

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

ФИО (полностью) Уздин Валерий Моисеевич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0.25 ст. Теоретическая физика (01.04.02)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» 02 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Университет ИТМО, профессор; СПбГУ, в.н.с. (0.5 ст.)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
д.ф.-м. н. 01.04.07 защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 39 лет 5 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 155
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	<i>Study of magnetization of a bilayer nanoststructure CoCu/Co (GF/F) by polarized neutron reflectometry, Статья в научном журнале</i>	печатная	Journal of Physics: Conference Series 340 , 012085 (2012)	12 стр	N.K. Pleshanov, V.L. Aksenov, A.P. Bulkin, A.A. Fraerman, V.A. Matveev, Yu.V. Nikitenko, V.G.Syromyatniko S.N. Vdovichev
2	<i>Noncollinear Fe spin structure in (Sm-Co)/Fe exchange-spring bilayers: Layer-resolved ⁵⁷Fe Mossbauer spectroscopy and electronic structure calculations</i>	печатная	Phys. Rev. B 85 , 024409 (2012)	15 стр	A. Vega, A. Khrenov, W. Keune, V. E. Kuncser, J. S. Jiang, S. D. Bader
3	<i>Magnetization reversal process at</i>	печатная	J. Phys.:	13 стр	A. Vega

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

	<i>atomic scale in systems with itinerant electrons</i>		Condens. Matter 24 (2012) 176002		
4	<i>Harmonic transition-state theory of thermal spin transitions</i>	печатная	Phys. Rev. B 85 , 184409 (2012)	4 стр	P. F. Bessarab, H. Jónsson
5	<i>Неколлинеарное магнитное упорядочение в магнитном димере на металлической подложке</i>	печатная	Известия РАН. Серия физическая Т. 77, № 1, С. 64-68 (2013)	5 стр	П.Ф. Бессараб, М.Г. Дудник
6	<i>Эволюция электронной плотности d-состояний Ni в сплавах Ti-Ni при изменении концентрации компонент</i>	печатная	ФТТ, Т. 55 , №7, 1268-1271 (2013).	5 стр	Б.В. Сеньковский
7	<i>Size and Shape Dependence of Thermal Spin Transitions in Nanoislands</i>	печатная	Phys. Rev. Lett., 110, 020604 (2013)	4 стр	P. F. Bessarab, H. Jónsson
8	<i>Potential Energy Surfaces and Rates of Spin Transitions</i>	печатная	Zeitschrift für Physikalische Chemie. 227, N 11, 1543–1557 (2013)	15 стр	P. F. Bessarab, H. Jónsson
9	<i>Effect of hydrogen adsorption on the magnetic properties of a surface nanocluster of iron</i>	печатная	Phys. Rev. B 88 , 214407 (2013)	8 стр	P. F. Bessarab, H. Jónsson
10	<i>Template assisted self-assembly of iron oxide nanoparticles: An x-ray structural analysis</i>	печатная	J. Appl. Phys., 115 , 054104 (2014)	9 стр	D. Mishra, H. Zabel, S.V. Ulyanov, V.P. Romanov,
11	<i>Manipulation by exchange coupling in layered magnetic structures</i>	печатная	J. Appl. Phys., 115 , 053913 (2014)	9 стр	М.А. Moskalenko, H. Zabel
12	<i>Calculations of magnetic states and minimum energy paths of transitions using a noncollinear extension of the Alexander-Anderson model and a magnetic force theorem</i>	печатная	Phys. Rev. B 89 , 214424 (2013)	12 стр	P. F. Bessarab, H. Jónsson
13	<i>Navigation on the energy surface of the noncollinear Alexander-Anderson Model</i>	печатная	Nanosystems Physics, Chemistry, Mathematics 5 (6), P. 757–781 (2014)	12 стр	P. F. Bessarab, A. Skorodumov H. Jónsson
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.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	Электронная жидкость магнитоупорядоченных металлов (монография)	Печатная	Л., ЛГУ, 1988.	12,5 п.л.	А.С.Кондратьев
2	Kondo State for a Compact Cr Trimer on a Metallic Surface	Печатная	Phys. Rev. Lett. 89 276802 (2002)	4 стр.	Yu.V. Kudasov
2. Учебно-методические труды					
1	Физика: Учебное пособие в 3 книгах, Кн. 3 Строение и свойства вещества (Допущено УМО по направлениям педагогического образования Министерства образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для учащихся школ с углубленным изучением физики и студентов высших учебных заведений)	Печатная	М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004 2-е изд. 2010	21 п.л.	Е.И.Бутиков, А.С.Кондратьев
2	Физика. Сборник задач. (Допущено УМО по направлениям педагогического образования в качестве учебного пособия для учащихся школ с углубленным изучением физики и студентов высших учебных заведений обучающихся по специальности 540200 (050200) "Физико-Математическое образование"	Печатная	М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005	25 п.л.	А.С.Кондратьев

