

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

ФИО (полностью) Емелин Алексей Владимирович

Должность, доля ставки, специальность ведущий научный сотрудник, 1,0 ст., физика конденсированного состояния (01.04.07)

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Лаборатория «Фотоактивные нанокompозитные материалы», ведущий научный сотрудник (1,0 ст.)  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
доктор физико-математических наук, физика конденсированного состояния (01.04.07),
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 13 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 75
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	Glossary of terms used in photocatalysis and radiation catalysis (IUPAC Recommendations 2011), статья	Обзорная статья - словарь	<i>Pure Appl. Chem.</i> , <b>2011</b> , 83, No. 4, 931 – 1014	5,25	S.E. Braslavsky, A.M. Braun, A.E. Cassano, M.I. Litter, L. Palmisano, V.N. Parmon, N. Serpone
2	Activity and selectivity of photocatalysts in photodegradation	научная статья	<i>J. Hazard. Mater.</i>	0,375	X. Zhang, T. Murakami,

*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*

	of phenols, статья		2012, 211–212, 154–160		A. Fujishima
3	Photoinduced Radical Processes on the Spinel (MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) Surface Involving Methane, Ammonia, and Methane/Ammonia. статья	научная статья	<i>Langmuir</i> , 2012, 28 (19), 7368 – 7373	0,375	D.A. Abramkin, I.S. Zonov, N.V. Sheremetyeva, A.V. Rudakova, V.K. Ryabchuk, N. Serpone
4	Semiconductor Photocatalysis — Past, Present, and Future Outlook, статья	обзорная статья	<i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , 2012, 3 (5), 673 – 677	0,31	N. Serpone
5	On the genesis of heterogeneous photocatalysis: a brief historical perspective in the period 1910 to the mid-1980s, Advance Article, статья	обзорная статья	<i>Photochem. Photobiol. Sci.</i> , 2012, 11, 1121 – 1150	1,875	N. Serpone, S. Horikoshi, V.N. Kuznetsov, V.K. Ryabchuk
6	On the way to the creation of next generation photoactive materials, статья	обзорная статья	<i>Environ. Sci. Pollut. Res.</i> , 2012, 19, 3666 – 3675	0,625	V.N. Kuznetsov, V.K. Ryabchuk, N. Serpone
7	Thermo- and Photostimulated Effects on the Optical Properties of Rutile Titania Ceramic Layers Formed on Titanium Substrates, статья	научная статья	<i>Chemistry of Materials</i> , 2013, 25 (2), 170 – 177	0,5	V.N. Kuznetsov, V.K. Ryabchuk, R.V. Mikhaylov, A.V. Rudakova, N. Serpone
8	Factors Affecting UV-Induced Superhydrophilic Conversion of a TiO <sub>2</sub> Surface, статья	научная статья	<i>J. Phys. Chem. C</i> , 2013, 117 (23), 12086 – 12092	0,44	A.V. Rudakova, M. Sakai, T. Murakami, A. Fujishima
9	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	<i>J. Phys. Chem. C</i> , 2013, 117 (48), 25852 – 25864	0,875	V.N. Kuznetsov, A.V. Rudakova, M.S. Aleksandrov, N.I. Glazkova, V.A. Lovtcus, G.V. Kataeva, R.V. Mikhaylov, V.K. Ryabchuk, N. Serpone
10	Heterogeneous Photocatalysis: Basic Approaches and Terminology, глава в книге	глава в коллективной монографии	Chapter 1 in “Solar Photocatalysis”, Ed. S.L. Suib,	2,94	V.N. Kuznetsov, V.K. Ryabchuk, N. Serpone

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

			Series: “New and Future Developme nts in Catalysis”, Elsevier, 2013, 1 – 47		
<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>					
1	нет				
2					
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Нанопотоника гетерогенных систем, книга	Учебное пособие	ред. Ю.В. Чижов, Санкт-Петербург, СПбГУ, 2007, 325 с	19	В.К. Рябчук
2	Прикладная нанопотоника гетерогенных систем, книга	Учебно-методическое пособие	ред. Ю.В. Чижов, Санкт-Петербург, СПбГУ, 2007, 134 с	8	В.К. Рябчук

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 23 / 23

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 10 или Scopus 10 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	1. Опаричева У.Г. Влияние изменения гидратного покрова на фотоиндуцированную гидрофильность поверхности ZnO.	510403/23	06.2014
	2. Гришина А.Е. Спектральные исследования фотоиндуцированной гидрофильности пленок оксида цинка.	510403/23	06.2014

*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*

ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
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) - 1

Фотоника гетерогенных систем, 510403/23, физика

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) - 2

В.К. Рябчук, А.В. Емелин, Нанопотоника гетерогенных систем, ред. Ю.В. Чижев, Санкт-Петербург, СПбГУ, 2007, 323 с.

В.К. Рябчук, А.В. Емелин, Прикладная нанопотоника гетерогенных систем, ред. Ю.В. Чижев, Санкт-Петербург, СПбГУ, 2007, 134 с.

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 4
- от зарубежных научных фондов 1
- из других источников 12

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 (РФФИ)

2013, 3 месяца, Вторичные радикальные процессы на фотоактивированной поверхности оксидов металлов, 210 тыс. руб.;

2012, 3 года, Исследование механизмов фотоиндуцированной супергидрофильности поверхности оксидов металлов, 1, 320 тыс. руб.

- от зарубежных научных фондов 1 (FP7-PEOPLE-2012-IRSES)

2011, 5 лет, Tunable materials: preparation, characterization and investigation of photocatalytic activity of new hybrid materials в рамках программы EC People - Marie Curie Actions, 120 тыс. Евро

*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*

- из других источников 2

договор с компанией ЮИТ-Дом, 2012, 1 год, Разработка функциональных покрытий на основе диоксида титана, 400 тыс. руб.;

СПбГУ, 2013, 2 года, 11.50.1581.2013, Создание, характеристика и тестирование функциональных свойств гибридных нанокompозитных фотоактивных материалов

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 председатель Оргкомитета Международного симпозиума им. акад. А.Н. Теренина «Молекулярная фотоника»; председатель Оргкомитета международной конференции «Semiconductor Photochemistry, SP-5»; председатель Оргкомитета международной конференции «Photoconversion and Storage of the Solar Energy, IPS-21»; со-председатель российско-германской школы-семинара «Фотоактивные нанокompозитные материалы»

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