

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

ФИО (полностью) Мельникова Наталия Анатольевна

Должность, доля ставки старший научный сотрудник, (0.75 ставки) по специальности химия  
твёрдого тела (02.00.21)

Кафедра (подразделение) Химии твёрдого тела

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 28 » 08 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: старший научный сотрудник кафедры Химии  
твёрдого тела Института Химии Санкт-Петербургского государственного  
университета  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)  
кандидат химических наук, 02.00.21 - химия твёрдого тела, защита в диссертации при  
СПбГУ
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 10 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 45
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
<b>I. Научные труды</b>					
1	New membrane material for thallium (I)-selective sensors based on arsenic sulfide glasses (статья) IF=3,840	печ.	Sensors and Actuators, B: Chemical, 2014 (Article in Press)	5	Y. Ermolenko, D. Kalyagin, I. Alekseev, E. Bychkov, V. Kolodnikov, I. Murin, Y. Vlasov, Y. Mourzina
2	Influence of chemical nature of aerosilogel surface on proton conductivity of the Nafion-containing composites (статья)	печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2014. Vol. 84, № 8. P. 1476-1479.	4	V.N. Postnov, I.V. Murin

	<b>IF=0,418</b>				
3	Synthesis of composite solid electrolytes based on polyacrylic acid via radical polymerization initiated from silica surface (статья) <b>IF=0,418</b>	печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2014. Vol. 84, № 5. P. 822-825.	4	V.N. Postnov, I.V. Murin
4	Synthesis of carbon nanotubes from a cobalt-containing aerosilogel (статья) <b>IF=0,418</b>	печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2014. Vol. 84, № 5. P. 962-963.	2	V.N. Postnov, A.G. Novikov, A.I. Romanychev, I. V. Murin, D. V. Postnov
5	Temperature-Concentration Dependence of the Electrical Conductivity of Glasses in the Zn(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -NaF System (статья) <b>IF=0,287</b>	печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2014. Vol. 87, № 7. P. 955-959.		I.A. Sokolov, I.V. Murin, A.A. Pronkin
6	Nafion-based nanocomposites with light fullerenes and their functionalized derivatives (статья) <b>IF=1,287</b>	печ.	Reviews on Advanced Materials Science, 2014. Vol.39, № 1/2 (Article in Press)		D.V. Postnov, V.N. Postnov, K.N. Semenov, I.V. Murin
7	Proton conductivity of composites based on Nafion and silica matrices with a chemically modified surface (статья) <b>IF=0,660</b>	печ.	Russian Journal of Electrochemistry, 2013. Vol. 49, № 7. P. 676-679.	4	Postnov V.N., Glumov O.V., Murin, I.V.
8	Studying the Semiconductor-Metal Phase Transition in Nanoscale Vanadium Dioxide, Doped with Ions of 3d-Elements on a Silicon Surface (статья) <b>IF=нет</b>	печ.	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2013. Vol. 77, № 3. P. 271-274.	4	D.V. Nazarov, O.M. Osmolovskaya, V. M. Smirnov, O.V. Glumov, I.V. Murin
9	Нанокompозиты на основе Наффона, содержащие фуллероидные материалы (статья) <b>IF=нет</b>	печ.	Вестник Санкт-петербургского университета. Серия 4: Физика, Химия, 2012. № 2. С. 84-88.	5	Постнов Д.В., Меньшиков И.А., Постнов В.Н., Глумов О.В., Мурин И.В.
10	Подвижность ионов Na <sup>+</sup> в соединениях NaLaTiO <sub>4</sub> и NaNdTiO <sub>4</sub> (тезисы)	печ.	Тезисы докладов VII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с	2	Петров А.А., Петров А.В.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

