

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

ФИО (полностью) Ключарев Андрей Николаевич

Должность, доля ставки, специальность

профессор 1,00 ст., оптика 01.04.05 п.1.1.Пр.1552/1 от 18.03.2015

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «27» марта 2015 года.

1. Место работы в настоящее время:

кафедра оптики физического факультета СПбГУ, профессор
(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодвете при:)

доктор физико-математических наук, защита в диссертационном совете при
Ленинградском государственном университете

3. Ученое звание: профессор по специальности «оптика»

4. Стаж научно-педагогической работы: 41

5. Общее количество опубликованных работ: 112

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	Ionization of Excited Atoms in Thermal Collisions. in book: Atmosphere and Ionosphere Eds. V. Bychkov, G. Golubkov, A. Nikitin (коллективная монография)	печ.	Springer Science Business Media B.V. 2013 283 p.	60 с.	N.N. Bezuglov, G.V. Golubkov,
2	The Chemi-Ionization Processes in Slow Collisions of Rydberg Atoms with Ground State Atoms: Mechanism and Applications. (статья)	печ.	Journal of Cluster Science. 2012. V. 23 P. 47	28 с.	A.A. Mihajlov, V.A. Srecovič, Lj.M. Ignatovič
3	Anomalies in Radiation-Collisional Kinetics of Rydberg Atoms Induced	печ.	Advances in Space Research.	4 с.	N.N. Bezuglov, A.A. Mihajlov,

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

	by the Effects of Dynamical Chaos and the Double Stark Resonance (статья)		2014, V. 54, P. 1159		V.A. Sreckovič
4	Анализ светоиндуцированной диффузионной ионизации трехмерного атома водорода на основе техники ФЛОКЕ и метода расщепленных эволюций (статья) Analysis of Light-Induced Diffusion Ionization of a Three-Dimensional Hydrogen Atom Based on the Floquet Technique and Split-Operator Method	печ.	Оптика и спектр. 2014. Т. 117(1), С. 10	9 с.	Д.К. Ефимов, Н.Н. Безуглов, Ю.Н. Гнедин, К. Мичулис, А. Экерс
5	Dynamic Resonances in the Autoionization Rydberg States of Atomic Systems (статья)	печ.	Russian Journal of Physical Chemistry A, 2014, V. 88(11), P. 1889	14 с.	N.N. Bezuglov, G.V. Golubkov
6	О применимости одномерной модели диффузионной ионизации для трехмерного атома водорода в микроволновом поле (статья) On the Applicability of the One-Dimensional Model of Diffusion Ionization to the Three-Dimensional Rydberg Hydrogen Atom in Microwave Field	печ.	Оптика и спектр. 2014. Т. 117(6), С. 6	7 с.	Д.К. Ефимов, Н.Н. Безуглов, К. Мичулис
7	Dynamic Characteristics of Excited Atomic Systems (статья)	печ.	J. of Physics: Conference Series. 2014. V. 565.012021	7 с.	N.N. Bezuglov, M.S. Dmitrijevič, A.A. Mihajlov
8	Плазменный источник ионов на основе барьерного разряда для системы мониторинга загрязнений земной атмосферы (статья) Plazma Ion Source Based on the Barrier Discharge for Earth Atmosphere Pollution Monitoring Systems	печ.	Химическая физика. 2014. Т. 33(12), С. 1	5 с.	П.А. Печатников
2. Учебно-методические труды					
1	Элементарные процессы и ионизационные явления в газовых средах. Учебное пособие	печ.	СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2013. – 244 с.	244 с.	Н.Н. Безуглов

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	Chemi-Ionization in Thermal-	печ.	Physics Reports A	25 с.	V. Vujnovič

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

	Energy Binary Collisions of Optically Excited Atoms (Review)		Review Section of Physics Letters. 1990. Т.185. P.55		
2	Элементарные процессы в плазме щелочных металлов (научное издание)	печ.	М.: Энергоатомиздат. 1988. – 223 с.	223 с.	М.Л. Янсон
3	Фотоплазма оптически возбужденных паров металлов (обзор)	печ.	Оптика и спектр. 1994. Т. 77(3), С. 342	26 с.	Н.Н. Безуглов, Т. Stacevicz
4	The rate coefficient for the chemi-ionization in slow $Li(n)^* + Na$ collisions (статья)	печ.	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 2008. V. 41-025203, P. 1	6 с.	Lj.M. Ignatovič, A.A. Mihajlov
2. Учебно-методические труды					
1	Введение в спектроскопию ионизованного газа. Учебное издание	печ.	СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2011. – 228 с.	228 с.	В.Г. Мишаков, Н.А. Тимофеев
2	Введение в физику низкотемпературной плазмы. Учебное пособие	печ.	СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2008. – 224 с.	224 с.	В.Г. Мишаков, Н.А. Тимофеев

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 12 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 7 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	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	3	Биомедицинские приложения холодной атмосферной плазмы	физика	июнь 2015
		Моделирование основных характеристик плазменных разрядов атмосферного давления	физика	июнь 2015
		Исследование начальной стадии вакуумной дуги при размыкании многоточечных контактов	прикладные математика и физика	июнь 2012
Кандидатские диссертации	1	Разработка источника ионов на основе барьерного разряда для спектрометрии ионной подвижности и исследование его аналитических возможностей	физика	ноябрь 2012
Докторские диссертации	0			

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

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

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

Разработаны три курса лекций:

1. Основы физики плазмы, бакалавриат, ПМФ, кафедра радиофизики;
2. Элементарные процессы и ионизационные явления в газах, магистратура ПМФ, кафедра радиофизики;
3. Физика плазмы – основные понятия и диагностика, бакалавриат, ПМФ, кафедра оптики.

Первые два курса читаются, третий планируется читать в следующем году.

– 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 | нет |
| – от зарубежных научных фондов | нет |
| – из других источников | 1 |

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 | нет |
| – 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 экспертного совета Д 212.232.45 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Санкт-Петербургском государственном университете.

Был членом Диссертационного совета по защите работы, представленной на соискание ученой степени Ph.D. – физика СПбГУ. V.A. Chirkov. Influence of Charge Formation Mechanism on the Structure of Electrohydrodynamic Flow in Highly Non-Uniform Electric Field. 2013.

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)

Получил в 1999 году Диплом Российской академии естественных наук и международной ассоциации авторов научных открытий за открытие «Явление образования фоторезонансной плазмы».

В 2010 году прошел курс краткосрочного обучения в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» по программе «Управление инновационным развитием вуза по направлению: прикладные математика и физика (технологии приборов на новых физических принципах)».

Являюсь контактным лицом со стороны физического факультета СПбГУ в программе сотрудничества с Университетом г. Риги. В 2015 году прием и работа на факультете научного сотрудника Рижского университета Каспара Мичулиса. Приказ № 2258/1 от 06.04.2015.

Соискатель