

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

ФИО (полностью) Бобрышева Наталья Петровна

Должность, доля ставки доцент (0,5 ст.) по специальности (неорганическая химия 02.00.01)

Кафедра (подразделение) —

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «19» декабря 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Институт химии, доцент  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат химических наук, специальность 02.00.01 – неорганическая химия, защита в диссодете при химическом факультете Ленинградского государственного университета (диплом МХМ № 017522 8 декабря 1974 г.)
3. Ученое звание: доцент, ст. научный сотрудник
4. Стаж научно-педагогической работы: 49 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 215
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>I. Научные труды</b>					
1.	Особенности обменных взаимодействий в двойных перовскитах	печатная тезисы	Труды 15 международного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-15). 2012. Ростов-на-Дону, Россия. С. 207-208.	2	А.О. Козин, А.А. Селютин
2.	The spin state of manganese atoms in $Sr_2MnSbO_6$ complex oxides <b>IF = 0.643</b>	печатная статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2012 76 (3), pp. 359-361	3	Kozin, A.O., Selyutin, A.A.
3.	Resistive properties of $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ low-doped cuprates in the antiferromagnetic state at low temperatures <b>IF = 0.643</b>	печатная статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2012 76 (10), pp. 1139-1142	4	Dalakova N.V., Belevtsev B.I., Panfilov A.S., Beliayev E.Yu., Selyutin A.A.
4.	Peculiarities of phase transitions in nanosized	печатная статья	Nanotechnologies in Russia 2012 7 (11-12), pp. 641-648	8	Nazarov, D.V., Osmolovskaya,

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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*

	vanadium dioxide: Magnetic characteristics <b>IF = 0.412</b>				O.M., Smirnov, V.M., Murin, I.V.
5.	Magnetic and structural properties of antimonates and niobates of 3d-elements with double perovskites structure	печатная тезисы	Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013 Herceg Novi, Montenegro, Sept 2-6 Book of abstracts P.18	1	A.A.Selutin A.O.Kozin
6.	Magnetic and electrical properties of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_4$	печатная тезисы	Abstract book VII International scientific conference in chemistry Kyiv-Toulouse. P.64. 2013.	1	A.A. Selutin, N.V. Dalakova
7.	Сверхпроводимость керамических образцов $\text{La}_{1,85}\text{Sr}_{0,15}\text{CuO}_4$	печатная тезисы	Труды 16 Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-16. Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования. 2014. Т. 1, С. 95 – 98.	4	Н.В. Далакова, Е.Ю. Беляев, А.С. Панфилов
8.	Подавление антиферромагнитного порядка в слабодопированных керамических образцах $\text{La}_x\text{Sr}_{2-x}\text{CuO}_4$	печатная тезисы	Труды 16 международного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-16). 2013. Ростов-на-Дону, Россия. Т. 1, С. 124-127	4	Н.В. Далакова, Б.И. Белевцев, Е.Ю. Беляев, Ю.А. Савина, О.И. Юзефович, С.В. Бенгус
9.	Thermal stability and features of the synthesis of mixed ceramic oxides $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_4$ <b>IF = 0.418</b>	печатная статья	Russian Journal of General Chemistry 2013 83 (6), pp. 1035-1038	4	Selyutin A.A., Lopatin S.I.
10.	Synthesis and characterization of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_4$ with perovskite-like structure	печатная тезисы	Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014 Herceg Novi, Montenegro, Sept 1-5 Book of abstracts P.16	1	A.A.Selutin, N.V.Dalakova
11.	Синтез и магнитные свойства диоксида олова, допированного ионами 3d-элементов	печатная тезисы	Труды 17 Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17. Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования. 2014. Вып. 17. Т. 1, С. 199 – 200.	2	Д.В. Назаров, О.М. Осмоловская, М.Г. Осмоловский, В.М. Смирнов
12.	Влияние условий синтеза на размер и морфологию наночастиц диоксида олова в золь-гель процессе	печатная тезисы	Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Менделеев-2014» (Секция Химическое материаловедение). 2014. Санкт-Петербург, Россия. С. 149-150.	2	Д.В. Назаров, В.М. Смирнов, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская
13.	Nanoscale Tin Oxide of Different Morphology: Synthesis and Properties	печатная тезисы	Abstract book XII International conference on nanostructured materials NANO 2014. Moscow. 2014. P. 974.	1	D.V. Nazarov, O.M. Osmolowskaya, V.M. Smirnov, M.G.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

