

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

ФИО (полностью) Яковлев Сергей Леонидович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 1.0 ст., 01.04.02 теоретическая физика

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, кафедра вычислительной физики, профессор с возложенными обязанностями заведующего кафедрой  
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
доктор физико-математических наук. 01.04.04 теоретическая физика, защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 31 г. 12 м.
5. Общее количество опубликованных работ: 133
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            |
| <b>1. Научные труды</b> |   |              |  |              |              |
| 1                       | <i>Использование уравнений Фаддеева для исследования процессов <math>n</math>-<math>d</math> рассеяния.</i> | статья       | Известия РАН, серия физическая том. 76, № 8, с. 1016-1021 (2012)   | 6            | П.А. Белов,  |
| 2                       | <i>S L Yakovlev, , Zero range potential for particles interacting via Coulomb potential.</i>                | статья       | J. Phys. A: Math. Theor. 46 (2013) 035307. <a href="https://arxiv.org/abs/1205.5963">arXiv:1205.5963</a> |              | V A Gradusov |

|   |  |        |  |    |   |
|---|--|--------|--|----|---|
|   |  |        | [physics.ato<br>m-ph]  |    |   |
| 3 | <i>Асимптотический метод нахождения амплитуды трехчастичного развала. n-d рассеяние.</i>   | статья | Ядерная физика, 2013, Т. 76, № 2, с.153-166  | 13 | П.А. Белов                                |
| 4 | <i>Изучение процессов рассеяния в малочастичных квантовых системах с дальнедействующими взаимодействиями с помощью метода комплексного вращения.</i> | статья | Ядерная физика, 2013, Т. 76, № 2, с. 216-233   | 17 | М.В. Волков, Н. Эландер, Е.А. Яревский.   |
| 5 | <i>Extention of the zero-range potential model onto the Hamiltonians with a singularity at the origin.</i>   | статья | Mathematical Modeling and Geometry, v. 1, No. 3 p. 1-12 (2013)   | 12 | V.A. Gradusov                             |
| 6 | <i>Computing Binary and Breakup in Three-Body System</i>   | статья | . In: Nuclear Theory in the Supercomputing Era (NTSE-2012): International Workshop. Proceedings – Khabarovsk : Pacific National University, 2013, p. 121-134 | 13 | P.A. Belov, E.R. Nugumanov, S.L. Yakovlev |
| 7 | <i>On recent analytical results for solution of the scattering problem for the sharply screened Coulomb potential.</i>                               | статья | Few-Body Systems, 55 (2014) 805-808, DOI 10.1007/s00601-013-0758-2   | 4  | V.A. Gradusov, M.V. Volkov                |
| 8 | <i>On the Scattering of the Electron off the Hydrogen Atom and the Helium Ion Below and Above the Ionization Threshold: Temkin–Poet Model.,</i>      | статья | Few-Body Systems, 55, v. 8-10 (2014) 1057-1058   |    | E. Yarevsky, N. Elander, M. V. Volkov     |
| 9 | <i>Об особенностях функции Грина</i>   | статья | Вестник  | 5  | С.Л. Яковлев,                             |

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

|                                     |  |        |   |    |               |
|-------------------------------------|--|--------|---|----|---------------|
|                                     | <i>для оператора Шредингера с потенциалами, сингулярными в начале координат.</i> |        | РУДН,<br>Серия:<br>Математика,<br>Информатика, Физика,<br>2014, № 1<br>с. 153-157 |    | В.А. Градусов |
| 10                                  | <i>Binary Scattering and Breakup in the Three-Nucleon System.</i>                | статья | Ядерная физика,<br>2014, т. 77,<br>№. 3, с.<br>375-396                            |    | P.A. Belov    |
| 11                                  | <i>Квантовая проблема N тел: матричные структуры и уравнения.</i>                | статья | Теор. Мат. физ. Т. 181, № 1,<br>2014, с.<br>218-240                               | 22 |               |
| <b>2. Учебно-методические труды</b> |  |        |   |    |               |
|                                     | 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                          |
| <b>1. Научные труды</b>             |   |              |  |              |                            |
| 1                                   | <i>Four Body Yakubovsky Differential Equations for Identical Particles.</i>   | статья       | Nucl. Phys. A431, 1984, p. 125-138.    | 13           | Merkuriev S.P., Gignoux C. |
| 2                                   | <i>Investigations of <math>{}^4\text{He}_3</math> trimer on the base of Faddeev equations in configuration space.</i> | статья       | Chem. Phys. Letters, 328 (2000) 97-106 | 9            | V. Roudnev                 |
| <b>2. Учебно-методические труды</b> |   |              |  |              |                            |
|                                     | Численные методы I<br>Исследование функций  | Курс лекций  | СПбГУ,<br>2001                         | 3.7          | Буслов В.А.                |
|                                     | Численные методы II<br>Решение уравнений  | Курс лекций  | СПбГУ,<br>2001                         | 2.75         | Буслов В.А.                |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 11 / 10

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 7 или Scopus 8 за последние три года.

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

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

| Количество               |     | Тема исследования   | Научная специальность | Дата защиты (месяц, год) |
|--------------------------|-----|---|-----------------------|--------------------------|
| ВКР бакалавров           | 2   | Спектральный метод решения задачи рассеяния   | физика                | Июнь 2014                |
| ВКР специалистов         | нет |   |                       |                          |
| Магистерские диссертации | нет |   |                       |                          |
| Кандидатские диссертации | 1   | Combination of the H1 and ZEUS inclusive cross-sections measurements at proton beam energies of 460 GeV and 575 GeV and test of low Bjorken-x phenomenological models | физика                | Май 2013                 |
| Докторские диссертации   | нет |   |                       |                          |

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 2/1

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

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

Атомно-молекулярные системы, физика

Атомно-молекулярные процессы, физика

- 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 4

- от зарубежных научных фондов 1

- из других источников 4

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

2014, Грант Президента РФ поддержки ведущих научных школ, 2 года, Математические методы квантовой физики и теории распространения волн 400 000 р./год

2014, РФФИ 3 года, Рассеяние в квантовых системах нескольких частиц с кулоновским взаимодействием, 500 000 р./год

*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*

2012, ФЦП, 3 года, Развитие спектральной теории и теории интегрируемых систем в задачах математической физики, 1 700 000 р./год

- от зарубежных научных фондов - нет

- из других источников - 4

2012, 1 год, БашНИПИ 11.19.1462.2012 «Проведение расчетов по определению параметров установок эжекции газа» 1 800 000 р.

2012, 1 год, БашНИПИ 11.19.1030.2012 Создание алгоритмов экспресс-анализа данных, хранящихся в РVT-базе 1 577 000 р.

2012, 1 год, БашНИПИ 11.19.513.2012 Создание расчетного модуля для моделирования работы скважины в условиях течения водо-нефте-газовой системы 1 224 000 р.

2012, 1 год, БашНИПИ 11.19.490.2012 Физико-математическое моделирование узлов смешения потоков трубопроводной системы 470 000 р.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член диссертационного совета Д 212.232.50, Д 212.232.24

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член редколлегии журнала Mathematical Modeling and Geometry

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах Почетный работник высшего профессионального образования (2011)

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

Сонскатель