

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

ФИО (полностью) Томаев Владимир Владимирович

Должность, доля ставки, специальность Старший научный сотрудник (1,0 ст.), по специальности 01.04.10 - физика полупроводников, п.1.4, приказ 20.08.2015 № 6104/1

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» августа 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, институт химии, кафедра лазерной химии и лазерного материаловедения, инженер-исследователь (0,25 ставки), Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» Санкт Петербург, кафедра общей и технической физики, доцент (0,5 ставки)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссчете при:) кандидат физико-математических наук, 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков, защита в диссчете при Санк-Петербургском государственном электротехническом университете (ЛЭТИ) в 1988 г.
3. Ученое звание: не имею
4. Стаж научно-педагогической работы: 24 года 11 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: более 100
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в п.л. | Соавторы |
|-------------------------|--|--------------|---|--------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| 1. Научные труды | | | | | |
| 1 | УПРАВЛЕНИЕ ФАЗОВЫМ СОСТАВОМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ЙОДИДА СЕРЕБРА Control of the phase composition of nanostructured silver iodide | статья | Российские нанотехнологии. 2015. Т. 10. № 3-4. Nanotechnologies in Russia 10 (3-4), pp. 242-246 | С. 64-67 | Тверьянович Ю.С., Бальмаков М.Д. Tveryanovich, Y.S., Balmakov, M.D. |
| 2 | Preparation of films of vitreous solid electrolyte (GeSe ₂) ₃₀ (Sb ₂ Se ₃) ₃₀ (AgI) ₄₀ using laser ablation method | статья | Glass Physics and Chemistry July 2015, Volume 41, Issue 4, | pp 440-442 | Yu.S. Tveryanovich, S.V. Fokina, E.N. Borisov Affiliated with Institute of Chemistry, St. Petersburg State University, |
| 3 | РАСШИРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ИНТЕРВАЛА СУЩЕСТВОВАНИЯ α-AGI В НАНОСЛОИСТЫХ ПЛЕНКАХ | статья | Известия Санкт-Петербургского государственного | С. 10-13. | Тверьянович Ю.С., Фокина С.В., Борисов Е.Н. |

| | | | | | |
|----|---|--------|---|------------------------------|---|
| | | | технологического института (технического университета). 2015. № 28 (54). | | |
| 4 | Chemosorption hydrogen gas sensor based on MOSFET with optical activation | статья | Journal of Physics: Conference Series Volume 558, Issue 1, 2014, | Article number 012039 | Stoyanova, T.V., Stoyanov, N.D., Andreev, S.K. |
| 5 | РОСТ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО Ag НА ПЛЕНКАХ AgI Growth of metallic Ag whisker single crystals on AgI films | статья | Журнал технической физики. 2014. Т. 84. № 10. Technical Physics Volume 59, Issue 10, 15 October 2014, | C. 57-62. Pages 1476-1481 | Полищук В.А., Баранов А.В. Polishchuk, V.A., Baranov, A.V. |
| 6 | МОРФОЛОГИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК КАССИТЕРИТА Morphology of polycrystalline cassiterite films | статья | Кристаллография. 2014. Т. 59. № 5. Crystallography Reports 2014 59 (5) | C. 819-822. pp. 749-752 | Глазов А.И. Glazov, A.I. |
| 7 | ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КОМПОЗИТА ИЗ СЕЛЕНИДА И СЕЛЕНИТА СВИНЦА В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА Investigation into the Photosensitivity of a Composite from Lead Selenide and Selenite in UV Region of Spectrum | статья | Физика и химия стекла. 2014. Т. 40. № 2. Glass Physics and Chemistry 2014. V. 40. N 2. | C. 268-276. P. 208-214. | Егоров С.В., Стоянова Т.В. Egorov S. V., and Stoyanova T. V. |
| 8 | МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЧАСТИЦ ИОДИДА СЕРЕБРА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОТОКА ЭЛЕКТРОНОВ Modification of silver iodide particles caused by a flow of electrons | статья | Физика и химия стекла. 2014. Т. 40. № 4. Glass Physics and Chemistry, 2014, 40 (4), | C. 599-603. pp. 453-456 | Полищук В.А., Карасев В.Ю. Polishchuk, V.A., Karasev, V.Yu. |
| 9 | НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЕ ПЛЕНОК SnO ₂ ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ХЛОРИДОВ МЕДИ И ЗОЛОТА Nanomodification of SnO ₂ Films by Doping with Additives of Copper and Gold Chlorides | статья | Физика и химия стекла. Glass Physics and Chemistry 2014. V. 40. N 6. | C. 805-812. P. 617-622. | Петров Ю.В. Yu.V. Petrov |
| 10 | ВЛИЯНИЕ МЕЖФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ИОННЫЙ ТРАНСПОРТ В НАНОСИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ AgI И ZnO Effect of interphase interaction on ion transport in nanosystems based on AgI and ZnO | статья | Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 1-2. Nanotechnologies in Russia 2014 | C. 66-69. pp. 60-64 | Тверьянович Ю.С., Бальмаков М.Д., Борисов Е.Н. Tver'yanovich, Y.S., Bal'makov, M.D., Borisov, E.N. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 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

