

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

ФИО (полностью) Рябчук Владимир Константинович

Должность, доля ставки, специальность: профессор (1.0), 01.04.07 – физика
конденсированного состояния _____

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический ф-т, кафедра фотоники,
профессор _____
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:) доктор
физ-мат.наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния, защита в диссертации
Д.212.232.33 при СПбГУ _____
3. Ученое звание: нет _____
4. Стаж научно-педагогической работы: 44,4 года _____
5. Общее количество опубликованных работ: 140 (67 статей, 4 учебных пособия, 69
тезисов докладов) _____
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	Photoinduced Radical Processes on the Spinel (MgAl ₂ O ₄) Surface Involving Methane, Ammonia, and Methane/Ammonia (статья)	Научная статья	Langmuir, 2012, Vol. 28., Issue 19., pp. 7368-7373.	0,312	Emeline A.V. Abramkin D. A. Zonov I. S. Sheremetyeva N. V. Rudakova A. V.
2	On the genesis of heterogeneous photocatalysis: a brief historical perspective in the period 1910 to the mid-1980s. (статья)	Научный обзор	Photochem. and Photobiolog Sciences. 2012, Vol.	1,88	Serpone N., Emeline A. V., Horikoshi, S., Kuznetsov V. N.

			11., Issue 7., pp. 1121-1150		
3	On the way to the creation of next generation photoactive materials (статья)	Научный обзор	Environmental Science and Pollution Research. 2012, Vol. 19., Issue 9., pp. 3666-3675.	0,625	Emeline A. V., Horikoshi, S., Kuznetsov V. N., Serpone N.
4	Thermo- and Photo-stimulated Effects on the Optical Properties of Rutile Titania Ceramic Layers Formed on Titanium Substrates (статья)	Научная статья	Chemistry of Materials. 2012, Vol. 25., Issue 2., pp. 170-177	0,5	Kuznetsov V. N., Ryabchuk V. K., Emeline A. V., Michailov R. V., Rudakova A. V., Serpone N.
5	Visible-NIR Light Absorption of Titania Thermochemically Fabricated from Titanium and its Alloys; UV- and Visible-Light-Induced Photochromism of Yellow Titania.(статья)	Научная статья	J. Phys.Chem. B., 2013, Vol.117, Issue 48 , pp. 25852-25864.	0,81	Kuznetsov V. N., Emeline A. V., Rudakova A. V., Aleksandrov M.S., Glazkova N.I., Lovcus V.A., Kataeva G.V., Michailov R.V. Serpone N.
6	Heterogeneous Photocatalysis: Basic Approaches and Terminology (глава в книге)	Научный обзор	New and Future Developments in Catalysis: Solar Photocatalysis, Elsevier, ISBN: 978-044453872-7 Edr. Suib S.L. 20013? p. 1-47	3,0	Kuznetsov V. N., Emeline A.V, Serpone N.
7	Сенсибилизация диоксида титана к видимому свету. Допирование и со-допирование металлами и	Научный обзор	Фундаментальные исследова-	0,25	Глазкова Н.И., Никитин К.В., Катаева Г.В.,

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

	неметаллами. (статья)		ния. 2013. №10, (часть 9), стр. 1955- 1958.		Рудакова А.В.,
--	-----------------------	--	---	--	----------------

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	Фотофизические процессы возбуждения ионных кристаллов при фотосорбции и фотокатализе (статья)	Научная статья	Журн. Физич. химии. 1991. Т. 65. N 6. С. 1621 - 1633.	0,75	Бурукина Г.В.
2	Photostimulated reactions at the surface of wide band gap oxides (ZrO ₂ and TiO ₂). Interdependence of rates of reactions on pressure-concentration and on light intensity (статья)	Научная статья	J. Phys.Chem. B, 1998, vol. 102, N 52, pp. 10906 – 10916.	0,68	Emeline A.V. Rudakova A.V. Serpone N.
3	Spectral dependencies of the quantum yield of photo chemical processes on the surface of nano-/micro-particles of wide-band gap oxides. 1. Theoretical approach (статья)	Научная статья	J. Phys. Chemistry B, 1999, Vol. 103, No:8, pp. 1316 – 1324.	0,56	Emeline A.V. Serpone N.
4	Photoreactions of small molecules at the surface of alkali metal halides (статья)	Научный обзор	Catalysis Today, 2000, 2-3, pp. 89 –102	0,88	нет
5	Photophysical processes related to photoadsorption and photocatalysis on wide band gap solids: A review (статья)	Научный обзор	Int.J. of Photoenergy. 2004. Vol. 6. P. 95-113.	1,2	нет

2. Учебно-методические труды

1	Введение в гетерогенный фотокатализ (книга)	Учебное пособие	Ред. Естественн о-научной литературы . СПбГУ. СПб 1999.	17,5	Артемьев Ю.М.
---	---	-----------------	---	------	---------------

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 _17_ / _16_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5__ 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)
ВКР бакалавров	3	Фотоактивность модифицированных образцов диоксида титана	010700- Физика Июнь, 2012
		Адсорболоминесценция алюмо-магниевого шпинели, допированной хромом	010700- Физика Июнь, 2014
		Гетерогенный фотокатализ – научные основы и практическое применение	010700 - Физика Июнь, 2014
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	2	Фотоиндуцированная адсорболоминесценция алюмо-магниевого шпинели	Физика Направление 510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем» Июнь, 2012
		Влияние фторирования на фотоактивность диоксида титана в поверхностных молекулярных процессах	Физика Направление 510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем» Июнь, 2014
Кандидатские диссертации	нет		
Докторские диссертации	нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок нет

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

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

- 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 - 2

- от зарубежных научных фондов - нет

- 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 - 2

Грант РФФИ «Фотоактивность наноразмерного диоксида титана в области солнечного излучения, руководитель, 2010 -2012 г, 859 800 руб, завершен. Шифр 11.15.312.2010

Грант РФФИ «Сенсибилизация диоксида титана к видимому свету допированием металлами и неметаллами, руководитель, 2013 – 2015 г, текущий, 1 029 100 руб. Шифр 11.15.851.2013

- 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) до 2011 года Эксперт Роснано, аттестат №49 от 15.05.2009 г

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) - руководитель двух стажеров-исследователей (пост-доков) и двух аспирантов 1-го и 2-го года обучения, руководитель магистерской программы 510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем»
