

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

ФИО (полностью) Лисаченко Андрей Андреевич

Должность, доля ставки, специальность _профессор (0,25 ст.) Пр.5113/1от 29.06.2015. п.1.11

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

1. Место работы в настоящее время:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Факультет физический, кафедра фотоники

(наименование организации, подразделение, должность)

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

Доктор физико-математических наук решение ВАК РФ от 10 ноября 1996 г. № 49д/5, диплом № 006318, специальность «ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»

3 Ученое звание: профессор, по специальности «ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА», решение ВАК РФ от 13 марта 1998 г. № 12nc/2, ПС № 001584

4 **Стаж научно-педагогической работы:** 52 года и 10 мес.

5 **Общее** количество опубликованных работ: 233

6 Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объём в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Oxygen Isotope Exchange on TiO ₂ Degussa P25 Surface upon UV-Vis Irradiation	статья в период. журнале	J. Phys. Chem. C, 2012, 116 (44), pp. 23332-23341		Ruslan V. Mikhaylov, Victor V. Titov
2	FTIR and TPD Study of the Room Temperature Interaction of a NO-Oxygen Mixture and of NO ₂ with Titanium Dioxide		Journal of Phys. Chem. C, V.117, Issue 20, 23 May 2013, Pages 10345-10352		Ruslan V. Mikhaylov, Boris N. Shelimov, Vladimir B. Kazansky, Gianmario Martra, Salvatore Coluccia

3	Structure, optical properties and visible-light-induced photochemical activity of nano-crystalline ZnO films deposited by atomic layer deposition onto Si(100)		Thin Solid Films, 2014, v. 573, N 38, pp. 128-133	V.E. Drozd, V.V. Titov, I.A. Kasatkin, L.L. Basov, O.L. Stroyuk, S.Y. Kuchmiy
4	Exciton irradiation of nano-crystalline films and powders of ZnO		Vestnik of Saint-Petersburg University Series 4. Physics. Chemistry, Volume 1 (59), Issue 3, pp. 326-330, 2014	Akopyan I. Kh., Labzovskaya M. E., Novikov B. V., Serov A. Yu., Filosofov N. G., Basov L. L., Drozd V. E.
5	Spectral Features of Photostimulated Oxygen Isotope Exchange and NO Adsorption on "Self-Sensitized" TiO_{2-x}/TiO_2 in UV-Vis Region		J. Phys. Chem. C 2014, 118, 21986-21994	Victor V. Titov, Ruslan V. Mikhaylov,
6	Exciton Photoluminescence of ZnO Thin Films Grown by ALD-Technique		Physics Procedia (2015) The 17th Intern. Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL2014)	M.E. Labzovskaya, I.Kh. Akopyan, B.V. Novikov, A.E. Serov, N.G. Filosofov, L.L. Basov, V.E. Drozd
7	Спектры фотолюминесценции тонких пленок ZnO, выращенных по ALD-технологии		Физика Твердого Тела, 2015, том 57, вып. 9, с.1817-1821.	И.Х. Акопян, В.Ю. Давыдов, М.Э. Лабзовская, Я.А. Могунов, Д.В. Назаров, Б.В. Новиков, А.И. Романычев, А.Ю. Серов, А.Н. Смирнов, В.В. Титов, Н.Г.
2. Учебно-методические труды				
	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

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
1. Научные труды					
1	Electron Exchange and Oxygen Rearrangements on Photoactivated Oxide Surface.	научная статья	Phys. of Low-Dim. Structures, 2000, vol.7/8 p.1-26		нет
2	Photoactivation Spectroscopy of Electron and Atomic Processes on Oxides Surface	научная статья	Phys. of Low-Dim. Structures, 2002, vol.1/2. p.231-246.		нет
3	Electron and molecular processes on the surface of wide-bandgap oxides induced by photoexcitation of point defects	научная статья	Physica B: Condensed Matter, Volume 404, Issues 23-24, 2009, Pages 4842-4845		нет
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 9 / 7

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 5 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.Спектральные особенности фотоиндуцированного гомомолекулярного обмена кислорода на TiO ₂ (2012) 2. Использование континуальной модели для анализа ТД-спектров (2012).	направление 510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем»	
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	1. Исследование влияния газов и облучения на характеристики тонких слоев диоксида титана,	510403/23 «Фотоника гетерогенных и	

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

		<p>полученных методом Молекулярного Наслаивания</p> <p>2. Исследование особенностей протекания реакции $\text{CO} + \text{NO} + h\nu \rightarrow 1/2\text{N}_2 + \text{CO}_2$ на TiO_2 Hombifine N при облучении видимым светом .</p> <p>3. Исследование фотостимулированного взаимодействия CO и N_2O на поверхности TiO_2 (Hombifine N)</p> <p>4. Исследование фотоконверсии газов CO и NO на поверхности ZnO.</p>	<p>конденсированных систем</p> <p>510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем</p> <p>510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем</p> <p>510403/23 «Фотоника гетерогенных и конденсированных систем</p>	
Кандидатские диссертации		нет		
Докторские диссертации		нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	4/2
---	-----

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 2

Фотоактивированные электронные и молекулярные процессы на поверхности "самосенсибилизированных" полупроводников и диэлектриков / Photoactivated Electronic and Molecular Processes on Surface of "Self-Sensitized" Semiconductors and Dielectrics; направление 01.06.01 Физика

Фотоактивированные электронные и молекулярные процессы на поверхности наноструктур полупроводников и диэлектриков / Photoactivated Electronic and Molecular Processes on the Surface of Nanostructures of Semiconductors and Dielectrics

направление 01.06.01 Физика

- 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 3
- 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:

РФФИ № 13-03-90426 Укр.ф.а., (2013 -2014гг.), – руководитель, «Получение, структура, оптические, электрофизические и фотокаталитические свойства самосенсибилизированных к видимому свету нано-структур на основе оксидов титана и цинка», финансирование 980 000р.

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников:

хоз/договор: ias.11.19.1592.2014 (руководитель), «Сравнительные исследования процессов фотохимического усиленного окисления водных растворов органических соединений в системах $H_2O_2/УФ$, $O_3/УФ$, $H_2O_2/Fe^{+2}/УФ$, $H_2O_2/TiO_2/УФ$, $O_2/TiO_2/УФ$ », (начало -2014г., ежегодная пролонгация), финансирование в 2014г. - 1 000 000р.; заказчик- HOOD River Finland LTD

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:

почетные грамоты Минобразования и Ректора СПбГУ

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента):

научный руководитель диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
«Фотостимулированное взаимодействие O_2 , CO , NO с дисперсным TiO_2 при облучении в области собственного и несобственного поглощения»

Защита состоится «22» октября 2015 года на заседании диссертационного совета по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук при Санкт-Петербургском государственном университете

Соискатель