

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

ФИО (полностью) Мерещенко Андрей Сергеевич

Должность, доля ставки, специальность доцент, 0.75 ставки, неорганическая химия
(02.00.01) (пункт 1.1, приказ № 1891/1 от «27» марта 2015г.),

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «27» марта 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Институт Химии, Кафедра Лазерной Химии и Лазерного Материаловедения, стажер-исследователь
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:) Ph.D. в области фотохимии, присуждена 10.08.2013, признана эквивалентной ученой степени кандидата химических наук (приказ № 7905/1 от «26» декабря 2014г.)
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 3 года 8 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 50, из них – 13 статей в рецензируемых журналах, 3 статьи в сборниках трудов международных конференций, 34 тезисов докладов на академических конференциях.
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.	A Pyrene Dihydrodioxin with Pyridinium “Arms”: A Photochemically Active DNA Cleaving Agent with Unusual Duplex Stabilizing and Electron Trapping Properties, IF = 2.287	статья в периодическом издании	<i>J. Photochem. Photobiol. A</i> , 2015 (DOI: 10.1016/j.jphotochem.2015.03.017)	35	Khisamutdinov, E. F.; Shamaev, A. E.; Karabaeva, K. E.; Panov, M. S.; Al Sulami, R.; Boda, P. A.; Leontis, N. B.; Tarnovsky, A. N.; Wilson, R. M.

2.	Probing the Fate of Lowest-Energy Near-Infrared Metal-Centered Electronic Excited States: CuCl_4^{2-} and IrBr_6^{2-} , IF = 3.377	статья в периодическом издании	<i>J. Phys. Chem. B.</i> , 2015 , 119, 4857-4864	8	Matveev, S. M.; Panov, M. S.; Tarnovsky, A. N.
3.	Synthesis of novel porphyrin-fullerene dyads capable of forming charge separated states in microsecond lifetime scale, IF = 5.696	статья в периодическом издании	<i>Chem. Eur. J.</i> , 2015 , 21, 1237-1250	14	Konev, A. S.; Khlebnikov, A. F.; Prolubnikov, P. I.; Povolotskiy, A. V.; Levin, O. V.; Hirsch, A
4.	Photochemistry of Copper(II) Chlorocomplexes in Acetonitrile: Trapping the Ligand-to-Metal Charge Transfer Excited State Relaxations Pathways, IF = 1.991	статья в периодическом издании	<i>Chem. Phys. Lett.</i> , 2014 , 615, 105-110	6	Olshin, P.K.; Karimov, A.M.; Skripkin, M. Yu.; Burkov, K.A.; Tveryanovich, Yu. S.; Tarnovsky, A. N.
5.	Enhanced Lifetime of Excitons in Nonepitaxial Au/CdS Core/Shell Nanocrystals, IF = 12.033	статья в периодическом издании	<i>ACS Nano</i> , 2014 , 8, 352-361	10	Lambright, S.; Butaeva, E.; Razgoniaeva, N.; Hopkins, T.; Smith, B.; Perera, D.; Corbin, J.; Khon, E.; Thomas, R.; Moroz, P.; Tarnovsky, A.; Zamkov, M.
6.	Global Sampling of the Photochemical Reaction Paths of Bromoform by Ultrafast Deep-UV through Near-IR Transient Absorption and Ab Initio Multiconfigurational Calculations, IF = 3.122	статья в периодическом издании	<i>J. Chem. Phys.</i> , 2013 , 138, 124501	19	Pal, S. K.; Butaeva, E.V.; El-Khoury, P.; Tarnovsky, A.
7.	Oxidation of Adenosine and Inosine: The Chemistry of 8-Oxo-7,8-dihydropurines, Purine Iminoquinones and Purine Quinones as Observed by Ultrafast Spectroscopy, IF = 11,444	статья в периодическом издании	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2013 , 135, 3423-3438	16	Nilov, D.; Komarov, D.; Panov, M.; Karabaeva, K.; Tarnovsky, A.; Wilson, R.
8.	The Effect of the Charge-Separating Interface on Exciton Dynamics in Photocatalytic Colloidal Heteronanocrystals, IF = 12.033	статья в периодическом издании	<i>ACS Nano</i> , 2012 , 6, 8156-8165 (опубликовано online 11.08.2012)	10	O'Connor, T.; Panov, M. S.; Tarnovsky, A. N.; Lorek, R.; Perera, D. N.; Diederich, G.; Lambright, S.; Moroz, P.; Zamkov, M.
9.	Ultrafast One-photon (210; 218; 232; 266; 310 nm) Bond-Selective Photochemistry of Bromiodomethane (CH_2BrI) in Solution	статья в сборнике трудов конференции	<i>EPJ Web of Conferences</i> , 2013 , 41, 05012 (XVIIIth International	3	Butaeva, E. V.; Panov, M. S.; Tarnovsky A. N.