					Osmolowsky,
14.	Magnetic properties of langmuir-blodgett films with iron ions <b>IF = 1.287</b>	печатная статья	Reviews on advanced materials science 2014 Vol.37 Iss.1-2 P.48-52	5	Ivanov N.S., Selyutin A.A., Janklovich A.I., Sukhodolov N.G.
15.	Determination of cobalt oxide activity in the La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SrO-CoO system using high-temperature mass spectrometry <b>IF = 0.532</b>	печатная статья	Glass physics and chemistry 2014 Vol.40 Iss.3 P.329-332	4	Lopatin S.I., Selyutin A.A.
16.	Mass spectrometric control of high-temperature synthesis of the system SrO-Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>IF = 0.418</b>	печатная статья	Russian journal of general chemistry 2014 Vol.84 Iss.5 P.960-961	2	Lopatin S.I.
17.	Low-temperature nonlinear effects in the conductivity of lightly doped cuprates La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> in antiferromagnetic state <b>IF = 0.881</b>	печатная статья	Low temperature physics 2014 Vol.40 Iss. 5 P.397-407	11	Dalakova N.V., Belevtsev B.I., Belyaev E.Y., Panfilov A.S., Selyutin A.A.
18.	Features of exchange interactions in double perovskites <b>IF = 0.418</b>	печатная статья	Russian journal of general chemistry 2014 Vol.84 Iss.3 P.415-418	4	Selyutin A.A., Kozin A.O.
19.	Method of production of superparamagnetic nickel particles and superparamagnetic powder composition	печатная патент	Patent Number(s): RU2514258-C1 27 Apr 2014 UNIV ST PETERSBURG STATE (UYSP-Soviet Institute)	8	Osmolovskaya O.M., Osmolovskii M.G., Suslonov V.V.
20.	Подавление антиферромагнитного порядка в слабодопированных керамических образцах La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> <b>IF = 0.643</b>	печатная статья	Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2014. Т. 78. № 4. С. 398-401.	4	Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю., Панфилов А.С.
21.	Сверхпроводимость керамических образцов La <sub>1.85</sub> Sr <sub>0.15</sub> CuO <sub>4</sub> <b>IF = 0.643</b>	печатная статья	Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2014. Т. 78. № 4. С. 486-489.	4	Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю., Савина Ю.А., Юзефович О.И., Бенгус С.В.
<b>II. Учебно-методические труды</b>					
22.	Первые шаги в мире нанохимии и нанотехнологий Учебное пособие для студентов Института химии СПбГУ для направлений 020100	Печ.	СПб.: Издательство СОЛО. 2014. 65 стр.		Осмоловская О.М. Мурин И.В., Осмоловский М.Г. Смирнов В.М.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

Химия Фундаментальная и прикладная химия Химия и физика материалов Рекомендовано Ученым Советом Химического Факультета СПбГУ 10.12.2013, протокол №4	020201 и 020300				
--	-----------------------	--	--	--	--