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 13 / 13

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 11 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	11	1. Самосогласованный расчет магнитных систем на основе метода рекурсий 2. Исследование влияния температурных флуктуаций на фазовые переходы 3. Моделирование основного состояния неколлинеарных магнитных систем 4. Моделирование температурных переходов в двухъямном потенциале	Прикладная математика и информатика (010500.62, Бакалавр прикладной математики и информатики, Очная, Университет ИТМО)	Июнь 2014
		5. Процессы перемагничивания в системах атомного масштаба при конечных температурах	Физика Каф. Статистической Физики СПбГУ	Июнь 2013
		6. Неколлинеарное магнитное упорядочение в кластерах на металлической поверхности 7. Энергетические поверхности магнитных систем во внешнем поле. 8. Квазиклассическое описание спиновых систем. 9. Сильные электронные корреляции в модели Андерсона 10. Уравнение Ландау-Лифшица и моделирование динамики магнитных систем 11. Туннелирование в магнитных кластерах	Прикладная математика и информатика (010500.62, Бакалавр прикладной математики и информатики, Очная, Университет ИТМО)	Июнь 2012
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации		1. Исследование динамики магнитных моментов при		Июнь 2014

	7	<p>конечных температурах</p> <p>2.Туннельные переходы в магнитных системах</p> <p>3.Магнитные состояния 3d-кластеров на металлической поверхности</p> <p>4. Теория переходного состояния и процессы перемагничивания при конечной температуре_</p> <p>5. <u>Моделирование_формы_сосульки</u></p> <p>6. Самосогласованные расчеты электронной структуры сплавов в периодической модели Андерсона</p> <p>7. Динамика движения магнитных моментов</p>	<p>Математическое моделирование (010400.68.03, Магистр, Очная, ВМ-1)</p>	<p>Июнь 2013</p> <p>Июнь 2012</p>
Кандидатские диссертации	1	Устойчивость магнитных состояний металлических наносистем	01.04.02	Июнь 2013
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 2/1

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

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

Физика низкоразмерных систем, спец курс для магистров естественнонаучного факультета университета ИТМО

Вычислительная физика – спец.курс для бакалавров естественнонаучного факультета университета ИТМО

- 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:**

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

- от российских научных фондов - 2

Руководитель 2014, 2014-2016. Проект РФФИ
Процессы перемангничивания в наносистемах на разных пространственных и временных масштабах. . Объем финансирования 500000 руб за 2014 год

Руководитель 2011, 2011-2013 Проект РФФИ-ННИО 11-02-91337-ННИО_a
Управление магнитными свойствами наноструктур на различных пространственных масштабах. Объем финансирования 1900000 руб за 2011-2013 годы

- 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) член диссертационного совета Д 212.227.06 при университете ИТМО

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Зам. главного редактора по направлению «Физика» журнала «Наносистемы: физика, химия, математика»

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

Соискатель