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

			Conference on Ultrafast Phenomena)		
10.	Towards Controlling Photochemical Reactivity in Small Polyatomic Molecules in Solution: Difluorodiodomethane	статья в сборнике трудов конференции	<i>EPJ Web of Conferences</i> , 2013 , 41, 05031 (XVIIIth International Conference on Ultrafast Phenomena)	3	El-Khoury, P. Z.; Pal, S. K.; Tarnovsky, A. N.
11.	Short-Time Events, Coherence, and Structural Dynamics in Photochemistry of Aqueous Halogenated Transition Metal Dianions	статья в сборнике трудов конференции	<i>EPJ Web of Conferences</i> , 2013 , 41, 05038 (XVIIIth International Conference on Ultrafast Phenomena)	3	Tarnovsky, A. N.; Zheldakov, I. L.; El-Khoury, P. Z.; Pal, S. K.; Ryazantsev, M. N.; Butaeva, E. V.; Pascher, T.; Uhlig, J.; Milne, C. J.; Johnson, S. L.
2. Учебно-методические труды					
	нет				
3. Тезисы конференций					
1.	Investigation of charge separated states and its dynamics in substituted porphyrin-fullerene dyads	Тезисы (электронные)	Abstracts of IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev-2015”, Saint-Petersburg, 2015 , p. 112	1	Pyshniak, M.G.; Povolotskiy, A.V.; Tver'yanovich, Y.S.; Prolubnikov, P.I.; Konev, A.S.; Khlebnikov, A.F.; Levin, O.V.
2.	Mechanism of formation of copper(II) chlorocomplexes in solution	Тезисы (электронные)	Abstracts of IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev-2015”, Saint-Petersburg, 2015 , p. 90	1	Olshin, P.K.; Karaeva, K.E.; Panov, M.S.; Skripkin, M. Yu.; Tveryanovich, Yu. S.; Tarnovsky, A. N.
3.	Фемтосекундная фотохимия хлоридных комплексов меди(II) в ацетонитриле	Тезисы (печатные)	Тезисы IV Международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва, 2015 , С. 70-71	2	Ольшин П.К., Скрипкин М.Ю., Тверьянович Ю.С., Тарновский, А.Н.
4.	Равновесные процессы в насыщенных растворах хлорида и бромида меди(II) в смешанных растворителях вода-диметилформамид	Тезисы (электронные)	Тезисы Всероссийской молодежной конференции-школе с международным участием «Достижения и проблемы	1	Ольшин, П.К.; Пышняк, М.Г.; Горбунов, А.О.; Скрипкин, М.Ю.

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

			современной химии», Санкт-Петербург, 2014, С. 153.		
5.	Photochemistry of Copper(II) Chlorocomplexes in Acetonitrile Studied by Means of Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy	Тезисы (печатные)	Abstracts for International Student Conference in Saint-Petersburg State University "Science and Progress", Saint-Petersburg, Peterhof, 2014, p. 21.	1	Olshin, P.K.
6.	Фотохимия Хлоридных Комплексов Меди(II) в Ацетонитриле	Тезисы (электронные)	Тезисы 1-ой междисциплинарной конференции «Современные решения для исследования природных, синтетических и биологических материалов», Санкт-Петербург, 2014, С. 119	1	Ольшин, П.К.; Скрипкин, М.Ю.; Тверьянович, Ю.С.
7.	Quantum-Chemical Study of Cycloaddition Reactions of 2-Diazo-1,3-Dicarbonyl Compounds with Aromatic and Aliphatic Thioketones	Тезисы (печатные)	Тезисы 6-й Международной конференции молодых ученых "Органическая химия сегодня" (InterCYS-2014), Санкт-Петербург, 2014.	1	Ivanov, A. V.; Rodina, L. L.; Nikolaev, V. A.
8.	Roaming-mediated ultrafast isomerization of geminal tribromides of nonmetals and metals	Тезисы (электронные)	Abstracts for 248 th National Meeting and Exposition of the American Chemical Society, San Francisco, CA, USA, 2014	1	Tarnovsky, A.N.; Butaeva, E. V.; Borin, V.A.
9.	Динамика возбужденных электронных состояний комплекса CuCl_4^{2-} в ацетонитриле методом фемтосекундной разностной спектроскопии поглощения.	Тезисы (электронные)	Тезисы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 2014.	1	-
10.	Динамика возбужденных электронных состояний замещенных 3-тетрафинилпорфиринов и их	Тезисы (электронные)	Тезисы международной научной конференции	1	Пышняк, М.Г.; Шайтор, И.В.; Конев А.С.

