

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

ФИО (полностью) Власов Юрий Георгиевич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 1,0 ст., радиохимия, 02.00.14

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 24 » октября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время:

СПбГУ, институт химии, заведующий кафедрой

(наименование организации, подразделение, должность)

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

доктор химических наук, аналитическая химия и неорганическая, защита в диссодете при СПбГУ

3. Ученое

звание:

профессор

4. Стаж научно-педагогической работы: 34 года 7 мес.

5. Общее количество опубликованных работ: 424

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	New membrane material for thallium (I)-selective sensors based on arsenic sulfide glasses. Статья IF= 3.840	Печ.	Sensors and Actuators, В: Chemical, V. 203, 2014.	5	Yuri Ermolenko, Dmitrii Kalyagin, Igor Alekseev, Eugene Bychkov, Vasily Kolodnikov, Natalia Melnikova, Igor Murin, Yuri Vlasov, Yulia Mourzina
2	Determination of the integral toxicity	Печ.	Russian	7	Zadorozhnaya, O.A.

	of water in terms of biotesting with a multisensor system sensitive to individual toxicants. Статья IF= 0.287		Journal of Applied Chemistry, 2014. Vol. 87, № 4. P. 412-418		Kirsanov, D.O., Vlasov, Yu.G., Tonkopii, V.D., Rybakin, V.N., Zagrebin, A.O., Legin, A.V.
3	Multivariate processing of atomic-force microscopy images for detection of the response of plasticized polymeric membranes. Статья IF= 0.287	Печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2014. Vol. 87, № 3. P. 307-314	8	Khaydukova, M.M., Zadorozhnaya, O.A., Kirsanov, D.O., Iken, H., Rolka, D., Schöning, M., Babain, V.A., Vlasov, Yu.G., Legin, A.V.
4	Ag ₂ S–As ₂ S ₃ –TlII Chalcogenide Glasses as Perspective Material for Solid-State Chemical Sensors. Статья IF= 0.287	Печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2014. Vol. 87, № 8. P. 1044–1048	5	D.S. Kalyagin, Yu.E. Ermolenko, I.E. Alekseev, E.A. Bychkov, S.A. Krotov, N.A. Mel'nikova, I.V. Murin, Yu.G. Vlasov
5	Flourescence quenching features in non-conjugated diacetylene oligomers. Статья IF= 0.287	Печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2013. Vol. 86, № 11. P. 1663-1669	7	Vlasov, Yu.G., Kruchinin, A.A., Ryabukhin D.S.
6	Thallium-selective sensor with a membrane based on Tl ₄ HgI ₆ ionic conductor. Статья IF= 0.287	Печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2013. Vol. 86, № 2. P. 192-199	8	Ermolenko Yu.E. Subbotina S.N., Kolodnikov V.V., Vlasov Yu.G., Kalyagin D.S.
7	Новые диамиды 2,2'-дипиридил-6,6'-дикарбоновой кислоты: синтез, координационные свойства, возможности применения в электрохимических сенсорах и жидкостной экстракции. Статья IF= 0.629	Печ.	Известия Академии наук. Серия химическая 2012. № 4. С. 877-885	9	Д. О. Кирсанов, Н. Е. Борисова, М. Д. Решетова, А. В. Иванов, Л. А. Коротков, И. И. Елисеев, М. Ю. Аляпышев, И. Г. Спиридонов А. В. Легин, Ю. Г. Власов,

