

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

ФИО (полностью) Носков Борис Анатольевич
Должность, доля ставки, специальность профессор (1.0 ставки)
02.00.11 – коллоидная химия (пункт 1.4, приказ № 4252/1 от «27» мая 2015г.
Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 02 » июня 2015 г.

1. Место работы в настоящее время:

Институт химии СПбГУ, кафедра коллоидной химии, профессор (1.0 ставки)

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

доктор химических наук, специальность 02.00.11 – коллоидная химия. Защита в
диссертационном совете при СПбГУ в 1999 г.

3. Ученое звание:

НЕТ

4. Стаж научно-педагогической работы:

34,6 года

5. Общее количество опубликованных работ:

247

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
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Dilational surface rheology of polymer solutions	Статья в журнале IP 2.583	Russian Chemical Reviews, 2015, Vol. 84, № 6, P. 634 - 652	2.4	A.G. Vykov
2	Dynamic surface properties of	Статья	Colloids and	0.9	M.M. Tihonov,

	lysozyme solutions. Impact of urea and guanidine hydrochloride	IP 4.287	Surfaces B: Biointerfaces, 2015, Vol. 129. № 1, P. 114-120		O.Yu. Milyaeva
3	Synergetic effect of sodium polystyrene sulfonate and guanidine hydrochloride on the surface properties of lysozyme solutions	Статья в журнале IP 3.708	RSC Advances, 2015, Vol. 5, № 10, P. 7413-7422	1.3	Milyaeva, O.Y., Campbell, R.A., Lin, S., Loglio, G., Miller, R., Tihonov, M.M., Varga, I., Volkova, A.V.
4	Influence of polyelectrolyte on dynamic surface properties of BSA solutions	Статья в журнале IP 2.354	Colloids and Surfaces A, 2014, Vol. 442, P. 63-68	1.1	O. Yu. Milyaeva, S.-Y. Lin, G. Loglio, R. Miller
5	Direct Impact of Nonequilibrium Aggregates on the Structure and Morphology of Pdadmac/SDS Layers at the Air/Water Interface	Статья в журнале IP 4.384	Langmuir, 2014, Vol. 30, № 29, P. 8664–8674	1.4	R.A. Campbell, M. Yanez Arteta, A. Angus-Smyth, T. Nylander, I. Varga
6	Dilational surface viscoelasticity of protein solutions. Impact of urea	Статья в журнале IP 4.280	Food Hydrocolloids, 2014, Vol. 34, № 1, P. 98-103	0.8	A.A. Mikhailovskaya, E.A. Nikitin, S.-Y. Lin, G. Loglio, R. Miller
7	Protein Conformational Transitions at the Liquid-Gas Interface as Studied by Dilational Surface Rheology	Статья в журнале IP 8.636	Advances in Colloid and Interface Science, 2014, Vol. 206, № 1, P. 222-238	2.1	
8	Dynamic surface elasticity of the mixed solutions of bovine serum albumin and synthetic polyelectrolytes	Статья IP 1.154	Mendelevov Communications, 2014, Vol. 24, № 5, P. 264–265	0.4	O.Yu. Milyaeva, A.V. Akentiev, S.-Y. Lin
9	Influence of sodium polystyrene sulfonate on dynamic surface properties of bovine serum albumin solutions	Статья в журнале IP 0.735	COLLOID JOURNAL, 2014, Vol. 76, № 4, P. 459-464	0.8	O.Yu. Milayeva, S.-Y. Lin
10	Dilational surface elasticity of spread monolayers of polystyrene microparticles	Статья в журнале IP 4.151	Soft Matter, 2014, Vol. 10, № 34, P. 6499-6505	0.9	A. G. Bykov, G. Loglio, V. V. Lyadinskaya, R. Miller
11	Dynamic surface elasticity of mixed	Статья в журнале	COLLOIDS AND SURFACES A,	1	V.V. Lyadinskaya,

