

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

ФИО (полностью) Девдариани Александр Зурабович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 1,00 ставки, оптика (01.04.05) Пр. 5113/1 от 29.06.2015 п.1.1

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

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, ведущий научный сотрудник (0.25 ставки)*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)
Доктор физико-математических наук, 01.04.05-оптика, 01.04.02.-теоретическая физика, специализированный совет Д063.57.28 при Ленинградском государственном университете
3. Ученое звание: профессор по специальности “оптика”
4. Стаж научно-педагогической работы: 46 лет и 7 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 184
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	The collision He(1 ¹ S)+Ne+omega->He(2 ¹ S)+Ne at low energies: The effect of polarization on differential and total cross-sections in quantum mechanical and uniform quasi-classical approaches	статья	Chemical Physics (2015), http://dx.doi.org/10.1016/j.jchemphys.2015.08.012 , также: http://www.sciencedirect.com	0.2	E.Chesnokov, F.Rebentrost

			t.com/science/article/pii/S0301010415002529.		
2	Radiative Transitions in Quasi-Molecules	статья	Optics and Spectroscopy, vol.119(3), pp.333-337(2015)	0.2	
3	Radiative Lifetimes of the $v'(13P_2)$ States of the CdAr, CdKr, HgAr, HgKr, HgXe Quasimolecules	статья	Russian Journal of Physical Chemistry B, 9(4), pp.515-520 (2015)	0.25	O. S. Alekseeva, M. G. Lednev, A. L. Zagrebin
4	Radiative Transitions under H + H- Collisions	статья	Russian Journal of Physical Chemistry B, 9(4), pp.591-592 (2015)	0.1	A. V. Dadonova
5	Radiative transitions in few-electron quasi-molecules	статья	Advances in Space Research, 54 (7), pp. 1173-1179 (2014)	0.25	
6	Radiative transitions under resonance charge exchange. H + H- collisions	статья	Journal of Physics: Conference Series, 548 (1), art. no. 012018 (2014)	0.2	Dadonova, A., Shevtsova, J.
7	The radiative processes induced by interaction of metastable Cd ($5\ 3P_2$) atoms with Ar and Kr atoms	статья	Chemical Physics Letters, 572, pp. 141-145(2013)	0.2	Alekseeva, O.S., Lednev, M.G., Zagrebin, A.L.
8	Elastic electron - Au-atom scattering at 100-2000 eV collision energies	статья	Journal of Physics: Conference Series, 388 (PART 4), art. no. 042005 (2012)	0.04	Yurova, I.Yu., Belyaev, A.K., Pronin, V.P.
9	H- - H collision induced radiative	статья	Journal of	0.12	Dadonova,

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

	transitions		Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 012040 (2012)		A.V.
10	Quantum mechanical and uniform quasi-classical approaches for total cross-sections: The radiative collisions $\text{He}(11\text{S}) + \text{Ne} + \hbar\omega \rightarrow \text{He}(21\text{S}) + \text{Ne}$ at low energies	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 012009 (2012)	0.25	Chesnokov, E., Rebentrost, F.
11	Quasimolecular absorption and emission near the forbidden atomic line Cd (53P2 - 51S0) in Cd + Ar and Kr collisions	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 012031 (2012)	0.25	Alekseeva, O.S., Lednev, M.G., Zagrebin, A.L.
12	XXI International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS 2012)	Введение редактора	Journal of Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 011001 (2012)	0.08	
13	The probabilities of the $v' 1(3\text{P}2) - V'' 0+(1\text{S}0)$ transitions and the radiative lifetimes of the $v' 1(3\text{P}2)$ states of the CdAr and CdKr molecules	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 012034(2012)	0.16	Alekseeva, O.S., Lednev, M.G., Zagrebin, A.L.
14	Electronic radiative transition in He(21,3S)-Ne weakly bound molecules. Temperature dependence	статья	Journal of Physics: Conference Series, 397 (1), art. no. 012038 (2012)	0.24	Belyaev, A.K., Rybak, V.S., Zlatkin, I.A.
15	The destruction of negative ions in slow collisions with atoms: Taking into account the quantum-mechanical character of nuclear motions	статья	Russian Journal of Physical Chemistry B, 6 (2), pp. 181-187(2012)	0.25	Demkov, Yu.N.
2. Учебно-методические труды					
	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