			международным участием по химии и наноматериалам «Менделеев-2013», Санкт-Петербург, Россия, 2-5 апреля 2013. Р. 91-92.		
11	Композиционные твердые электролиты на основе Нафiona и азросила, модифицированного ароматическими сульфогруппами (тезисы)	печ.	Сборник трудов российской конференции "Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики" 11-14 ноября 2013 г. — г. Санкт-Петербург. С. 42.	1	В.Н. Постнов, Д.В. Постнов, О.С. Свистунова, И.В. Мурин
12	Композиционные твердые электролиты в системе $\text{LaF}_3\text{-SnF}_2$ (тезисы)	печ.	Материалы I Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) «Зелёная химия» - в интересах устойчивого развития. 26-28 марта 2012г. Самарканд, 2012. Р. 103-104.	2	Мурин И.В., Глумов О.В.
13	Протонная проводимость нанокомпозитов на основе нафiona и фуллероидных материалов (тезисы)	печ.	Международная научная конференция НАНОСТРУКТУРНЫ Е МАТЕРИАЛЫ - 2012:РОССИЯ - УКРАИНА – БЕЛАРУСЬ, 2012, 19 – 22 ноября Санкт-Петербург, 2012.	1	Постнов Д.В., Меньшиков И.А., Постнов В.Н., Мурин И.В.
14	Протонная проводимость композитов на основе Нафiona и кремнеземных матриц с химически модифицированной поверхностью (тезисы)	печ.	Труды 11-е Международного Сопещания «Фундаментальные проблемы ионки твердого тела», 5-8 июля 2012, Черногловка. С. 72.	1	Постнов В.Н., Глумов О.В., Мурин И.В.
15	Ионная проводимость композитов в системе $\text{LaF}_3\text{-SnF}_2$ (тезисы)	печ.	Труды международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'2012)», 27–29	2	Глумов О.В., Мурин И.В.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

			июня 2012, Санкт-Петербург, 2012. Р. 489-491.		
16	Композиционные материалы на основе Нафiona и кремнеземных матриц с химически модифицированной поверхностью (тезисы)	печ.	8 Российская конференция "Физические проблемы водородной энергетики", 19-21 ноября 2012, Санкт-Петербург, 2012. С. 91.	1	Постнов В.Н., Глумов О.В., Мурин И.В.
17	Nafion-based composite materials containing aerosil and polyorganosiloxane modified by aromatic sulfogroups and water-soluble fullerene derivates (тезисы)	печ.	International Symposium on the Reactivity of Solids, ISRS-18, Books of Abstracts, June 9-13, 2014, Saint Petersburg, Russia. P.280.	1	D.V.Postnov, V.N.Postnov, O.S.Svistunova, I.V.Murin
<b>II. Учебно-методические труды</b>					

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента):

№№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>I. Научные труды</b>					
<b>II. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus – 3, количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus общее 14, за последние три года - 7. Суммарный IF= 7,328.

9. Опыт научного руководства (за 3 года)

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
<b>ВКР бакалавров</b>			
2	Синтез и исследование нанокмполитов на основе Нафiona, содержащих полиорганосилоксан и аэросил	Химия, физика и механика материалов	Июнь 2013 г.
	Синтез и исследование функциональной керамики на основе ZrO2 и ZrN	Химия, физика и механика	Декабрь 2013 г.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

		материалов	
<del>ВКР специалистов</del>			
	-		
<b>Магистерские диссертации</b>			
	-		
<b>Кандидатские диссертации</b>			
	-		
<b>Докторские диссертации</b>			
	-		

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

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

курс «Углеродные наноматериалы», бакалавриат «Химия»

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

нет

10. Сведения о выигранных за последние три года грантах российских и зарубежных фондов на выполнение научных исследований с указанием названия и объема финансирования каждого гранта и проектов СПбГУ (Мероприятия 1, 2, 3)

РФФИ 11-03-00327 «Химический дизайн и компьютерное моделирование наноструктурированных композитов на основе полимерных твердых электролитов с частицами кремнезема и наноуглерода», ~400 тыс. руб. в год, ответственный исполнитель.

РФФИ 14-08-00885 «Химическое конструирование новых композиционных материалов на основе мембран типа Нафион и нанодисперсных допантов», ~500 тыс. руб. в год, ответственный исполнитель.

Мероприятие 1 ИАС № 12.37.135.2011 «Наноструктурирование материалов ионика твердого тела как основа для создания твердых электролитов нового поколения», ~1,5 млн. руб. в год, ответственный исполнитель.

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

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

13. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах нет

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

Соискатель

(подпись)

/ Мельникова Н.А. /  
(Фамилия, Имя, Отчество)