

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

ФИО (полностью) Тимошкин Алексей Юрьевич

Должность, доля ставки, специальность доцент, 1.0 ставки, специальность 02.00.01 – неорганическая химия (пункт 1.3, приказ № 4330/1 от « 29 » мая 2015г.

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

1. Место работы в настоящее время: кафедра общей и неорганической химии СПбГУ, доцент (1.0 ставки)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
кандидат химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия, защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 15 лет 9 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 132 статьи, 80 тезисов докладов
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид, импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объем, с	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Do Solid-State Structures Reflect Lewis Acidity Trends of Heavier Group 13 Trihalides? Experimental and Theoretical Case Study (статья) ИФ = 4.794	печ.	Inorg. Chem., 2012, Vol. 51, N. 21, P. 11602–11611.	10	Bodensteiner M., Sevastianova T.N., Lisovenko A.S., Davydova E.I., Scheer M., Graßl C., Butlak A.V.
2	Novel group 13 Lewis superacids and 13-15 donor-acceptor cryptands for hydrogen activation: a theoretical study (статья) ИФ = 4.198	печ.	Phys. Chem. Phys., 2012, Vol. 14, N. 43, P.	6	Morokuma K.

			14911-14916		
3	Selective Dimerisation of Lewis acid/base stabilized Phosphanylalanes (статья) ИФ = 5.696	печ.	Chem. Eur. J. 2013, Vol. 19, N. 3, P. 957 – 963.	7	Bodensteiner, M., Peresyphkina, E. V., Vogel U., Scheer M.
4	The Oligomerization of Phosphinoborane by Titanium Complexes (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed., 2013, Vol. 52, N. 19, P. 5150–5154.	5	Thoms C., Marquardt C., Bodensteiner M., Scheer M.
5	Versatile reactivity of bridging pentelidene complexes towards secondary and tertiary phosphines (статья) ИФ = 4.253	печ.	Organometallics, 2013, Vol. 32 N. 12, P. 3521–3528	8	Stubenhofer M., Kuntz C., Bodensteiner M., Scheer M.
6	An end-on coordinated As ₄ tetrahedron (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed., 2013, Vol. 52, N. 29, P. 7600-7603.	4	Schwarzmaier C. Timoshkin A.Y. Scheer M.
7	Structural and thermodynamic properties of molecular complexes of aluminum and gallium trihalides with bifunctional donor pyrazine: decisive role of Lewis acidity on 1D polymer formation (статья) ИФ = 4.097	печ.	Dalton Trans., 2013, Vol. 42, N. 32, P. 11589-11599.	11	Sevastianova T.N, Bodensteiner M., Lisovenko A. S., Davydova E.I., Scheer M., Susliakova T. V., Krasnova I. S.
8	The Lewis base stabilized parent arsanylborane H ₂ AsBH ₂ ·NMe ₃ (статья) ИФ = 5.696	печ.	Chem. Eur. J. 2013, Vol. 19. N. 36. P. 11887–11891.	5	Marquardt C. Adolf A. Stauber A. Bodensteiner M. Virovets A.V. Scheer M.
9	Reactivity of bridged pentelidene complexes with isonitriles – a new way to pentel-containing heterocycles (статья) ИФ = 5.696	печ.	Chem. Eur. J. 2013, Vol. 19. N. 41, P. 13783-13791	9	Seidl M., Schiffer M., Bodensteiner M., Scheer M.
10	Intact P ₄ Tetrahedra as Terminal and Bridging Ligands in Neutral Complexes of Manganese (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed. 2013, Vol. 52. N. 41, P. 10887-10891.	5	Heinl S., Peresyphkina E., Mastroilli P., Gallo V., Scheer M.
11	Electronic Structure of Phosphorus and Arsenic-Bridged	печ.	Comp. Theor.	4	

