

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

ФИО (полностью) Ионих Юрий Зиновьевич

Должность, доля ставки, специальность профессор (1.0 ставки) 01.04.05 - оптика

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

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, кафедра оптики  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
доктор физ.-мат.наук, специальности 01.04.05 – оптика, 01.04.08 – физика плазмы, защита в диссодете при С.-Петербургском гос. университете
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 46 лет 10 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 187
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	Surface vibrational relaxation of N <sub>2</sub> studied by CO <sub>2</sub> titration with time-resolved quantum cascade laser absorption spectroscopy	Печ.	J. Phys. D: Appl. Phys. 2012, 45 175201	11 с.	Marinov, Lopatik, Guaitella, Hübner, Röpcke, Rousseau
2	The breakdown in a long non-shielded discharge tube in low-pressure nitrogen	Печ.	ESCAMPIG XXI, Viana do Castelo, Portugal, July 2012	2 с.	Shishpanov, Meshchanov
3	Surface vibrational relaxation of N <sub>2</sub> studied by infrared titration with time resolved Quantum Cascade Laser diagnostics	Печ.	ESCAMPIG XXI, Viana do Castelo, Portugal, July 2012	2 с.	Marinov, Lopatik, Guaitella, Hübner, Röpcke, Rousseau

4	Experimental and theoretical study of the influence of nitrogen admixture on characteristics of dc glow discharge in rare gases at intermediate pressures	Печ.	ESCAMPIG XXI, Viana do Castelo, Portugal, July 2012	2 с.	Dyatko, Meshchanov, Napartovich
5	Partial constriction in a glow discharge in argon with nitrogen admixture	Печ.	Plasma Sources Sci. Technol. 2012, 21, 055008	12 с.	Dyatko, Meshchanov, Napartovich, Petrov
6	The influence of voltage polarity on breakdown in a long discharge tube at low gas pressure	Печ.	7 <sup>th</sup> Int. Conf. Plasma Phys. Plasma Technology Minsk, 2012 Contr. Papers. V.1, p.90	4 с.	Shishpanov, Meshchanov
7	Breakdown in long unshielded discharge tube in nitrogen under low pressure	Печ.	7 <sup>th</sup> Int. Conf. Plasma Phys. Plasma Technology Minsk, 2012 Contr. Papers. V.1, p.279	4 с.	Shishpanov, Meshchanov, Kuchugura
8	«Эффект памяти» разрядного промежутка в азоте: Зависимость величины эффекта от расстояния между импульсами и крутизны фронта напряжения	Печ.	Труды 40 Междунар. конф. физ. плазмы и УТС. Звенигород 2013, с.200	1 с.	Шишпанов, Мещанов Кучугура
9	«Эффект памяти» в импульсном разряде в азоте: Корреляция между величиной эффекта и параметрами плазмы послесвечения	Печ.	Труды 40 Междунар. конф. физ. плазмы и УТС. Звенигород 2013, с.127	1 с.	Шишпанов, Мещанов Дятко Курносов
10	Theoretical and experimental study of the influence of nitrogen admixture on characteristics of dc diffuse glow discharge in rare gases at intermediate pressures	Печ.	J. Phys. D: Appl. Phys. 2013, 46, 355202	11 с.	Dyatko, Meshchanov, Napartovich
11	Surface deactivation of vibrationally excited N <sub>2</sub> studied using infrared titration combined with quantum cascade laser absorption spectroscopy	Печ.	J. Phys. D: Appl. Phys. 2014, 47, 015203	10 с.	Marinov, Lopatik, Guaitella, Röpcke, Rousseau
12	Эффект памяти в импульсном разряде в азоте: Корреляция между концентрацией электронов в разрядном промежутке и возникновением волны ионизации при пробое	Печ.	Труды 41 Междунар. конф. физ. плазмы и УТС. Звенигород 2014, с.179	1 с.	Шишпанов, Мещанов, Дятко

