

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

ФИО (полностью) Рудакова Аида Витальевна

Должность, доля ставки, специальность старший научный сотрудник (1,0 ст.) по специальности физическая химия (02.00.04)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «28» августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный

*(наименование организации, подразделение, должность)*

университет, лаборатория "Фотоактивные нанокompозитные материалы", старший научный сотрудник (1.0 ст.)

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

кандидат химических наук по специальности физическая химия (02.00.04), защита 05.05.1999 г. в диссодете при Томском государственном университете

3. Ученое звание: нет

4. Стаж научно-педагогической работы: 10 лет

5. Общее количество опубликованных работ: 19 статей и 42 тезисов на Международных и Российских конференций

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	Эффект фотоиндуцированной супергидрофильности поверхности оксидов металлов. Статья.	научная статья	Фундаментальные исследования 2013, №10 (часть 9), сс. 1959-1962. URL: <a href="http://www.rae.ru/fs/?section=cont">www.rae.ru/fs/?section=cont</a>	2	Опаричева У.Г., Гришина А.Е., Катаева Г.В., Емелин А.В.

			ent&op=show _article&articl e_id=1000178 9		
2	Сенсибилизация диоксида титана к видимому свету. Допирование и со-допирование металлами и неметаллами. Статья.	научная статья	Фундаментал ьные исследования 2013, № 10 (часть 9), сс. 1955-1958. URL: www.rac.ru/fs/ ?section=cont ent&op=show _article&articl e_id=1000178 8	2	Глазкова Н.И., Никитин К.В., Катаева Г.В., Рябчук В.К.
3	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	Journal of Physical Chemistry C, 2013, v. 117, № 48, pp. 25852- 25864. DOI: 10.1021/jp408 9029	7	Kuznetsov V.N., Emeline A.V., Aleksandrov M.S., Glazkova N.I., Lovtcius V.A., Kataeva G.V., Mikhaylov R.V., Ryabchuk V.K., Serpone N.
4	Factors affecting UV-induced superhydrophilic conversion of a TiO <sub>2</sub> surface. Статья.	научная статья	Journal of Physical Chemistry C, 2013, v. 117, pp. 12086–12092. DOI: 10.1021/jp400 421v	4	Emeline A.V., Sakai M., Murakami T., Fujishima A.
5	Thermo- and photo-stimulated effects on the optical properties of rutile titania ceramic layers formed on titanium substrates. Статья.	научная статья	Chemistry of Materials, 2013, v. 25, pp. 170-177. DOI: 10.1021/cm30 31736	4	Kuznetsov V.N., Ryabchuk V.K., Emeline A.V., Mikhaylov R.V., Serpone N.
6	Photoinduced radical processes on the spinel (MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) surface involving methane, ammonia, and methane/ammonia. Статья.	научная статья	Langmuir, 2012, v. 28, № 19, 7368- 7373. DOI: 10.1021/la300 370q	3	Emeline A.V., Abramkin D.A., Zonov I.S., Sheremetyeva N.V., Ryabchuk V.K., Serpone N.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	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
<b>1. Научные труды</b>					

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

1	IR spectroscopic testing of surface of pure water ice and icy mixtures with prussic acid and ammonia. Статья.	научная статья	Langmuir, 2009, v. 25, №3, pp. 1482–1487. DOI: 10.1021/la802792u	3	Sekushin Vladimir N., Marinov Ilya L., Tsyganenko Alexey A.
2	Spectroscopic study of ETS-10 zeolite and ethylene photopolymerization reaction on its surface. Статья.	научная статья	Optics and Spectroscopy, 2008, vol. 105, N5, pp. 739–744. DOI: 10.1134/S0030400X08110155	3	Lobo R.F., Bulanin K.M.
3	FT-IR study of low-temperature CO adsorption on LiX zeolite. Статья.	научная статья	Journal of Physical Chemistry B, 2003, v. 107, pp. 5212–5220. DOI: 10.1021/jp022428l	5	Bulanin K.M., Lobo R.F.
4	Surface and structural characteristics of the alkaline-earth metal fluorides and magnesium fluoride. Статья в сборнике.	статья в сборник е	In book “The topics of the chemistry and the material science”, 2002, pp. 96-103,	4	Minakova T.S.
5	Spectroscopic and photoluminescence studies of wide band gap insulating materials: Powdered and Colloidal ZrO <sub>2</sub> Sols. Статья.	научная статья	Langmuir, 1998, v. 14, pp. 5011 – 5022. DOI: 10.1021/la980083l	6	Emeline A. V., Kataeva G. V., Litke A. S., Ryabchuk V. K., Serpone N.
6	Photostimulated reactions at the surface of wide band - gap metal oxides (ZrO <sub>2</sub> and TiO <sub>2</sub> ): interdependence of rates of reactions on pressure - concentration and on light intensity. Статья.	научная статья	J. Phys. Chem. B, 1998, v. 102, pp. 10906 – 10916. DOI: 10.1021/jp9830373	6	Emeline A. V., Ryabchuk V. K., Serpone N.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus   4   /   4  

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection   4   или Scopus   4   за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (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*

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	2	1. Опаричева У.Г. Влияние изменения гидратного покрова на фотоиндуцированную гидрофильность поверхности ZnO. 2. Гришина А.Е. Спектральные исследования фотоиндуцированной гидрофильности пленок оксида цинка.	510403/23	06.2014
			510403/23	06.2014
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	1	Гатилова А.В. Влияние латеральных взаимодействий на спектры адсорбированных молекул SF <sub>4</sub>	510403/23	06.2013
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 1
- 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 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) нет

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) участие в качестве исполнителя грантахРФФИ ("Исследование механизмов фотоиндуцированной супергидрофильности поверхности оксидов металлов" - шифр 11.15.1011.2012; "Сенсибилизация диоксида титана к видимому свету со-допированием металлами и неметаллами" - шифр 11.15.851.2013); руководство школьной практикой, лето 2014 г., ученица Академической Гимназии № 45, 10 А класса Сивохина Мария Михайловна, тема "Явление фотоиндуцированной супергидрофильности"; участие в организации и проведение первой Российско-Германской школы-семинара "Фотоактивные нанокompозитные материалы" с 27 по 31 мая 2013 г., (шифр 11.15.899.2013)

---