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

	poly(diallyldimethylammonium chloride)/sodium dodecyl sulfate/NaCl solutions	IP 2.354	2014, Vol. 460, № 1, P. 3-10		A.G. Bykov, R.A. Campbell, I. Varga, S.Y. Lin, G. Loglio, R. Miller
12	DILATIONAL RHEOLOGY OF SPREAD AND ADSORBED LAYERS OF SILICA NANOPARTICLES AT THE LIQUID-GAS INTERFACE	Статья в журнале IP 0.735	COLLOID JOURNAL, 2014, Vol. 76, № 2, P. 127-138	1.5	P. A. Yazhgur, L. Liggieri, S.Y. Lin, G. Loglio, R. Miller, F. Ravera
13	Adsorption kinetics of globular proteins and protein/surfactant complexes at the liquid-gas interface	Статья в журнале IP 4.151	Soft Matter, 2013, Vol. 9, № 39, P. 9392-9402	1.1	A. Mikhailovskaya
14	The adsorption kinetics of a fluorinated surfactant – Heptadecafluoro-1-nanol	Статья в журнале IP 3.552	Journal of Colloid and Interface Science, 2013, Vol. 402, № 15, P. 131-138	1	C.-C. Kuo, Yu-C. Liao, S.-Y. Lin
15	Dynamic properties of mixed nanoparticle/surfactant adsorption layers	Статья в журнале IP 4.151	Soft Matter, 2013, Vol. 9, № 12, P. 3305-3314	1.2	P. A. Yazhgur, L. Liggieri, S.-Y. Lin, G. Loglio, R. Miller, F. Ravera
16	Dynamic properties of β -casein/surfactant adsorption layers	Статья в журнале IP 2.354	Colloids and Surfaces A, 2012, Vol. 413, № 5, P. 84-91	1	O.Yu. Milyaeva, S.-Y. Lin, G. Loglio, R. Miller
17	Dynamic surface properties of sodium N-acryloyl-11-aminoundecanoate and poly(sodium N-acryloyl-11-aminoundecanoate)	Статья в журнале IP 0.735	COLLOID JOURNAL, 2012, Vol. 74, № 6, P. 743-750	1	Yazhgur P. A., Akent'ev A. V. Bilibin A. Yu., Zorin I. M
18	Effect of sodium dodecyl sulfate on dynamic surface properties of lysozyme solutions	Статья в журнале IP 0.735	COLLOID JOURNAL, 2012, Vol. 74, № 2, P. 248-253	0.8	M. M. Tikhonov
19	Spherical cap-shaped emulsion films: thickness evaluation at the nanoscale level by the optical evanescent wave effect	Статья в журнале IP 2.354	Colloids and Surfaces A, 2012, Vol. 413, № 5, P. 101-107.	0.9	R. Gabrieli, G. Loglio, P. Pandolfini, A. Fabbri, M. Simoncini, V.I. Kovalchuk, A.V. Makievski, J. Krägel,

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

					R. Miller, F. Ravera, L. Liggieri
2. Учебно-методические труды					
1	Методы измерения поверхностного натяжения. Учебно-методическое пособие. Рекомендовано решением Ученого совета химического факультета СПбГУ в качестве учебного пособия (Протокол № 11 от 11.06.2013)	Учебно-методическое пособие	СПб: отдел оперативной полиграфии Института химии СПбГУ, 80 с.	10	А.В. Акентьев, Г.В. Муджилова, С.А. Левичев

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	Adsorption from micellar solutions	Глава в монографии	In: Surfactants, Chemistry, Interfacial Properties, Applications, Elsevier, Amsterdam, 2001, P. 401-509.	13.7	D.O. Grigoriev
2	Capillary Waves in Interfacial Rheology	Глава в монографии	In: Interfacial Rheology. Brill, Leiden, 2009, P. 104-136	4	
3	Surface Rheology Studies of Spread and Adsorbed Polymer Layers	Глава в монографии	In: Interfacial Rheology. Brill, Leiden, 2009, P. 178-252	9.4	F. Monroy, F. Ortega, R. G. Rubio,
4	FAST ADSORPTION AT THE LIQUID-GAS INTERFACE	Статья в журнале IP 8.636	Advances in Colloid and Interface Science, 1996, Vol. 69, № 1-3, P. 63-129	8.1	
5	Kinetics of adsorption from micellar solutions	Статья в журнале 8.636	Advances in Colloid and Interface Science, 2002,	0.8	

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

			Vol. 95, № 2-3, P. 237-293		
6	Dilational surface viscoelasticity of polymer solutions	Статья в журнале IP 8.636	Advances in Colloid and Interface Science, 2003, Vol. 104, № 1-3, P. 245-271	3.3	A. V. Akentiev, I.M. Zorin, A. Yu. Bilibin, R. Miller
7	Dilational surface rheology of polymer and polymer/surfactant solutions	Статья в журнале IP 6.398	Current Opinion in Colloid and Interface Science, 2010, Vol. 15, № 4, P. 229-236	1	
8	Dilational surface viscoelasticity of polyelectrolyte/surfactant solutions: Formation of heterogeneous adsorption layers	Статья в журнале IP 8.636	Advances in Colloid and Interface Science, 2011, Vol. 168, № 1-2, P. 179-197	2.4	G. Loglio, R. Miller
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 22/21
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 19 или Scopus 19 за последние три года, суммарный импакт-фактор 57.393
10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	нет			
ВКР специалистов	3	Динамические свойства адсорбционных пленок комплексов наночастиц и ПАВ.	02.00.11 – коллоидная химия	Июнь 2015
		Динамические свойства нанесенных пленок микрочастиц на границе между двумя флюидными фазами	02.00.11 – коллоидная химия	Июнь 2012
		Разрушение глобулярной структуры белка в поверхностном слое по данным	02.00.11 – коллоидная химия	Июнь 2012