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|-------------|--|
| | | | 9 (1-2) | | |
| 11 | КРИСТАЛЛИЗАЦИОННО-УСТОЙЧИВЫЕ, ИОНПРОВОДЯЩИЕ СТЕКЛА В СИСТЕМЕ GESE2-SB2SE3-AGI | статья | Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. | С. 1798. | Тверьянович Ю.С., Фокина С.В., Пименов В.В. |
| 12 | НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ИОДИДА СЕРЕБРА И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ NANOCOMPOSITES BASED ON SILVER IODIDE AND ALUMINUM OXIDE Glass Physics and Chemistry. 2013. Т. 39. № 1. С. 94-99. | статья | Физика и химия стекла. 2013. Т. 39. № 1. | С. 137-146. | Тверьянович Ю.С., Бальмаков М.Д., Земцова Е.Г. Tveryanovich Yu.S., Balmakov M.D., Zemtsova E.G. |
| 13 | Preparation and ion conductivity of composite films AgI-ZnO 2015 | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9543 (January), 954327 | | Fateev, S.S., Tveryanovich, Y.S., Fokina, S.V. |
| 2. Учебно-методические труды | | | | | |
| | ФИЗИКА. Явления переноса и элементы квантовой статистики | Методические указания к лабораторным работам | Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2015. | 42 с. | Т.В.Стоянова |

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 | Preparation of oxidized PbSeO ₃ films from PbSe films | статья | Glass Physics and Chemistry 2012 38 (2) | pp. 240-244 | Petrov, Yu.V. |
| 2 | Ionic conductivity of (As ₂ Se ₃) _{1-x} (AgHal) _x (Hal = I, Br) nanocomposites | статья | Glass Physics and Chemistry 2012 36 (4) | pp. 455-462 | |
| 3 | Ferroelectric phase transition in the PbSe + PbSeO ₃ composite | статья | Glass Physics and Chemistry 2009 35 (6) | pp. 660-667 | |
| 4 | Ion-conducting multilayer films based on alternating nanolayers Ag ₃ SI, AgI and Ag ₂ S, AgI | статья | Glass Physics and Chemistry 2008 34 (2), pp. 150-154 | | Tver'yanovich, Yu.S., Bal'makov, M.D., Borisov, O. |
| 5 | Investigation of the products of oxidation of lead selenide by IR spectroscopy | статья | Glass Physics and Chemistry 2007 33 (6) | pp. 646-651 | Chernyshova, I.V., Tikhonov, P.A. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 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. Учебно-методические труды | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|-------|-----------------------------|
| 1 | ОБЩАЯ ФИЗИКА. Физика твердого тела. Зонная теория твердых тел. Контактные и магнитные явления в твердых телах | Методические указания к лабораторным работам | Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». Сост.: СПб, 2012. | 53 с. | Т.В.Стоянова, К.Л.Левин |
| 2 | Адсорбционные явления в поликристаллических полупроводниковых сенсорах | Учеб. пособие. | СПб.: Изд-во СПбГЭТУ ЛЭТИ, 1998 | 56 с | Давыдов С.Ю., Мошников В.А. |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus _____ / 11

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _____ или Scopus 12 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

| Количество | Тема исследования | Научная специальность | Дата защиты (месяц, год) |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ВКР бакалавров | нет | | |
| ВКР специалистов | нет | | |
| Магистерские диссертации | нет | | |
| Кандидатские диссертации | нет | | |
| Докторские диссертации | нет | | |

| | |
|---|-----|
| Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок | нет |
|---|-----|

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года: 1

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 1 Общая физика: 1/1 – Механика; 1/2 –Электричество; 1/3 – Оптика.

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (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 11

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников нет

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. Ответственный исполнитель, год заключения 2013, продолжительность три года 2014-2016, название 14-03-00822 а Стабилизация высокотемпературной суперионной фазы альфа-AgI, запрашиваемый объем финансирования 4 800 000 руб (СПбГУ);

2. Ответственный исполнитель государственного задания Минобрнауки России, проект № 5279 "Поверхностно-наноструктурированные металлы: синтез, трибохимические свойства и синергетические эффекты" (2012) (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»);

3. Ответственный исполнитель государственного задания Минобрнауки России, проект № 8635 "Научно-методическое сопровождение и информационное обеспечение деятельности специализированной лаборатории нанотехнологий"(2013) (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»).

- от зарубежных научных фондов нет

- из других источников нет

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

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

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

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

Соискатель