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	Memory effect in the ignition of a low-pressure glow discharge in nitrogen in a long discharge tube	Печ.	Plasma Phys. Reports. 2014, 40, 467	13 с.	Shishpanov, Meshchanov, Dyatko
14	«Эффект памяти» при пробое в аргоне низкого давления в длинной разрядной трубке	Печ.	Труды конф. ФНТП, Казань, 2014, т.1, с.94	3 с.	Мещанов, Коршунов, Шишпанов, Дятко
15	DC glow discharge characteristics in Ar:N <sub>2</sub> mixtures at intermediate pressure: the dependence on N <sub>2</sub> percentage	Печ.	ESCAMPIG XXII, Greifswald, Germany, July 15-19, 2014, P2-06-08	2 с.	Dyatko, Meshchanov, Napartovich, Korshunov
16	Memory effect in low-pressure argon breakdown in a long discharge tube	Печ.	ESCAMPIG XXII, Greifswald, Germany, July 15-19, 2014, P2-09-03	2 с.	Meshchanov, Korshunov, Shishpanov, Dyatko
<b>2. Учебно-методические труды</b>		нет			

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	Direct evidence for thermal mechanism of plasma influence on shock wave propagation	Печ.	Phys. Letters A, 1999, v.229, p.387	5 с.	Chernysheva Meshchanov, Yalin, Miles
2	Неупругие процессы, происходящие при столкновениях возбужденных атомов инертных газов с молекулами	Печ.	Справочник констант элементарных процессов с участием атомов, ионов, электронов фотонов. СПбГУ, 1994, с.143	2,5 п.л.	Чернышева
3	Излучение газоразрядной плазмы в смесях инертных и молекулярных газов	Печ.	Энциклопедия низкотемпературной плазмы. М., «Янус-К», 2008. Т. III-2, с.427	2.2 п.л.	Чернышева
<b>2. Учебно-методические труды</b>		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

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 11 / \_\_\_\_\_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 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	6	Экспериментальное изучение электрического пробоя в длинной незранированной разрядной трубке	010700 – физика	19.06.2012
		Диагностика плазмы тлеющего разряда в смесях He-N <sub>2</sub> при средних давлениях	010700 – физика	19.06.2012
		Изучение пробоя в аргоне и аргон-азотной смеси напряжением с линейно-растущим фронтом	010700 – физика	15.06.2013
		Измерение динамического потенциала зажигания отрицательным напряжением разряда в азоте	010700 – физика	28.06.2013
		«Эффект памяти» при зажигании тлеющего разряда низкого давления в азоте	010700 – физика	28.06.2013
		Влияние малых добавок азота к аргону на характеристики тлеющего разряда	010700 – физика	24.06.2014
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	1	Экспериментальное исследование «эффекта памяти» в аргоне	010700 – физика	19.06.2014
Кандидатские диссертации	1	Экспериментальное исследование явлений, происходящих при пробое длинной разрядной трубки в азоте при низком давлении	01.04.08 – физика плазмы	25.09.2014
Докторские диссертации	1	Плазмохимические процессы в активной среде электроразрядных СО-лазеров	01.04.08 – физика плазмы	31.10.2013

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/0

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

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

1. Разработан и реализован курс «Диагностика химически активной плазмы». Направление «Прикладные математика и физика», 4 курс.

*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*

2. Реализованы курсы «Физика и химия плазмы молекулярных газов, ч. I и ч. II». Направление «Физика», 2 курс магистратуры.

3. Разработан курс «Физика молекул в газе и плазме». Аспирантура, специальности «Оптика» и «Физика плазмы».

- 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 – 1

- от зарубежных научных фондов – 0

- 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 – 0

- от зарубежных научных фондов – 0

- из других источников – 3:

1. Руководитель. 2012. 24.04.12-15.11.12. №11.19.938.2012/00583. Экспериментальное исследование «эффекта памяти» в длинных разрядных трубках при пониженном давлении газов (этап 1). 252 т. руб.

2. Руководитель. 2013. 01.07.13-15.11.13. №11.19.892.2013/00583. Экспериментальное исследование «эффекта памяти» в длинных разрядных трубках при пониженном давлении газов (этап 2). 282 т. руб.

3. Руководитель. 2014. 14.07.14-15.11.14. №11.19.1205.2014/00583. Экспериментальное исследование «эффекта памяти» в длинных разрядных трубках при пониженном давлении газов (этап 3). 309 т. руб.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) Член диссертационного совета Д 212.232.45 при СПбГУ

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) нет

Соискатель

*Сведения, содержащиеся в настоящем документе, представляются членам Ученого комитета на замещение должностей*