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

8	Conditions for dissolution and radiochemical isolation of U and Th from baddeleyite. Статья	Печ.	Radiochemistry, 2012. Vol. 54, № 4. P. 324-327	4	В. А. Бабаин I.V. Kolchin, A.D. Gedeonov, Yu.G. Vlasov, A.K. Avenirov
9	Novel diamides of 2,2'-dipyridyl-6,6'-dicarboxylic acid: Synthesis, coordination properties, and possibilities of use in electrochemical sensors and liquid extraction. Статья IF= 0.509	Печ.	Russian Chemical Bulletin, 2012. Vol. 61, № 4. P. 881-890	10	Kirsanov, D.O., Borisova, N.E., Reshetova, M.D., Ivanov, A.V., Korotkov, L.A., Eliseev, I.I., Alyapyshev, M.Y., Spiridonov, I.G., Legin, A.V., Vlasov, Y.G., Babain, V.A.
10	Interaction of a Bispyrazole-Based Ligand with Metal Cations in Ethanol. Статья IF= 0.287	Печ.	Russian Journal of Applied Chemistry, 2012. Vol. 85, № 6. P. 940-944	5	Yu. G. Vlasov, S. S. Levichev, A. A. Kruchinin
11	Research and development of Tl – sensitive solid state sensor with Tl–Ag ₂ S–As ₂ S ₃ glass membrane. Тезисы	Печ.	Extended Abstracts of «Pittcon 2014» March 2 - 6, 2014 Chicago, IL USA, p. 1430-10.	1	Vlasov, Yu.G., Kaliagin D.S., Ermolenko, Yu.E. Kolodnikov, V.V., Alekseev I.E.
12	Возможности потенциометрических мультисенсорных систем при анализе смесей веществ, схожих по химическим свойствам. Тезисы	Печ.	IV Всероссийского симпозиума «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» с международным участием, Туапсе, 28 сентября-04 октября.	1	Кирсанов Д.О., Хайдукова М.М., Бабаин В.А., Власов Ю.Г., Легин А.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

13	Radionuclides for investigations of ion transport in membranes of chemical sensors prepared by pulsed laser deposition. Тезисы	Печ.	2014 Extended Abstracts of «The First Russian-Nordic Symposium on Radiochemistry» ,21-24 october 2013, Moscow, Russia, p. 163.	1	Ermolenko Yu.E., Kalyagin D.S., Kolodnikov V.V., Vlasov Yu.G.
14	Химические сенсоры на ионы ртути и таллия, полученные методом импульсного лазерного нанесения. Тезисы	Печ.	Тез. докл. Второй Съезд Аналитико в России, 23-27 сентября, 2013г. Москва, Россия, с. 455.	1	Ермоленко Ю.Е., Калягин Д.С., Колодников В.В., Власов Ю.Г.
15	Радионуклиды для исследования твердотельных мембран химических сенсоров. Тезисы	Печ.	Тезисы докладов VII Российской конференции по радиохимии и «Радиохимия-2012», г.Дмитрово град, 15-19 октября 2012 г. С. 14	1	Ю.Г.Власов, Ю.Е.Ермоленко, Д.С.Калягин
16	Исследование диффузии Тl-204 и Hg-203 в кристаллических и стеклянных материалах. Тезисы	Печ.	Тезисы докладов VII Российской конференции по радиохимии и «Радиохимия-2012», г.Дмитрово	1	Ю.Е.Ермоленко, Д.С.Калягин, Ю.Г.Власов

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

			град, 15-19 октября 2012 г. С. 214		
2. Учебно-методические труды					
1	Сборник практических работ по радиохимии.	Печ.	Учебно-методическое пособие. Под ред. Власова Ю.Г. – СПб.: Изд-во ВВМ, 2014.–118 с.	118	Ю.Е.Ермоленко, В.В.Еремин, С.А.Тимофеев, Н.О. Саблина, Р.В.Богданов, Р.А.Кузнецов, А.К.Авениров, В.В. Колодников, М.А. Мягкова-Романова

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	Detection of ultra-low activities of heavy metal ions by an array of potentiometric chemical sensors. Статья IF= 3.719	Печ.	Mikrochimica Acta, 2008. Vol. 163, № 1-2. P. 71-80	10	A. Rudnitskaya, A. Legin, B. Seleznev, D. Kirsanov, Y. Vlasov
2	Spectroscopic study of dyes for pH and methanol sensing. Статья IF= 3.468	Печ.	Dyes and Pigments, 2008. Vol. 83, № 3. P. 381-384	4	Vlasov Yu. G., Levichev S. S., Kruchinin A. A., Hwang Bing-Joe
3	Nonspecific sensor arrays ("electronic tongue") for chemical analysis of liquids: (IUPAC technical report). Статья IF= 3.112	Печ.	Pure and Applied Chemistry V.77, Issue 11, 2005, P. 1965-1983	9	Y. Vlasov, A. Legin, A. Rudnitskaya, C. Di Natale, A. D'Amico
4	Electronic tongues and their analytical application. Статья IF= 3.578	Печ.	Analytical and Bioanalytical Chemistry V.373, Issue 3, 2002, P. 136-146	11	Y. Vlasov, A. Legin, A. Rudnitskaya