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

		дилатационной поверхностной реологии		
Магистерские диссертации	1	Динамические поверхностные свойства растворов комплексов белок - полиэлектролит	02.00.11 – коллоидная химия	Июнь 2012
Кандидатские диссертации	1	Влияние денатурантов на динамические поверхностные свойства растворов глобулярных белков	02.00.11 – коллоидная химия	Сентябрь 2013
Докторские диссертации	нет			
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок – 1/1				

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

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

1. Методы измерения капиллярных волн, направление 020100 – Химия, бакалавриат
2. Физико-химия капиллярных волн, направление 020100 – Химия, бакалавриат
3. Коллоидная химия. 020100 – Химия, бакалавриат, траектория 2.
3. Доп. главы коллоидной химии. 020100 – Химия, бакалавриат, траектория 2.
4. Коллоидная химия 2. 020100 – Химия, магистратура.
5. Физико-химическая гидродинамика. 020100 – Химия, магистратура.
6. Физико-химия капиллярных волн, направление 020100 – Химия, магистратура
7. Surface phenomena in complex liquids, направление 020100 – Химия, магистратура
8. Современные проблемы химии. Коллоидная химия, аспирантура
9. Физико-химическая гидродинамика, аспирантура.
10. Физико-химия капиллярных волн, аспирантура.

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)_
А.В. Акентьев, Г.В. Муджилова, Б.А. Носков, С.А. Левичев Методы измерения поверхностного натяжения. Учебно-методическое пособие. СПб.: отдел оперативной полиграфии Института химии СПбГУ, 80 с. ISBN 978-5-9651-0806-0

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 - 1

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

Руководитель грантов:

1. Грант РФФИ 11-03-00801-а «Дилатационная реология поверхностных пленок микро- и наночастиц», 2011-2013 гг., № ИАС 12.15.745.2011 – 500 000 руб
2. Грант РФФИ 12-03-92004-ННС_а «Конформационные переходы комплексов белок/полиэлектролит на границе жидкость-газ», 2012 -2014 гг., № ИАС 12.15.1430.2012 – 700 000 руб
3. Грант РФФИ 14-03-00670 – а «Кинетика адсорбции белков и их комплексов с ПАВ, полиэлектролитами и наночастицами на границе жидкость-газ», 2014-2016 гг., № ИАС 12.15.487.2014 – 500 000 руб
 - от зарубежных научных фондов - нет
 - из других источников:

Руководитель проектов:

1. Проект СПбГУ (Мероприятие 1, 2011-2013 гг) Динамические свойства пленок наночастиц на поверхности жидкости. № ИАС 12.37.136.2011 – 4 452 2004 руб.
2. Проект СПбГУ (Мероприятие 1, 2014-2016 гг) «Механизм формирования адсорбционных пленок белков и наночастиц на границе жидкость-газ» № ИАС 12.38.241.2014 – 3 267 048 руб

Руководитель договора с ЦНИИМАШ Роскосмоса № (16-1313-2013)-1313/72-2014 от 03 июля 2014г «Подготовка и выпуск программы и основных методических положений по космическому эксперименту «Дисплей» в 2014 г.» - 1 000 000 рублей

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах): Член диссертационного совета Д 212.232.40 при СПбГУ

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

член редколлегии «Коллоидного журнала».

Конференции:

The 6th Asian Conference on Colloid and Interface Science, ACCIS2015, November 24-27, 2015, Sasebo, Japan – member of the International Advisory Committee

Третий всероссийский симпозиум по ПАВ, ПАВ 2015, 29 июня - 1 июля 2015 года, Санкт-Петербург – член Оргкомитета

The 5th Asian Conference on Colloid and Interface Science, ACCIS2013, November 17-20, 2013, Siliguri, India – member of the International Advisory Committee

IV Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике. 30 июня - 5 июля, 2013, Москва - член Оргкомитета конференции

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

1. Первая премия на конкурсе молодых ученых Ленинградского государственного университета за лучшую научную работу за 1979 год.

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

2. Первая премия Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева за лучшую научную работу по физической и коллоидной химии, выполненную в 1984 - 1986 годах.

3. Лауреат премии им. Г.В. Виноградова за 2012 год за выдающийся вклад в развитие новых подходов в области межфазной реологии коллоидных систем.

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

Б.А. Носков – руководитель российской группы в международном проекте PASTA (Particle stabilized emulsions and foams) Европейского космического агентства и научный руководитель космического эксперимента ДИСПЛЕЙ (решение № 03 от 24 декабря 2012 года заседания КНТС Роскосмоса).