

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

ФИО (полностью): Постнов Виктор Николаевич

Должность, доля ставки, специальность: доцент, 1,0 ставки, специальность - химия  
твердого тела (02.00.21)\_\_\_(пункт 1.6, приказ № 4252/1 от « 27 » мая 2015г.

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Институт химии, доцент  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень: кандидат химических наук, 02.00.04 – физическая химия, защита в  
диссовете при ЛТИ им. Ленсовета
3. Ученое звание: доцент по кафедре химии твердого тела
4. Стаж научно-педагогической работы: 37 лет 11 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 185
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние  
3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид, импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Influence of chemical nature of aerosilogel surface on proton conductivity of the Nafion-containing composites (статья) IF=0,418	печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2014. Vol, 84, Ile 8, P. t476-1479.	4	N.A. Melnikova I.V. Murin
2.	Synthesis of composite solid electrolytes based on polyacrylic acid via radical polymerization initiated from silica surface (статья) IF=0,418	печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2014. Vol. 84, Ns 5. P.822-825.	4	N.A. Melnikova I.V. Murin
3.	Synthesis of carbon nanotubes from a cobalt containing	печ.	Russian Journal of	2	A.G. Novikov, A.I.

*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*

	aerosilo gel (статья) IF=0,418		General Chemistry, 2014. Vol. 84, № 5, P.962-963.		Romanychev, N.A. Melnikova, I. V. Murin, D. V, Postnov
4.	Nafion-based nanocomposites with light fullerenes and their functionalized derivatives (статья) IF=1,287	печ.	Reviews on Advanced Materials Science 2014, V. 39(1), P. 20-24	5	D.V. Postnov, K.N. Semenov, N.A. Melnikova I.V. Murin
5.	Proton conductivity of composites based on Nafion and silica matrices with a chemically modified surface (статья) IF=0,660	печ.	Russian Journal of Electrochemist ry, 2013. Vol. 49, № 7, P. 676- 679.	4	O.V. Glumov, N.A. Melnikova, I.V. Murin
6.	A porous carbon material prepared by template synthesis using Aerosil. IF = 0.287	печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2013. 86(5), P. 662-666	5	Y.V. Peretruxhina, A.G. Novikov
7.	Исследование острой токсичности, биораспределения и биоэлиминации наночастиц органокремнезема.	печ.	Биотехносфер а, 2013, 25(1), с. 21-24.	4	Королев Д.В., Усков Н.С., Сонин Д.Л., Григорова Ю.Н., Галагудза М.М., Наумышева Е.Б.
8.	Наносенсоры в биологии и медицине: принципы работы и перспективы применения.	печ.	Биотехносфер а, 2013, 26(2), с. 18 - 27	10	Королев Д.В., Галагудза М.М., Постнов Д.В.
9.	Исследование пористой структуры минерально-углеродных сорбентов для хроматографического разделения фуллеренов.	печ.	Нанотехника, 2013, 33(1), с. 78-81	4	Крохина О.А.
10.	Sorption and liquid chromatographic separation of light fullerenes C60 and C70 with multiwall carbon nanotubes.	печ.	Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2013, 4(5), P. 706 – 715.	10	A.Ya. Scaletskaya, O.A. Krokhhina, V.A. Keskinov, N.A. Charykov, K.N. Semenov.
11.	Темплатный синтез пористого углеродного материала на основе кремнезема и исследование его сорбционных свойств.	печ.	Нанотехнолог ии: наука и производство №1(22), 2013,	11	Перетрухина Я.В.

*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*

			стр. 86-96.		
12.	Композиционные твердые электролиты на основе нафiona и аэросила, модифицированного ароматическими сульфогруппами		Сборник трудов Российской конференции «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики» 11-14 ноября 2013 г., СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2013. С.42	1	Мельникова Н.А., Постнов Д.В., Свистунова О.С., Мурин И.В.
13.	<sup>1</sup> H diffusion in chemically functionalized fullerene doped Nafion proton electrolyte membranes measured by SFG-NMR		Book of abstract of International Symposium and Summer School In Saint Petersburg “Nuclear Magnetic Resonance in Condensed Matter”, 8-12 July, Saint Petersburg. SPb.: “Solo” Publisher, Russia. 2013 P.110	1	Schafer M., Privalov A.F., Fujara F., Murin I.V., Postnov D.V.
14.	Моделирование десорбции молекул лекарственных препаратов с поверхности наночастиц.		Материалы II Международной конференции «Математическое компьютерное моделирование в биологии и химии» Т.1., 2013, С. 98-101.	4	Королев Д.В., Наумышева Е.Б., Галагудза М.М.
15.	Синтез и идентификация фуллеренолов, полученных из нитро- и бромпроизводных C60		Биотехносфера, 2014, №5 (35), С.42-48.	7	К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, И. В. Мурин.