	Cyclopentadienyl-Manganese(II) Dimers (статья) ИФ = 1.368		Chem., 2013, Vol. 1024, P. 24-27.		
12	Structures and stability of molecular InBr_3Py_x ($x=1-3$) complexes: unexpected solid state stabilization of dimeric $\text{In}_2\text{Br}_6\text{Py}_4$ as compared to valence-isoelectronic group 15 and 17 halogen bridging dimers (статья) ИФ = 4.794	печ.	Inorg. Chem., 2013, Vol. 52, N. 22, P. 13207–13215.	9	Kazakov I. V., Bodensteiner M., Lisovenko A. S., Suvorov A. V., Scheer M., Balázs G.
13	An approach to mixed P_nAs_m ligand complexes. (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed., 2014, Vol. 53, N. 1, P. 290-293.	4	Schwarzmaier C. Bodensteiner M. Scheer M.
14	Structure and vaporization of a gallium tribromide aminomethylpyridine complex (статья) ИФ = 0.545	печ.	Russ. J. Inorg. Chem. 2014, Vol. 59. № 3, С. 232-236.	5	Kazakov I. V., Seidel M., Scheer M.
15	Structure and Stability of Molecular and Ionic Complexes of AlCl_3 with Pyrazine and 4,4'-Bipyridyl (статья) ИФ = 0.501	печ.	J. Struct. Chem. 2014. Vol. 55. P. 15-21.	9	Davydova E. I., Frenking G.
16	Masking of Lewis acidity trends in the solid-state structures of trichlorido- and tribromido-2,2':6',2''-terpyridine- $\kappa^3\text{N},\text{N}',\text{N}''$)gallium(III) (статья) ИФ = 0.535	печ.	Acta Cryst. C. 2014, Vol. C70. P. 312-314.	3	Kazakov I. V., Bodensteiner M.
17	Selective Formation and Unusual Reactivity of Tetraarsabicyclo-[1.1.0]butane Complexes (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 9077 – 9081.	5	Schwarzmaier C., Balazs G., Scheer M.
18	Heterocyclic compounds $\text{M}^1\text{M}^2\text{E}^1\text{E}^2\text{H}_8$ ($\text{M}^1, \text{M}^2 = \text{Al}, \text{Ga}, \text{In}; \text{E}^1, \text{E}^2 = \text{N}, \text{P}, \text{As}$): A quantum chemical study (статья) ИФ = 0.545	печ.	Russ. J. Inorg. Chem. 2014, Vol. 59, N 10, p 1152-1156.	5	
19	Competitive Reaction Pathways for the Gas-Phase Reactivity of $[\text{Me}_2\text{AlNH}_2]_3$ (статья) ИФ = 3.360	печ.	ChemPhysChem, 2014, Vol. 15, P. 2774-2779.	6	Davydova E. I., Frenking G.
20	Electronic properties of mixed metal rod-like group 13 nitride oligomers	печ.	Theor. Chem. Acc.,	10	Pomogaeva A. V.

