

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

ФИО (полностью) \_\_\_\_\_ **Власов Андрей Юрьевич** \_\_\_\_\_

Должность, доля ставки, специальность \_\_\_\_\_ доцент (1,0 ставки), 02.00.04 (физ.химия) \_\_\_\_\_

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 20 » \_\_\_\_\_ февраля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: С.-Петербургский госуниверситет, Институт химии, кафедра физической химии, доцент \_\_\_\_\_  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при: С.-Петербургском госуниверситете)  
\_\_\_\_\_ кандидат химических наук (02.00.04 – физическая химия) \_\_\_\_\_  
Ученое звание: доцент по кафедре физической химии \_\_\_\_\_
3. Стаж научно-педагогической работы: \_\_\_\_\_ 29 лет 5 месяцев \_\_\_\_\_
4. Общее количество опубликованных работ: \_\_\_\_\_ 57 \_\_\_\_\_.
5. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

| №№<br>пп                | Наименование работы, ее вид,<br>импакт-фактор журнала                            | Форма<br>работы | Выходные<br>данные  | Объем<br>в п.л. | Соавторы      |
|-------------------------|--|-----------------|---|-----------------|---------------|
| 1                       | 2  | 3               | 4   | 5               | 6             |
| <b>1. Научные труды</b> |  |                 |   |                 |               |
| 1                       | Двухосные нематические фазы в тройных дисперсиях твердых одноосных частиц/статья | печатная        | Жидкие кристаллы и их практическое использование, 2014, т.14, N 4, стр. 49-58 | 10 страниц      | Е.П. Соколова |

|   |   |          |   |         |  |
|---|---|----------|---|---------|--|
| 2 | Aqueous suspensions of single-wall carbon nanotubes: Degree of aggregation into bundles and optical properties/статья               | печатная | Optics and Spectroscopy, 2014, Vol. 116, No. 3, pp. 418–423.  | 6 pages | A.V. Venediktova<br>V.N. Bocharov,<br>I.M. Kislyakov,<br>V.M. Kiselev,<br>E.A. Kats, E.D. Obratsova, A.S. Pozharov, S.A. Povarov |
| 3 | Screening properties of four mesoscale smoothed charge models, with application to dissipative particle dynamics/статья             | печатная | Journal of Chemical Physics, 2014, v.149, art. 084904   | 6 pages | P.B.Warren   |
| 4 | Compositional surface-layered sorbents for pre-concentration of organic substances in the air analysis/статья                       | печатная | Talanta, 2014, v.119, pp. 407-411   | 5 pages | O.V. Rodinkov, A.S. Bugaichenko  |
| 5 | Screening properties of Gaussian electrolyte models, with application to dissipative particle dynamics/статья                       | печатная | Journal of Chemical Physics, 2013, v.138, art. 204907   | 9 pages | P.B.Warren<br>A.J.Masters<br>L.Anton   |
| 6 | Effects of antifreezes and bundled material on the stability and optical limiting in aqueous suspensions of carbon nanotubes/статья | печатная | Physica Status Solidi (B), 2012, v.249, p. 2341–2344  | 4 pages | A. V. Venediktova<br>D. A. Videnichev,<br>I. M. Kislyakov, E. D. Obratsova, E. P. Sokolova                                       |
| 7 | Isotropic and nematic phases of the hard spheroid fluid: A virial approach/статья   | печатная | Physical Review E, 2012, v.85, art. 061706  | 9 pages | A.J.Masters, X.-M.You  |
| 8 | Stability and optical limiting properties of a single wall carbon nanotubes dispersion in a binary water-glycerol solvent/статья    | печатная | Applied Physics Letters, 2012, v.100, art. 251903   | 5 pages | A. V. Venediktova<br>D. A. Videnichev,<br>I. M. Kislyakov, E. D. Obratsova, E. P. Sokolova                                       |
| 9 | Suspensions of single-wall carbon nanotubes in binary polar solvents for optical power limiting /тезисы                             | печатная | 26th International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials (IWEPNM 2012), Kirchberg, Austria, 2012, Book of Thesis, page 158 THU38 | 1 page  | A. V. Venediktova<br>D. A. Videnichev,<br>I. M. Kislyakov, E. D. Obratsova, E.   |

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

|    |   |          |  |        |  |
|----|---|----------|--|--------|--|
| 10 | Dispersions of single wall carbon nanotubes in aqueous-organic media: effects of composition and structure on thermal and temporal stability and optical power limiting properties/ <b>тезисы</b> | печатная | 3rd Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics (NPO2012), 2012, Finland Proceedings, page 35.  | 1 page | D. A. Videnichev, I. M. Kislyakov, E.                                  |
| 11 | Aggregation of amphiphile dispersants and phase behavior of fluid matrices for optical limiters on the platform of SWCNT/ <b>тезисы</b>   | печатная | 15th International Conference on Laser Optics (LO-2012), 2012, St.Petersburg, Russia, Book of Thesis, page 22, TuR6-06                         | 1 page | A. V. Venediktova  |
| 12 | Effect of bundled content and defects on the optical limiting in aqueous suspensions of SWCNTs/ <b>тезисы</b>   | печатная | 27th International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials (IWEPNM 2013), Kirchberg, Austria, 2013, Book of Thesis , page 171 | 1 page | A. V. Venediktova<br>D. A. Videnichev,<br>I. M. Kislyakov, E.          |
| 13 | Micro-inhomogeneities in the homogeneous fluid of smeared charges/ <b>тезисы</b>  | печатная | 19th International Conference on Chemical Thermodynamics of Russia (RCCT 2013), Moscow, 2013, June 24-28, Book of Abstracts, p. 282            | 1 page | A. V. Venediktova<br>N.A.Smirnova<br>I.M.Kislyakov<br>D. A. Videnichev |
| 14 | Fluid systems with composites based on SWCNTs: effect of content and structure on nonlinear optical properties/ <b>тезисы</b>   | печатная | International 21st Conference on Composites/ Nano Engineering (ICCE-21), Tenerife, Spain, 2013, July 21-27, Proceedings, W4                    | 1 page | A. V. Venediktova<br>I.M.Kislyakov                                     |