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

5	Multicomponent thin films for electrochemical sensor applications prepared by pulsed laser deposition. Статья IF= 3.840	Печ.	Sensors and Actuators, B: Chemical, V. 76, Issue 1-3, 2001, P. 327-330	4	J. Schubert, M.J. Shoning, Yu.G. Mourzina, A. V. Legin, Yu. G. Vlasov, W. Zander, H. Luth
6	Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine. Статья IF= 3.840	Печ.	Sensors and Actuators, B: Chemical, 2000. № 1. P. 232-234	3	A. Legin, A. Rudnitskaya, Y. Vlasov, C. Di Natale, E. Mazzone, A. D'Amico
7	ION-SELECTIVE CHALCOGENIDE GLASS ELECTRODES. Статья	Печ.	Ion-selective electrode reviews Volume 9, Issue 1, 1987, Pages 5-93	88	Vlasov Yu.G., Bychkov E.A.
2. Учебно-методические труды					
1	Химические сенсоры.	Печ.	Монография, 14, серия: "Проблемы аналитической химии". Москва, "Наука". Издательство Российской академии наук, 2011.	399	Ю.Г. Власов, Х.З. Брайнина, А.А. Васильев, Г.А. Евтюгин, А.Н. Козицина, Т.А. Кумченко, А.В. Легин, В.Н. Майстренко, К.Н. Михельсон, В. Мориц, А.М. Рудницкая, Т.А. Русанова, А.В. Сидельников, А.А. Терентьев, В.И. Филипов, Л.Г. Шайдарова, С.Н. Штыков.
2	Сборник практических работ по радиохимии.	Печ.	Учебно-методическое пособие. Под ред. Власова Ю.Г. – СПб.: Изд-во ВВМ,	71	Ю.Е. Ермоленко, В.В.Еремин, С.А.Тимофеев, Р.В.Богданов, Р.А.Кузнецов, А.К.Авениров

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

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 35 (по Scopus)
 9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _____ или Scopus 10 за последние три года, суммарный импакт-фактор 6,987

10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	1	Потенциометрические сенсоры и мультисенсорные системы для индивидуального определения лантанидов в смесях.	02.00.02-аналитическая химия	11.2012
Докторские диссертации	0			
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) «Радиационная химия», «Современные проблемы радиохимии» специалитет, магистратура, аспирантура -2

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) Сборник практических работ по радиохимии, Учебно-методическое пособие. Под ред. Власова Ю.Г. – СПб.: Изд-во ВВМ, 2014 г.–118 с.

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

- от российских научных фондов -3
- от зарубежных научных фондов -0
- из других источников -0

1. Руководитель Власов Ю.Г.: проект СПбГУ Мероприятие: Гранты постдоков. Название проекта: «Создание и исследование оптических сенсоров на основе флюоресцирующих материалов различной природы (халькогенидные стекла с ионной и электронной проводимостью и органические полимерные материалы с различной подвижностью экситонов) для выбора материалов с оптимальными сенсорными свойствами», 2013 г..

2. Руководитель Власов Ю.Г.: проект СПбГУ Мероприятие: 2/14: Название проекта: «Новые химические сенсоры: создание и исследование сравнительных характеристик и механизма функционирования потенциометрических и оптических сенсоров с

мембранами различной природы (халькогенидные стекла, поликристаллы, органические полимеры, биоорганические материалы)», 2013 г..

3. Руководитель Власов Ю.Г.: Российский научный фонд. Название проекта: «Создание и исследование новых химических сенсоров с различным механизмом функционирования и их применение для мониторинга окружающей среды и контроля технологических процессов», 2014 г..

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

1. Руководитель Власов Ю.Г.: "Новые химические сенсоры на основе кристаллических, стеклянных и биоорганических мембран: ионный и электронный транспорт на границе раздела мембрана-раствор и механизмы отклика", грант РФФИ "14-03-01079", 2014-2016. Финансирование в 2014 г. – 500 т.р.

