

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

ФИО (полностью) Комолов Алексей Сергеевич

Должность, доля ставки, специальность профессор (1.00 ст.), 01.04.02 «теоретическая физика»

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, направление Физика, профессор (0.5 ст.)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:) Доктор физ.-мат. наук, специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, защита в диссертации при: СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 17 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 67 (по Web of Science) / 57 (по Scopus)
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
I. Научные труды					
1	Interface doping of conjugated organic films by means of diffusion of atomic components from the surfaces of semiconductors and of metal oxides, научная статья	печ.	Spectrochimica Acta A: Mol. Biomol. Spectrosc. 798 (2011) 708-711	4 стр.	E.F. Lazneva, S.N. Akhremtchik
2	Фотовольтаические свойства интерфейсов органической пленки замещенного перилена с поверхностью TiO ₂ и SnO ₂ , научная статья	печ.	ФТП 2011 Том. 45. Вып. 2 с. 173-177	5 стр.	Э.Ф. Лазнева, С.А. Комолов, И.С. Бузин, М.В. Зимина.
3	Спектроскопические состояния отрицательных ионов РТСДА и их связь с максимумами плотности вакантных состояний зоны проводимости, научная статья	печ.	ЖТФ 2011 Том. 81. Вып. 6 с. 8-13	6 стр.	С.А. Пшеничнюк, А.В. Кухто, И.Н. Кухто

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

4	Electronic properties of the polycrystalline tin dioxide interface with conjugated organic layers, научная статья	печ.	Surf. Sci. 605 (2011) p.1449-1453	5 стр.	S. A. Komolov, E. F. Lazneva, A. A. Gavrikov and A. M. Turiev
5	Relation between Electron Scattering Resonances of Isolated NTCDA Molecules and Maxima in the Density of Unoccupied States of Condensed NTCDA Layers, научная статья	печ.	J. Phys. Chem. A, 2012, 116 (1), pp 761–766	6 стр.	S.A. Pshenichnyuk
6	Potential Barrier and Photovoltage at Interfaces of Hexadecafluoro-Copper-Phthalocyanine and Copper Phthalocyanine Films on the Surface of Tin Dioxide, научная статья	печ.	Semiconductors, 2012, Vol. 46, № 8., P. 988-992	5 стр.	E. F. Lazneva, S. A. Komolov, P. S. Repin, A. A. Gavrikov
7	Laser-Induced Desorption of Atomic and Molecular Fragments from a Tin Dioxide Surface Modified by a Thin Organic Covering of Copper Phthalocyanine, научная статья	печ.	Semiconductors, 2012., Vol. 46, № 1, P. 45-48	4 стр.	S. A. Komolov, E. F. Lazneva, A. M. Turiev
8	Modification of Electronic Properties during Adsorption of Conjugate Organic Molecules on the Surface of Polycrystalline SnO ₂ , научная статья	печ.	Technical Physics, 2012., Vol. 57, № 2., P. 256-261	6 стр.	S. A. Komolov, E. F. Lazneva, A. A. Gavrikov, P. S. Repin
9	Effect of Nitrogen-Containing Substituents on Fragmentation of Perylene Derivatives under Laser Irradiation, научная статья		Technical Physics Letters, 2012, Vol. 38, № 1, P. 1-3	3 стр.	S. A. Komolov, E. F. Lazneva, A. M. Turiev
10	Electronic properties of the interface between hexadecafluoro copper phthalocyanine and unsubstituted copper phthalocyanine films, научная статья	печ.	Semiconductors, 2013, Vol. 47, № 7, P. 956-961	6 стр.	E. F. Lazneva, S. A. Pshenichnyuk, A. A. Gavrikov, N. S. Chepilko, A. A. Tomilov, N. B. Gerasimova, A. A. Lezov, P. S. Repin
11	Photovoltaic properties of a heterojunction based on copper phthalocyanine films on the surface of polycrystalline cadmium sulfide, научная статья	печ.	Physics of the Solid State, 2013, Vol. 55, № 7, P. 1373-1376	4 стр.	E. F. Lazneva, N. S. Chepilko, N. B. Gerasimova
12	Unoccupied Electronic States at the Interface of Oligo(phenylene-vinylene) Films with Oxidized Silicon, научная статья	печ.	J. Phys. Chem. C, 2013, 117 (24), pp 12633–12638	6 стр.	E. F. Lazneva, S. N. Akhremtchik, N. S. Chepilko, and A. A. Gavrikov
II. Учебно-методические труды					
	Химические газовые сенсоры на основе нанокompозитных материалов Учебно-методическое пособие.	печ.	Издательство химического факультета СПбГУ, июнь 2013 Рекомендовано Методической комиссией Физического факультета СПбГУ, (106 стр.).	106 стр.	Ю.С. Тверьянович, Э.Ф. Лазнева
	Электронные свойства органических и композитных полупроводниковых	печ.	Издательство химического	62 стр.	---