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

	аддуктов с фуллереном.		студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 2014.		
11.	Фотохимия монохлорокомплексов меди(II) в метаноле и ацетонитриле методом фемтосекундной разностной спектроскопии поглощения.	Тезисы (электронные)	Тезисы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 2014.	1	Каримов, А.М.
12.	Исследование оптических свойств порфиринов и их аддуктов с фуллереном.	Тезисы (электронные)	Тезисы VIII Всероссийской конференции с международным участием молодых ученых по химии "Менделеев-2014", Санкт-Петербург, 2014.	1	Пышняк, М.Г.; Шайтор И.В.; Конев А.С.; Поволоцкий, А.В.; Хлебников, А.Ф.
13.	Detailed ultrafast transient absorption study of CuCl_4^{2-} complex in acetonitrile	Тезисы (печатные)	Abstracts for International Student Conference in Saint-Petersburg State University "Science and Progress", Saint-Petersburg, Peterhof, 2013, p.74.	1	-
14.	Ultrafast photophysics of hexabromoiridate dianion in chloroform solutions	Тезисы (электронные)	Abstracts of 245 th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society, New Orleans, LA, USA, 2013.	1	Matveev, S. M.; Mereshchenko, A. S.; Zheldakov, I. L.; Tarnovsky, A.N.

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.	The Photochemistry of Monochloro Complexes of Copper (II) in Methanol Probed by Ultrafast Transient Absorption Spectroscopy, IF = 2.775	статья в периодическом издании	<i>J. Phys. Chem. A</i> , 2012, 116, 2791-2799	9	Pal, S. K.; Karabaeva, K. E.; El-Khoury, P. Z.; Tarnovsky, A. N.
2.	Femtosecond Photolysis of CH_2Br_2 in Acetonitrile: Capturing the	статья в	<i>Chem. Phys. Lett.</i> , 2011,	5	Pal, S. K.; El-Khoury, P.Z.;

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

	Bromomethyl Radical and Bromine-atom Charge Transfer Complex through Deep-to-near UV Probing, IF = 1.991	периодическом издании	507, 69-73		Tarnovsky, A.N.
3.	Suppression of the Plasmon Resonance in Au/CdS Colloidal Nanocomposites, IF = 12.940	статья в периодическом издании	<i>Nano Lett.</i> , 2011 , <i>4</i> , 1792-1799	8	Khon, E.; Tarnovsky, A.N.; Acharya, K.; Klinkova, A.; Hewa-Kasakarage, N.N.; Nemitz, I.; Zamkov, M.
4.	The Formation and Back Isomerization of <i>iso</i> -H ₂ C-Br-Br on a 100-ps Time Scale Following 255-nm Excitation of CH ₂ Br ₂ in Acetonitrile, IF = 1.991	статья в периодическом издании	<i>Chem. Phys. Lett.</i> , 2010 , <i>493</i> , 61-66.	6	El-Khoury, P.Z.; Pal, S.K.; Tarnovsky, A.N.
5.	Влияние низкочастотных звуковых волн на растворимость в системах MeSO ₄ – H ₂ O (Me = Cu ²⁺ , Mg ²⁺) и CuCl ₂ – H ₂ O при 25 ⁰ С.	статья в периодическом издании	<i>Вестник Санкт-Петербургского Университета</i> , 2006 , <i>4 (2)</i> , 110-113	4	Скрипкин, М. Ю.
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 15 или Scopus 9 за последние три года, суммарный импакт-фактор 51.983

10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество	Тема исследования		Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	-	-	-	-
ВКР специалистов	-	-	-	-
Магистерские диссертации	-	-	-	-
Кандидатские диссертации	-	-	-	-
Докторские диссертации	-	-	-	-
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок -				

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

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

- 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 - 5
- от зарубежных научных фондов - 0
- 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 – 3
- от зарубежных научных фондов - 0
- из других источников – 1

