

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

ФИО (полностью) Совков Владимир Борисович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0,5 ставки, оптика (01.04.05)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «26» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, кафедра фотоники, профессор (0.5 ставки) по специальности оптика (01.04.05)
(наименование организации, подразделения, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при):
доктор физико-математических наук по специальности оптика (01.04.05), защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 26 лет 10 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 87
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 |
|-------------------------|---|--------------|---|--------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Научные труды | | | | | |
| 1 | Градуировка атомно-эмиссионного спектрометра для элементного анализа металлов с использованием метода ортогональной коррекции сигнала | тезисы | Лазеры. Измерения. Информация. 22-я международная конференция. Изд. Политех. ун-та. Санкт-Петербург. 2012. С. 67. | 1 | Георгиева Ю. А. Александров М. С. Иванов В. С. |
| 2 | Градуировка атомно-эмиссионного спектрометра для элементного анализа металлов с использованием метода ортогональной коррекции сигнала | статья | Лазеры. Измерения. Информация. Сборник трудов 22-й международной конференции. 2012. Т.2. С. 46-56. | 11 | Георгиева Ю. А. Александров М. С. Иванов В. С. |

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

| | | | | | |
|---|--|--------|---|----|--|
| 3 | Наблюдение и анализ триплетных состояний тяжелых димеров щелочных металлов | тезисы | Лазеры. Измерения. Информация. 23-я международная конференция. Изд. Политех. ун-та. Санкт-Петербург. 2013. С. 76. | 1 | Скублов А. С. Иванов В. С. |
| 4 | Наблюдение и анализ триплетных состояний тяжелых димеров щелочных металлов | статья | Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки, 2013, № 3 (177), С. 92–98. | 7 | Скублов А. С. Иванов В. С. |
| 5 | Многопараметрические модельные функции в задачах аппроксимации <i>ab initio</i> потенциалов и спектроскопических данных двухатомных молекул | статья | Оптика и спектроскопия, 2013, Т. 114, № 2, С. 185–195. | 10 | Иванов В. С. Минаев К. В. Александров М. С. |
| 6 | Two-photon excitations of the Cs_2 $3^3\Sigma_g^+$ state: Assignment and analysis with the deformed <i>ab initio</i> potential | статья | Chemical Physics Letters, 2013, Vol. 557, P. 66–70. | 5 | Li D. Ivanov V. S. Skublov A. S. Xie F. Li Li Magnier S. |
| 7 | Updated potential energy function of the Rb_2 $a^3\Sigma_u^+$ state in the attractive and repulsive regions determined from its joint analysis with the $2^3\Pi_{0g}$ state | статья | Journal of Chemical Physics, 2013, Vol. 139, No. 14, P. 144303/1-9. | 9 | Guan Y. Han X. Yang J. Zhou Z. Dai X. Ahmed E. H. Lyyra A. M. Magnier S. Ivanov V. S. Skublov A. S. |
| 8 | Анализ возмущений в неадиабатически взаимодействующих состояниях димеров Rb_2 , Cs_2 | тезисы | Лазеры. Измерения. Информация. Труды конференции 9-11 июня 2014 г. Изд. Политех. ун-та. Санкт-Петербург. 2014. С. 59–60. | 2 | Скублов А. С. Иванов В. С. |

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 | WKB-kind integrals in the generalized Le Roy–Bernstein theory of diatomic near-dissociation levels | статья | Вестник Санкт–Петербургского государственного университета, серия 4: физика, химия, 2014, Т. 1(59), Вып. 4, С. 473–478 | 6 | Ivanov V. S. |
| 10 | Binding energies of the ground triplet state $a^3\Sigma_u^+$ of Rb_2 and Cs_2 in terms of the generalized Le Roy–Bernstein near-dissociation expansion | статья | Journal of Chemical Physics, 2014, Vol. 140, No. 13, 134307/1-10 | 10 | Ivanov V. S. |
| 11 | New observation and combined analysis of the Cs_2 0^-_g , 0^+_u and 1_g states at the asymptotes $6S_{1/2} + 6P_{1/2}$ and $6S_{1/2} + 6P_{3/2}$ | статья | Journal of Chemical Physics, 2014, Vol. 141, No. 24, 244310/1-8. | 8 | Ma J. Liu W. Yang J. Wu J. Sun W. Ivanov V. S. Skublov A. S. Dai X. Jia S. |
| 2. Учебно-методические труды | | | | | |
| | нет | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 | Joint analysis of the Cs_2 $a^3\Sigma_u^+$ and 1_g ($3^3\Pi_{1g}$) states | статья | Journal of Chemical Physics, 2011, Vol. 135, No 2, 024303/1-7. | 7 | Xie F. Li Li Li D. Minaev K. V. Ivanov V. S. Lyura A. Magnier S. |

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 | Experimental investigation of the $\text{Cs}_2 a^3\Sigma_u^+$ triplet ground state: Multiparameter Morse long range potential analysis and molecular constants | статья | Journal of Chemical Physics, 2009, Vol. 130, No 5, 051102/1– 4. | 4 | Xie F. Lyyra A. M. Li D. Ingram S. Bai J. Ivanov V. S. Magnier S. Li Li |
| 3 | Experimental investigation of the $^{85}\text{Rb}_2 a^3\Sigma_u^+$ triplet ground state: Multiparameter Morse long range potential analysis | Статья | Journal of Chemical Physics, 2009, Vol. 131, No 9, 094505/1– 6. | 6 | Besser B. Bai J. Ahmed E. H. Tsai C. C. Xie F. Li Li Ivanov V. S. Lyyra A. M. |
| 4 | The $3^3\Sigma_g^+$ and $a^3\Sigma_u^+$ states of Cs_2 : Observation and calculation | статья | Chem. Phys. Lett., 2007, Vol. 441, No. 1–3, P. 39–42. | 4 | Li D. Xie F. Li Li Magnier S. Ivanov V. S. |
| 5 | New Vibrational Numbering and Potential Energy Curve for the $3^3\Pi_g$ Electronic State of the Li_2 Molecule | статья | Journal of Molecular Spectroscopy, 1999, Vol. 194., No. 2., P. 147—155. | 9 | Ivanov V. S., Li Li, Lyyra A. M., Lazarov G., Huennekens J. |
| 2. Учебно-методические труды | | | | | |
| | нет | | | | |
| | | | | | |

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

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 5 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 | | | |

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

| | | | | |
|------------------------|-----|--|--|--|
| Докторские диссертации | нет | | | |
|------------------------|-----|--|--|--|

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок нет/нет

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) нет
- 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 3

- (1) руководитель, 2013, 2 года, "Исследование сверхтонкой структуры триплетных состояний димеров щелочных металлов" (РФФИ–ГФЕН Китая), 1500000 р.
- (2) руководитель, 2014, 3 года, "Спиново--координатная динамика электронов и ядер в димерах щелочных металлов: моделирование, прогнозирование, управление" (СПбГУ), 2458443 р.
- (3) руководитель, 2015, 3 года, "Квантовая динамика димеров щелочных металлов в полях светового излучения: моделирование, прогнозирование, управление" (СПбГУ), 2477360 р.

- от зарубежных научных фондов 1

- (1) руководитель, 2013, 2 года, "Исследование сверхтонкой структуры триплетных состояний димеров щелочных металлов" (РФФИ–ГФЕН Китая), 1500000 р.

- 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 нет

- 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) нет

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 нет

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

Соискатель