2. Руководитель Власов Ю.Г.: «Разработка и теория функционирования химических сенсоров с новыми мембранами на основе кристаллических суперионных проводников и халькогенидных стекол, полученными методом лазерного импульсного нанесения», грант РФФИ «11-03-00700-а», 2011-2013. Финансирование в 2013 г. – 539,8 т.р.

3. Руководитель Власов Ю.Г.: «Химические сенсоры: новые материалы для оптических сенсоров, механизм их функционирования, связь структуры на наноуровне с сенсорными свойствами, сравнение с ионопроводящими материалами: применение единичных сенсоров и систем сенсоров (электронный язык) для анализа биологически активных веществ», проект СПбГУ Мероприятие 1 «12.37.128.2011», 2011-2013. Финансирование в 2013 г. – 1988 т.р.

- от зарубежных научных фондов -0

- из других источников -0

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

Является членом 3 диссертационных советов по защите докторских диссертаций (Д212.232.41, СПбГУ; Д212.232.37, СПбГУ; Д201.007.01, Радиевый институт), Эксперт совета РФФИ, Эксперт совета Российского Научного Фонда, Эксперт совета Федерального реестра экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России.

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

Член редколлегии научных журналов Sensors & Actuators, J.Anal. & Bional. Chem., Журнал Анал. Хим., Журнал Прикл. Хим., и Радиохимия. Член оргкомитета научных конференций «Euroensors», Российской конференции по радиохимии, «Russian-Nordic Symposium on Radiochemistry», «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии», «Сенсор 2000» 2000г., Российско-Финский симпозиумы (2001г., 2005г., 2009г.), International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN 2007).

Является председателем комиссии по сенсорам Научного совета РАН по аналитической химии, с 1996 г. и по настоящее время член Международного Союза по

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

теоретической и прикладной химии ИЮПАК (IUPAC), (в разные годы титулярный и ассоциированный член), член Бюро Научного Совета РАН по аналитической химии, член межведомственного научного Совета по радиохимии при президиуме РАН и ГК Росатом, член объединенного совета по химии СПбНЦ РАН.

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

Проф. д.х.н. Власов Ю.Г., заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, почетный профессор СПбГУ, Премия издательства «Наука-интерпериодика» 2000г., звание соросовского профессора 1994г., 1999г., 2001г., 2003г., премия научного совета РАН по аналитической химии 2009г. и премия СПбГУ за научные работы в области сенсоров 1999г.

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

Проф. д.х.н. Власов Ю.Г., заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, почетный профессор СПбГУ, является признанным лидером в области сенсоров у нас в стране и за рубежом.

Неоднократно находился для проведения научной работы и выступал с научными докладами в зарубежных странах (США, Англия, Япония, Франция, Германия, Южная Корея, ЮАР, Италия и др.). Впервые в России он начал исследования халькогенидных и микроэлектронных сенсоров (ISFET), впервые в мире предложил создание «электронного языка» на основе слабоселективных сенсоров и методов хемометрики. Является автором или соавтором около 424 научных публикаций, включая 5 обзоров и 4 главы в монографиях (Издательства: WILEY-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Elsevier). Соавтор 20 авторских свидетельств и 2 патентов США. Редактор и соавтор монографии «Химические сенсоры» (Изд. Наука, 2011). Педагогическая деятельность связана с подготовкой кадров высокой квалификации и чтением лекций для студентов. Так, за все время было подготовлено и защищено 32 кандидатских диссертаций (в том числе Ипатов А.В. 2000г., Федорова О.С. 2003г., Рыжиков Н.Н. 2005г., Кирсанов Д.О. 2005г., Спиридонов И.Г. 2012). Научный консультант 5 докторских диссертаций (Анохин В.Н. 1998 г., Ермоленко Ю.Е. 2000 г., Бурахта В.А. 2003г., Алексеев И.Е. 2010г., Кузнецов Р.А. 2012г.). Ученики Власова Ю.Г. на профессорских должностях работают в Испании, Германии, Италии, Франции, США.

Власов Ю.Г. является одним из самых цитируемых химиков аналитиков, имеет индекс цитируемости (Индекс Хирша), равный 35.

Соискатель