Ответственный исполнитель следующих грантов от российских научных фондов:

1. Грант РФФИ № 15-03-05139 «Равновесные и лазерно-индуцированные неравновесные процессы в многокомпонентных системах, содержащих ионы 3d-металлов» (500000 руб. на 2015 год) – 2015-2017 г.г.
2. Грант РФФИ № 14-03-01003 «Генезис химических соединений в гетерогенных водно-органических солевых системах» (500000 руб. на 2015 год) – 2014-2016 г.г.
3. Грант ФЦП Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы № 2014-14-376-0055-9401 «Разработка метода синтеза наноразмерных ассоциированных гибридов для создания люминесцентных маркеров медико-биологического применения» (26000000 руб.) – 2014-2016 г.г.

Руководитель проекта, финансируемого из другого источника:

Грант _____ Немецко-Российского _____ Междисциплинарного Научного Центра (German-Russian Interdisciplinary Science Center) для научной стажировки в научном центре Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Гамбург, Германия, 2015 г.

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

15. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

- Член жюри XXXVIII (2014 г.) и XXXIX (2015 г.) Всероссийских Научно-Практических Конференций Школьников по Химии, Санкт-Петербург.

- Член оргкомитета II Международного Турнира Естественных Наук, Санкт-Петербург, 2011.

- Член жюри IV (2013 г.) и V (2014 г.) Международных Турниров Естественных Наук, Санкт-Петербург)

- Член жюри X (2014 г.) и XI (2015 г.) Всероссийских Химических Турниров Школьников, Санкт-Петербург)

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

- Лауреат конкурса «Грант Санкт-Петербурга» 2004 года

- Диплом за лучший стендовый доклад на конференции International Student Conference in Saint-Petersburg State University "Science and Progress", Saint-Petersburg, Peterhof, 2014

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

В 2003 году поступил на химический факультет СПбГУ, в 2008 году защитил выпускную квалификационную работу по специальности неорганическая химия «Влияние низкочастотных звуковых водн на взаимодействие ион-вода в водных растворах солей железа (III) и меди (II).» (Научный руководитель к.х.н., доц. Скрипкин, М.Ю). В 2008 году поступил в аспирантуру университета Bowling Green State University, где в 2013 году защитил диссертацию по теме "Ultrafast Photochemistry of Polyatomic Molecules Containing Labile Halogen Atoms in Solution." (Ультрабыстрая фотохимия растворов полиатомных молекул, содержащих лабильные галоген атомы, научный руководитель Associated Professor, Dr. Tarnovsky, A.N.) с присуждением степени Ph.D. в области фотохимии. Данная степень признана эквивалентной степени кандидата химических наук приказом и.о. ректора № 7905/1 от «26» декабря 2014 г. С 2013 года по настоящее время работаю стажером-исследователем на кафедре Лазерной химии и Лазерного Материаловедения Института Химии СПбГУ.

Научные интересы:

Фотохимия неорганических соединений, химия растворов, колебательная и электронная спектроскопия координационных соединений, электронная структура комплексов переходных металлов, спектроскопия поглощения с временным разрешением, фемтохимия, квантово-химические расчеты методом DFT

Научное руководство:

Научный руководитель 6 курсовых работ студентов по неорганической и физической химии (Грошовкин, Е.И. 2006-2007 уч. г., Кутузова, М. А. Грошовкин, Е.И., Борисова Е.В 2007-2008 уч. г. Пышняк М.Г., Шайтор, И.В., 2013-2014 уч. г.) и выпускной работы учащегося Академической Гимназии СПбГУ (Каримов А. М., 2013-2014 уч. г.).

Опыт преподавания:

Во время обучения в аспирантуре преподавал лабораторные работы и семинары для студентов бакалавриата университета Bowling Green State University:

Осенний семестр 2008: Материаловедение (лабораторные работы, 10 часов в неделю)

Летний семестр 2009: Общая и неорганическая химия (лабораторные работы, 10 часов в неделю)

Осенний семестр 2009: Физическая химия (семинары, 10 часов в неделю)

Весенний семестр 2010: Фотохимия (семинары, 10 часов в неделю)

Весенний семестр 2011: Фотохимия (семинары, 10 часов в неделю)

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

Прочее:

- Эксперт районных и городских туров Всероссийской олимпиады школьников по химии СПб в 2002-2008 и 2014-2015 г.

Соискатель