*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 | Nonlinear optical limiting in suspensions of carbon nanotubes/тезисы  | печатная | Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS-2013), Stockholm, Sweden, 2013, August 12-15, Book of Abstracts, p.1589   | 1 page | A. V. Venediktova<br>D. A. Videnichev,<br>I. M. Kislyakov, E |
| 17 | Photo-physical processes in systems containing SWCNT-based hybrids with regard to optical power limiting /тезисы                | печатная | Proceedings - 2014 International Conference Laser Optics, LO 2014 116:3 (418)   | 1 page | I.M. Belousova,<br>I.M.<br>Kislyakov                         |
| 18 | Aggregative behavior of amphiphiles in mixed media, with regard to stabilization of carbon nanotubes suspensions /тезисы        | печатная | 20th International symposium on surfactants in solution, book of abstracts, 22-27 June 2014, Coimbra, Portugal, Abstracts, p.92                                       | 1 page | A.V.<br>Venediktova  |
| 19 | Biaxial nematic phase in mineral plate-rod suspensions doped by nanotubes: statistical-thermodynamic study of stability /тезисы | печатная | Second International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites (ICNM 2014), 19-21 December 2014, Kottayam, Kerala, India. Book of abstracts, page 119 | 1 page | E.P.<br>Sokolova   |

*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*

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

| № п/п                               | Наименование работы, ее вид   | Форма работы | Выходные данные   | Объем в п.л. | Соавторы              |
|-------------------------------------|---|--------------|---|--------------|-----------------------|
| 1                                   | 2   | 3            | 4   | 5            | 6                     |
| <b>1. Научные труды</b>             |   |              |   |              |                       |
| 1                                   | Monte-Carlo integration for virial coefficients re-visited: hard convex bodies, spheres with a square-well potential and mixtures of hard spheres | статья       | Molecular Physics, 2002, v.100, p. 3313-3324                  | 12 pages     | A.J.Masters, X.-M.You |
| 2                                   | Orientalional and thermodynamic properties of rod-plate mixtures  | статья       | Journal of Physics: Condensed Matter, 1997, v.9, p. 4089-4101 | 13 pages     | E.P. Sokolova         |
|                                     | The equation of state of isotropic fluids of hard convex bodies from a high-level virial expansion  | статья       | Journal of Chemical Physics, 2005, v.123, art. 034510         | 7 pages      | A.J.Masters, X.-M.You |
| <b>2. Учебно-методические труды</b> |   |              |   |              |                       |
|                                     |   |              |   |              |                       |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 9 (без самоцитирования)

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 7 или Scopus 9 за последние три года, суммарный импакт-фактор 18.17

10. Опыт научного руководства за последние 3 года

| Количество  | Тема исследования | Научная специальность  | Дата защиты (месяц, год) |
|---|-------------------|--|--------------------------|
| ВКР бакалавров  | 0                 | —  | —                        |
| ВКР специалистов  | 1                 | Исследование агрегативного и фазового поведения растворов додецилсульфата натрия в смесях воды и глицерина                                 | химия<br>Июнь 2012       |
| Магистерские диссертации                                  | 1                 | Описание термодинамических свойств и предсказание структурных микро-неоднородностей во флюидах, содержащих частицы с размазанными зарядами | химия<br>Июнь 2013       |
| Кандидатские диссертации                                  | 1                 | Физико-химические свойства водных и водно-органических систем на основе углеродных нанотрубок, стабилизированных амфифильными веществами   | 02.00.04<br>Октябрь 2013 |
| Докторские диссертации                                    | 0                 | —  | —                        |
| Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок |                   |  | 1/0                      |

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

*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 разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) \_\_\_\_\_ 1 курс "Mathematical reduction of experimental data in Physical Chemistry" реализован на направлении «Химия» (магистры 1 года обучения)

- 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:

2 - от российских научных фондов

- от зарубежных научных фондов

1 - из других источников

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: грант РФФИ 13-03-01111 (ок. 1500 руб. на период 2013-2015) «Физико-химические свойства и процессы переноса энергии фотовозбуждения в жидких системах с гибридными структурами на основе одностенных углеродных нанотрубок» *Руководитель*

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

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

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций \_\_\_\_\_ *нет*

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах \_ лауреат премии СПбГУ «За научные труды» 19.02.2004 \_\_\_\_\_

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

Соискатель

Сведения, соде  
и представляются члена

Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012