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 стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1	Superparamagnetism of Magnetite Nanoparticles: Dependence on Surface Modification	Печ.	Langmuir V. 20, I. 6, 2004, P. 2472-2477	6	Mikhaylova M., Kim D.K., Osmolowsky M., Semenov V., Tsakalakos T., Muhammed M.
2	The effect of biocompatible coating layers on magnetic properties of superparamagnetic iron oxide nanoparticles	Печ.	Hyperfine Interactions V. 156-157, I. 1-4, 2004, P. 257-263	7	Mikhaylova M., Jo Y.S., Kim D.K., Andersson Y., Eriksson T., Osmolowsky M., Semenov V., Muhammed M.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Методическое пособие для самостоятельной работы по общей и неорганической химии для студентов 1 курса факультета географии и геоэкологии. Рекомендовано Ученым Советом Химического Факультета СПбГУ 17.02.2009, протокол № 7	Печ.	СПб.: Ренова. 2009. 52 стр.	52	Л.П. Белорукова, М.Г. Осмоловский и др.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 6 или Scopus 9 за последние три года, суммарный импакт-фактор 5.652

10. Опыт научного руководства (за 3 года)

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	0	—	—	—
ВКР специалистов	1	Электрические и магнитные свойства сложных оксидов $\text{Li}(\text{Na})_x\text{CoO}_2$	020100-химия	06.2015
Магистерские диссертации	3	Особенности микроволнового синтеза оксидов 3d-металлов из раствора	020100-химия	06.2014
		Термодинамика сорбции фосфорилированных биологически активных веществ на оксидах переходных металлов	020100-химия	06.2015
		Упорядочение атомов d-элементов в	020100-химия	06.2015

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

		двойных перовскитах $Sr_2B^1B^2O_6$ ( $B^1$ -Mn,Cr,Fe; $B^2$ -Sb,Nb)		
Кандидатские диссертации	0	—	—	—
Докторские диссертации	0	—	—	—
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 0/0				

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 (полное название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

О.М. Осмоловская, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, В.М. Смирнов, И.В. Мурин. Первые шаги в мир наноматериалов и нанотехнологий. Рекомендовано УС химического факультета СПбГУ. СПб.: Издательство СПбГУ. 2014. 65 стр.

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 0
- из других источников 0

13. 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
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 3

№	Наименование	Объем фин-я	Источник фин-я	Сроки	Роль в проекте
1	Зародышеобразование при синтезе наночастиц	800 000	х/д 12.19.121.2014	2014	исполнитель
2	Разработка фундаментальных основ синтеза наночастиц оксидов железа гидротермальным методом и изучение особенностей их наномагнетизма при создании материалов для различных биомедицинских применений	449 800 (в год)	РФФИ 13-03-00943-а	2013–15	исполнитель
3	Наногетероструктурные магнитные материалы	1 140 000	х/д 12.19.150.2013	2013	исполнитель
4	Изучение особенностей фазового перехода полупроводник-металл в наноразмерных структурах на примере исследования магнитных и электрических свойств нанослоев и наночастиц диоксида ванадия	400 000 (в год)	РФФИ 12-03-00244-а	2012–14	исполнитель
5	Наномагнетизм оксидных, металлических и интерметаллических частиц	1 140 000	х/д 12.19.111.2012	2012	исполнитель

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций нет

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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*

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)

✓ Член комиссии по приему вступительных экзаменов в аспирантуру и кандидатских экзаменов.

✓ Выступление с устным докладом «Особенности обменных взаимодействий в двойных перовскитах» на Международном симпозиуме «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO 2012.

✓ Выступление с устным докладом « Magnetic and structural properties of antimonates and niobates of 3d-elements with double perovskites structure » на International conference YUCOMAT 2013.

✓ Выступление с устным докладом « Synthesis and characterization of  $La_{2-x}Sr_xCoO_4$  with perovskite-like structure » на International conference YUCOMAT 2014.

✓ Патенты:

Название объекта ИС	Вид документа о защите ИС	Дата выдачи документа	Авторов
Способ получения суперпарамагнитных частиц никеля и суперпарамагнитная порошковая композиция	патент RU2514258	27.04.2014	4

Соискатель



/Бобрышева Наталья Петровна/  
(Фамилия, Имя, Отчество)