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

наноматериалов Учебно- методическое пособие.		факультета СПбГУ, июнь 2013 Рекомендовано Методической комиссией Физического факультета СПбГУ, (62 стр.).		
--	--	---	--	--

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					
	не указано				
2. Учебно-методические труды					
	не указано				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus __10__ / __9__

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _12_ или Scopus _12_ 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	Мурашева М.В.: “Электрофизические свойства пленочных структур на основе замещенных фталоцианинов”	физика	июнь, 2013
	Дьяконов И.А.: “Электронные свойства гетеропереходов пленок замещенных периленов и диоксида олова”	физика	июнь, 2013
	Барамыгин А.В. “Электронные свойства пограничной области в структурах на основе полупроводниковых органических пленок”	физика	июнь, 2014
	Гудков Д.С. “Плотность электронных состояний фуллереносодержащих органических материалов”	физика	июнь, 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	4	Репин П.С.: “Электронные свойства пограничной области в структурах на основе пленок фторозамещенного и незамещенного фталоцианина меди”	физика	июнь, 2012
		Томилов А.А “Фотоэлектрические свойства замещенных и смешанных пленок фталоцианинов и периленов на кремнии”	физика	июнь, 2013
		Чепилко Н.С.: “Низко-энергетические электронные спектры пленок замещенных периленов на поверхности германия”	физика	июнь, 2013
		Панина Ю.А. “Электронные свойства тонких пленок сопряженных органических молекул на поверхности твердого тела”	физика	июнь, 2014
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	нет			

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) - 4.

4 разработанных и реализованных курса, направление «Физка»

1. Электронные неравновесные процессы на поверхности полупроводников, 011200\18

2. Электронные свойства органических полупроводников, 011200\18

3. Компьютерные технологии в науке и образовании, 011200\18, 011200\23

4.Современные проблемы нанодиагностики, 011200\18, 011200\23

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

2 учебно-методических пособия:

- Химические газовые сенсоры на основе нанокompозитных материалов Учебно- методическое пособие. Издательство химического факультета СПбГУ, июнь 2013, СПб, Рекомендовано Методической комиссией Физического факультета СПбГУ (протокол N9 от 7 мая 2013 г.), (106 стр).

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

- Электронные свойства органических и композитных полупроводниковых наноматериалов Учебно- методическое пособие. Издательство химического факультета СПбГУ, июнь 2013, СПб, Рекомендовано Методической комиссией Физического факультета СПбГУ (протокол №9 от 7 мая 2013 г.), (62 стр.).

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

- от российских научных фондов 3

1. Модификация поверхности и электронные свойства полупроводниковых органических и гибридных материалов. Подано в РФФИ в 2013.

2. Модификация поверхности органических полупроводниковых и гибридных материалов для устройств преобразования солнечной энергии. Подано в РФФИ в 2012.

3. О возможных механизмах физико-химической и биологической активности ксенобиотиков в межмембранном пространстве митохондрий. Подано в РФФИ в 2014. Участвовал в качестве руководителя со стороны СПбГУ, выступавшего в роли организации-соисполнителя.

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников 1

источник СПбГУ: А.С. Комолов -руководитель, Мероприятие 2, «Электронные свойства органических и гибридных материалов на основе замещенных и тандемных сопряженных органических молекул». Подано в 2013.

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 3

1. руководитель по направлению «Физика», А.С.Комолов «Адаптация учебно-методического комплекса дисциплин по тематическому направлению деятельности НИС «Композитные наноматериалы» под задачи маршрутного обучения студентов», ФЦП "Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008 - 2010 годы", срок: 2010-2011, ИАС: 11.24.733.2010, Финансирование в 2011 г. - 3 381 355.93

2. рук. А.С.Комолов, РФФИ, «Электронные свойства пограничной области в полупроводниковых полимерных материалах с электроактивными заместителями», ИАС: 11.15.583.2011, срок: 2011-2013, Финансирование 2013 г. -449 т.р.

3. рук. А.С. Комолов, РФФИ, «Модификация поверхности и электронные свойства полупроводниковых органических и гибридных материалов», ИАС: 11.15.490.2014, срок: 2014-2016, Финансирование 2014 г. -500 т.р.

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников 1 ,

Источник СПбГУ: А.С. Комолов -руководитель, Мероприятие 2, «Электронные свойства органических и гибридных материалов на основе замещенных и тандемных сопряженных органических молекул», шифр ИАС: 11.38.219.2014, Финансирование 2014 г. –2 500 000 руб, начало 2014 г., срок 3 года.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) 2

1. А.С. Комолов входит в корпус внешних экспертов МГУ и участвует в экспертизе научных проектов

2. А.С. Комолов аккредитован в Федеральном Реестре Экспертов ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

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 1

1. В 2003 А. Комолов удостоен премии для молодых ученых «Lundbeckfondens talentpris», A newly obtained phenomenon Extended interface dipole, Hellerup, Denmark.

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) 1

1. Преподавательская работа А.С. Комолова была отмечена премией Ученого совета физического факультета СПбГУ «за педагогическое мастерство в номинации педагогические новации» в 2009.