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	Сечение разрушения отрицательных ионов при столкновениях с атомами	статья	Журнал технической физики. 43(2) 399-404 (1973)	0.2	
2	Пересечение квазистационарных уровней	статья	Журнал экспериментальной и теоретической физики. 72(9) 909-918 (1976)	0.36	В.Н.Островский, Ю.Н.Себякин
3	Столкновительные процессы ионизации ридберговских состояний щелочных атомов	статья	Письма Журнал технической физики. 4(17) , 1013-1016 (1978)	0.12	А.Н.Ключарев, А.В.Лазаренко, В.А.Шеврев
4	Theory of collisional electron detachment	статья	Physics of Electronic and Atomic Collisions, Invited Papers, XII ICPEAC 1981, Gatlinburg, S.Datz (editor), North Holland Publishing Company, p.269-281(1982)	0.5	
5	Образование вакансий во внутренних электронных оболочках осколков при делении		Журнал экспериментальной и		А.Л.Загребин

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

	ядер тяжелых элементов		теоретической физики. 87 (1) 14-17 (1984)		
6	On the validity of simple two-state electronic transition models	статья	Chemical Physics 103 253-263 (1986)	0.4	M.R.Spalburg, J.Los
7	Оптическая спектроскопия ландау-зинеровских переходов	статья	Журнал экспериментальной и теоретической физики. 96 (6) 1997-2008 (1989)	0.44	Ю.Н.Себякин
8	Effects of collisions on forbidden transitions in atoms	статья	Spectral Line Shapes, ed. by R.Stamm and B.Talin (Nova Publishes, 1993), 235-241 (1993)	0.25	
9	Collision induced absorption in mercury-rare-gas collisions	статья	Journal Chemical Physics. 108 (19) 8101-8109 (1998)	0.32	K Amano, K Ohmori, T Kurosawa, H Chiba, M Okunishi, K Ueda, Y Sato, E E Nikitin
10	Излучение квазимолекул	статья	Оптика и спектроскопия. 86 (6) (1999) 954-959	0.2	
11	The influence of exchange interaction on Ly α radiation of multicharged ions	статья	Physical Review A 66 , 052703-1 – 052703-4 (2002)	0.16	E.Leboucher-Dalimier, P.Sauvan, P.Angelo
12	Dipole transition matrix elements of the one-electron hetero-diatomic quasi-molecules	статья	Physical Review A 71 (2), 022512-1 – 022512-12 (2005)	0.5	T. M. Kereselidze, I. L. Noselidze, E.Dalimier, P.Sauvan, P.Angelo and

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

					R.Schott
13	Radiative characteristics of quasimolecular state interactions	статья	Physical Review A 78, 022512-1 – 022512-6 (2008)	0.25	E.Dalimier
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 15/ _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 10 или Scopus 11 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	4	1. Столкновения Н+Н- 2. Резонансная перезарядка в электрическом поле 3. Радиационные переходы в квазимолекуле Н+Н- 4. Переходы между состояниями сплошного спектра в отрицательном ионе	Оптика физика	Июнь 2012 Июнь 2014 Июнь 2014 Июнь 2012
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	1	Излучение при столкновениях Н+Н-	Теоретическая физика	Июнь 2012
Кандидатские диссертации	1	Радиационные процессы при взаимодействии атомов с промежуточным типом связи угловых моментов	оптика	Октябрь 2014
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:

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

- от российских научных фондов - 7
- от зарубежных научных фондов - 1
- 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 – 3. 2012г. 1 год, Организация и проведение 21-ой Международной конференции по форме спектральных линий, 150000р. 2013г., 5 дней, Участие в работе 11 Европейской конференции по атомам, молекулам и фотонам (ЕСAMP 2011), 40000р. 2013г., 8 дней, выступление с приглашенным докладом на 9-ой Сербской конференции по форме спектральных линий в астрофизике, 40000р.

- от зарубежных научных фондов – 1. 2014г., 30 месяцев, 2407802р.

- из других источников - нет

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) Д212.199.21, Д212.232.45, Д002.205.03, Научный совет Академии наук СССР по проблеме «Физика электронных и атомных столкновений»

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член Программного комитета International Conference on Spectral Line Shapes, член Программного комитета International Conference "Atmosphere, Ionosphere, Safety"

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах Лауреат премии Санкт-Петербургского физического общества (1994г.), Первое место в конкурсе Ученого Совета физического факультета Санкт-Петербургского университета за научные труды (2010г.), Лауреат Университетской премии «За научные труды» Ученого Совета Санкт-Петербургского университета (2014г.)

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) длительные зарубежные научные командировки: Британия, стипендия П.Л.Капицы (1994), Distinguished Visiting Fellowship (2006), Япония, стипендия Society for Promotion of Science (1997-1998), Германия, DFG (2004-2005), приглашенный профессор Universite Paris VI и Ecole Polytechnique (2000, 2001, 2003, 2006 и 2008).

Соискатель