инертных газов, грант Комитета по науке и высшей школе СПб, 100000 руб., руководитель

- от зарубежных научных фондов - 3

1. 2012, 20.06-23.06, Vacuum Ultra Violet Spectroscopy of Xe.CF4 complexes, синхротрон SOLEIL, 0 руб.

2. 2013, 22.07-04.08, Vac UV spectroscopy of H2 mixtures with rare gases and CF4, синхротрон BESSY, Германия, 0 руб.

3. 2014, 04.04-07.04, Photoelectron-photoion spectroscopy of Xe.CF4 vdW molecules, синхротрон SOLEIL, 0 руб.

- из других источников нет

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

21 Международная конференция по форме спектральных линий (ICSLS-21), Санкт-Петербург, 3-9 июля 2012 г., ученый секретарь конференции

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) - нет

Исследовательские гранты из зарубежных фондов:

2008 - Научный Фонд Ирландии, Валтоновский грант (07/W.1/I1819),

2007 - Королевское Общество Эдинбурга,

2006 - Немецкое Научное Общество,

1994 - Национальный Научный Фонд США (СHE 9402612)

Гранты на проведение исследований с использованием синхротронного излучения:

2007, 2008, 2010, 2011, 2013 - синхротрон BESSY, Германия,

2012, 2014 - синхротрон SOLEIL, Франция.

Сотискатель

В. А. Алексеев
(Фамилия, Имя, Отчество)