	[RMNH] ₁₀ and [R ₃ (RMNH) ₉ H ₃] (M=Al, Ga, In; R=CH ₃) (статья) ИФ = 2.143		2014, Vol. 133, N. 10, P. 1572-1581.		
21	Determination of the enthalpy of ammonia borane sublimation(статья) ИФ = 0.418	печ.	Russ. J. Gen. Chem. 2014, Vol. 84, N 12, P. 2455-2456	2	Butlak A. V., Kondrat'ev Yu. V.
22	Initial gas phase reactions between Al(CH ₃) ₃ /AlH ₃ and ammonia: a theoretical study (статья) ИФ = 2.775	печ.	J. Phys. Chem. A, 2015, Vol. 119, N. 4, P. 744-751.	8	Lisovenko A. S., Morokuma K.
23	Reaction of Tungsten-Phosphinidene and –Arsenidene complexes with Carbodiimides and Alkyl Azides: a straightforward way to four-membered heterocycles (статья) ИФ = 11.336	печ.	Angew. Chem. Int. Ed., 2015, Vol. 54, N. 9., P.2771-2775	5	Seidl M., Kuntz C., Bodensteiner M., Scheer M.
24	Molecular complexes of group 13 element trihalides, pentafluorophenyl derivatives and Lewis superacids (статья) ИФ = 12.098	печ.	Coord. Chem. Rev., 2015, Vol. 297-298, P. 91-126.	36	Davydova E. I., Sevastianova T.N.
2. Учебно-методические труды					
1	Общая химия. Программа семинарских занятий. Вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов	Печ.	Учебно-методическое пособие. СПб, 2013. 54 с.	53	Грачёва Е.В., Давыдова Е.И., Крупеня Д.В., Севастьянова Т.Н., Сизова О.В., Скрипкин М.Ю., Хрипун В.Д., Чежина Н.В., Шугуров С.М.
2	Общая и неорганическая химия. Справочные таблицы для самостоятельной работы студентов	Печ.	Учебно-методическое пособие. СПб, 2013. 52 с.	52	Грачёва Е.В., Давыдова Е.И., Крупеня Д.В., Севастьянова Т.Н., Сизова О.В., Скрипкин М.Ю., Хрипун В.Д., Чежина Н.В., Шугуров С.М.

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№	Наименование работы, ее вид	Форма	Выходные	Объем,	Соавторы
---	-----------------------------	-------	----------	--------	----------

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

п/п		работы	данные	с.	
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Molecular complexes formed by halides of group 4,5,13-15 elements and the thermodynamic characteristics of their vaporization and dissociation found by the static tensimetric method. (статья) ИФ = 12.098	печ.	Coord. Chem. Rev. 2010, Vol. 254, N. 17-18, P. 2031-2077.	47	Davydova E.I., Sevastianova T.N., Suvorov A.V.
2	Group 13 imido metallanes and their heavier analogs [RMYR'] _n (M=Al,Ga,In; Y=N,P,As,Sb) (статья) ИФ = 12.098	печ	Coord. Chem. Rev. 2005, Vol. 249, N. 19-20, P.2094-2131.	38	
3	Role of the Terminal Atoms in the Donor-Acceptor Complexes MX ₃ -D (M=Al,Ga,In; X=F,Cl,Br,I; D=YH ₃ , YX ₃ , X ⁻ ; Y=N,P,As) (статья) ИФ = 11.444	печ.	J. Amer. Chem. Soc., 1999, Vol. 121, N. 24, P. 5687-5699.	13	Suvorov A.V. Bettinger H.F. Schaefer H.F.
2. Учебно-методические труды					
1	“Квантово-химические расчеты термодинамических характеристик” – глава в учебном пособии “Физические методы исследования неорганических соединений” для студентов высших учебных заведений под редакцией А.Б.Никольского. (учебное пособие) Допущено учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 020101 “Химия” направления подготовки 020100 “Химия”.	печ.	М.: Издательский центр “Академия”, 2006 (апрель).– 448с. (глава 13, с. 392-415).	448 24	Баличева Т.Г., Белорукова Л.П., Звинчук Р.А., Кондратьев Ю.В., Кононова М.А. и др., всего 17 человек.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 21 (WoS) / 23 (Scopus)
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 24 или Scopus 24 за последние три года, суммарный импакт-фактор 131.528
10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1	Донорно-акцепторное взаимодействие с ацетонитрилом	неорганическая химия	июнь 2013

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

		как критерий ароматичности алюмазина		
ВКР специалистов	1	Образование и термическая устойчивость пниктидборанов [BH ₂ EH ₂] _n (E=N,P).	неорганическая химия	июнь 2013
Магистерские диссертации	1	Активация молекулярного водорода многоцентровыми льюисовыми парами	неорганическая химия	июнь 2015
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/0				