*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*

16.	Химическая сборка пиренильных групп на поверхности кремнезема и применение модифицированного сорбента для хроматографического разделения легких фуллеренов. IF = 0.287		Журнал прикладной химии. 2015. Т. 88. Вып. 4, С. 627 – 630.	3	Е. Б. Наумышева, А. С. Литвинов, О. А. Крохина
17.	Passive targeting of ischemic-reperfused myocardium with adenosine-loaded silica nanoparticles. IF = 4.195		International Journal of Nanomedicine 2012:7 1-8	8	M.Galagudza, D.Korolev, E.Naumisheva, Y.Grigorova, I.Uskov, E.Shlyakhto
18.	Nafion-based composite materials containing aerosil and polyorganosiloxane modified by aromatic sulfogroups and watersoluble 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, O.S.Svistunova, I.V,Murin Melnikova N.A.
19.	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	Глумов О.В., Мурин И.В. Мельникова Н.А.
20.	Протонная проводимость композитов на основе Нафiona и кремнеземных матриц с химически модифицированной поверхностью (тезисы).	печ.	Труды 11-го Международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела», 5-8 июля 2012, Черноголовка. С. 72.	1	Мельникова Н.А., Глумов О.В., Мурин И.В.

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

21.	Протонная проводимость нанокomпозитов на основе нафiona и фуллероидных материалов (тезисы).	печ.	Международная научная конференция НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2012: РОССИЯ-УКРАИНА-БЕЛАРУСЬ, 2012, 19-22 ноября, Санкт-Петербург, 2012. С.55	1	Постнов Д.В., Меньшиков И.А., Мельникова Н.А., Мулин И.В.
22	Наноразмерные носители для доставки лекарственных препаратов		Биотехносфера, 2013, №6(30), С.16-27	12	Наумышева Е.Б., Королев Д.В., Галагудза М.М.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Гетерогенные катализаторы	печ.	СПб.: Изд-во С.-Петерб. Ун-та, 2014 – 122 с. ISBN978-5-288-05582-9	122	

7. Индекс Хирша по Scopus: 4  
8. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection: 6  
Scopus за последние три года: 7,  
суммарный импакт-фактор: 7,97.  
9. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1. Синтез и исследование нанокomпозитов на основе Нафiona, содержащих полиорганосилоксан и аэросил	020300-ХФММ	14.06.2013.
	2. Синтез и исследование нанокomпозитов на основе Нафiona, содержащих карбоксилированный фуллерен C <sub>60</sub>		13.06.2014.
	3. Синтез и исследование нанокomпозитов на основе Нафiona, содержащих карбоксилированный фуллерен C <sub>70</sub> .		10.06.2015
ВКР специалистов	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

Магистерские диссертации	4	1. <i>Темплатный синтез пористого углеродного материала на основе аэросила и аэросилогеля.</i>	020300-ХФММ	10.06.2013.
		2. <i>Синтез наноструктурированных катализаторов для получения углеродных нанотрубок</i>		10.06.2014.
		3. <i>Синтез и исследование свойств нанокомпозитов на основе Нафiona, содержащих модифицированный аэросил</i>		05.06.2015
		4. <i>Композиционные сорбенты на основе МУНТ для хроматографического разделения легких фуллеренов</i>		05.06.2015
Кандидатские диссертации	2	1. <i>Синтез химически модифицированных кремнеземов для получения, иммобилизации и адресной доставки биологически активных веществ</i>	02.0021-Химия твердого тела	14.02.2013.
		2. <i>Синтез наноструктурированных минерально-углеродных сорбентов и исследование их хроматографических свойств в процессе разделения фуллеренов</i>	02.00.21-Химия твердого тела	24.04.2014
Докторские диссертации		нет		
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок: 2/1				

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

- число разработанных и реализованных курсов: 9

**020300 – магистратура ХФММ:**

1. Основы материаловедения сорбентов и катализаторов
2. Физико-химические методы исследования поверхности твердого тела

**020300 – бакалавриат ХФММ:**

1. Химия поверхности

**020101 - специалитет «Фундаментальная и прикладная химия»:**

1. Физико-химические методы исследования поверхности твердого тела
2. Твердотельный синтез материалов

**020100 – магистратура «Химия»:**

*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*

1. Физико-химические методы исследования поверхности
2. Матричный синтез сорбентов и катализаторов

#### **04.06.01 - аспирантура «Химические науки»:**

1. Твердотельный синтез материалов
2. Основы биомедицинского материаловедения

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц): 1

Учебное пособие «Гетерогенные катализаторы», СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2014 – 122 с. ISBN978-5-288-05582-9

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

- от российских научных фондов: 5 заявок

- 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:

РФФИ 11-03-00327 (2011 – 2013 г.г.) «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 (2014 – 2016 г.г.) «Химическое конструирование новых композиционных материалов на основе мембран типа Нафион и нанодисперсных допантов», 500 тыс. руб. в год, ответственный исполнитель.

РФФИ 12-03-00640а (2012 – 2014 г.г.) «Высокополярные стационарные фазы на основе солей переходных металлов для концентрирования и газохроматографического разделения», 400 тыс. руб. в год, ответственный исполнитель.

Мероприятие 1 ИАС №12.37.135.2011 (2011 – 2013 г.г.), «Наноструктурирование материалов ионика твердого тела как основа для создания твердых электролитов нового поколения», 1,5 млн. руб. в год, ответственный исполнитель.

Программа «СТАРТ», гос. контракт №7501р от 26.02.2010, проект №10469, (2010 – 15.09.2012 г.г.).

«Испытания макетного образца установки для получения углеродных нанотрубок в режиме длительной работы, исследование и определение управляющих параметров синтеза углеродных нанотрубок», 2 млн. руб. в год, руководитель.

- от зарубежных научных фондов: нет

- из других источников: нет

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

---

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

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

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

---