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

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

1). Разработан и реализован в 2014/2015 уч. г. курс «Газофазная химия неорганических галогенидов», рег.№ 041545 для аспирантуры по направлению 04.06.01 «Химические науки»

2). Разработан и реализован в 2014/2015 уч. г. курс «Неорганическая химия», рег. № 025419 для аспирантуры по направлению 04.06.01 «Химические науки»

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное 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 1
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 9

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 - 1

Руководитель гранта Российского Научного Фонда 14-13-00151, год заключения: 2014, срок выполнения: 01.06.2014 – 31.12.2016

Название: Амидобораны металлов главных подгрупп: термическая устойчивость и механизмы разложения

Объем финансирования: 15000000 руб.

- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников – 7

- 1) Руководитель гранта СПбГУ 12.38.255.2014 (мероприятие 2), год заключения: 2014, срок выполнения: 01.01.2014 – 31.12.2016
Название: Реакционная способность неорганических гетероциклов элементов 13-15 групп
Объем финансирования: 4897875 руб.
- 2) Руководитель гранта СПбГУ 12.37.139.2011 (мероприятие 1), год заключения: 2011, срок выполнения: 01.01.2011 – 31.12.2013
Название: Донорно-акцепторные комплексы как прекурсоры для контролируемого синтеза 13-15 композитов и наночастиц
Объем финансирования: 3841303 руб.
- 3) Руководитель гранта СПбГУ 12.40.1454.2013 (мероприятие 4), год заключения: 2013, срок выполнения: 01.01.2013 – 31.12.2013
Название: Модернизация масс-спектрометра ISQ и автоматизация тензиметрических установок
Объем финансирования: 690000 руб.
- 4) Руководитель гранта СПбГУ 12.42.220.2013 (мероприятие 6), год заключения: 2013, срок выполнения: 01.07.2013 – 31.07.2013
Название: Поездка А.Ю. Тимошкина в университет Ганновера, Германия для проведения работ по гранту Донорно-акцепторные комплексы как прекурсоры для контролируемого синтеза 13-15 композитов и наночастиц
Объем финансирования: 90000 руб.
- 5) Руководитель гранта СПбГУ 12.41.872.2014 (мероприятие 5), год заключения: 2014, срок выполнения: 19.07.2014 – 27.07.2014
Название: Участие Тимошкина А.Ю. в 41st International Conference on Coordination Chemistry (устный+стендовый доклад)
Объем финансирования: 20000 руб.
- 6) Руководитель гранта СПбГУ 12.50.1563.2013 (гранты постдоков), год заключения: 2013, срок выполнения: 01.09.2013 – 31.09.2015
Название: Квантово-химические расчеты процессов газофазного образования наночастиц соединений элементов 13-15 групп.
2 ставки постдоков
- 7) Руководитель гранта СПбГУ 12.50.1194.2014 (гранты постдоков), год заключения: 2014, срок выполнения: 01.11.2014 – 31.10.2016
Название: Суперкислоты Льюиса: теоретическое исследование каталитической активности
1 ставка постдока

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член Ученого совета Института химии, член экспертной кадровой комиссии Института химии

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Председатель оргкомитета Российско-японского симпозиума «Теоретическая и прикладная химия сложных систем», СПб, 18-20.09.2014.

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 _

Премия СПбГУ «За педагогическое мастерство» (2010) _____

Победитель конкурса «Гранты молодым преподавателям государственных вузов России» (2005, 2006), «Преподаватель онлайн» (2010) фонда В. Потанина

Стипендиат фонда Александра фон Гумбольдта (Германия) (2000-2001, 2012)

Стипендиат Японского общества содействия науки (2010)

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

Зам. декана по учебной работе Химического факультета СПбГУ (2010-2011)

Разработчик учебных планов бакалавриата и магистратуры по направлению «Химия» и специалитета по направлению «Фундаментальная и прикладная химия» (2011) _____