

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

ФИО (полностью) Коваленко Владимир Николаевич

Должность, доля ставки, специальность младший научный сотрудник (1.00 ст.),  
теоретическая физика (01.04.02).

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, теор. отдел,  
лаб. физики сверхвысоких энергий, младший научный сотрудник  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
нет
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 3 года 4 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 59
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	Modeling of exclusive parton distributions and long-range rapidity correlations in proton-proton collisions at the LHC energies	печ.	Phys. Atom, Nucl., Vol. 76, Iss. 10, 1189 (2013)	0,81	нет
2	Long-range rapidity correlations in high energy AA collisions in Monte Carlo model with string fusion	печ.	Eur. Phys. J Web of Conf., Vol. 66, 4015 (2014)	0,32	V. Vechernin
3	Long-range correlation studies at the SPS energies in MC model with string fusion	печ.	PoS (Baldin ISHEPP XXII) 069 (2015)	1,73	V. Vechernin
4	Long-range correlations in proton-nucleus collisions in MC model with string fusion	печ.	AIP Conf. Proc. 1606, 174 (2014)	0,7	нет
5	Correlation between mean transverse momentum and multiplicity of charged particles in pp and $p\bar{p}$ collisions: from ISR to LHC	печ.	AIP Conf. Proc. 1606, 273 (2014)	1,16	E.O.Bodnya, A.M.Puchkov, G.A.Feofilov

6	Geometric properties and charged particles yields behind Glauber model in high energy pA and AA collisions	печ.	PoS (QFTHEP 2013) 053, 2013	0,8	T. Drozhzhova, G. Feofilov, A. Seryakov
7	Monte Carlo model for pp, pA and AA collisions at high energy: parameters tuning and results	печ.	PoS (QFTHEP 2013) 052, 2013	0,8	нет
8	Multi-pomeron exchange model for pp and p\bar{p} collisions at ultra-high energy	печ.	PoS (QFTHEP 2013) 060, 2013	0,8	E. Bodnya, D. Derkach, G. Feofilov, A. Puchkov
9	Описание распределений множественности и $p_T N_{ch} - N_{ch}$ корреляций в pp- и p\bar{p} столкновениях в модели мультипомеронного обмена	печ.	Вестник СПбГУ. Сер. 4. ,Физ. Хим. 2013. Вып. 4	1,62	Е. О. Бодня, Д. А. Деркач, А. М. Пучков, Г. А. Феофилов
10	Model of pp and AA collisions for the description of long-range correlations	печ.	PoS (Baldin ISHEPP XXI) 077 (2013)	2,31	V. Vechernin
11	Grid technologies in SPbSU long-range correlations analysis and MC simulations for ALICE	печ.	Proc. "Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education", Dubna, JINR, pp 18-22, 2012	0,4	I. G. Altsybeev, G. A. Feofilov, M.V. Kompaniets, V. V. Vechernin, I.S.Vorobyev, A.K.Zarochentsev
12	Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at high energy in Monte Carlo model with string fusion	электр.	arXiv e-print: 1410.3884 [hep-ph] (2014); DESY Conf. Proc. (accepted)	0,32	V. Vechernin
13	Proton-nucleus collisions at LHC energy in the Monte Carlo model	электр.	arXiv e-print: 1308.1932 [hep-ph] (2013); Phys. Atom. Nucl. (accepted)	1,16	нет
14	Forward-backward Multiplicity Correlations in pp collisions (extended study)	электр.	ALICE Analysis Note, ALICE-ANA-696, June 13, 2014	9,24	I. Altsybeev, S. De, G. Feofilov, B. K. Srivastava, V. Vechernin
15	$K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 91, Iss. 2, 024609 (2015)	3,00	ALICE Collaboration
16	Multiplicity dependence of jet-like two-particle correlation structures in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 741, 38 (2015)	1,50	ALICE Collaboration
17	Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. D, Vol. 91, Iss. 1, 12001 (2015)	1,50	ALICE Collaboration
18	Production of $\Sigma(1385)^\pm$ and $\Xi(1530)^0$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 75, Iss. 1, 1 (2015)	2,19	ALICE Collaboration
19	Exclusive $J/\psi$ photoproduction off protons in ultraperipheral p -Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 113, Iss. 23, 232504 (2014)	1,27	ALICE Collaboration

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

20	Measurement of prompt D -meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{TeV}$	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 113, Iss. 23, 232301 (2014)	1,27	ALICE Collaboration
21	Freeze-out radii extracted from three-pion cumulants in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 739, 139 (2014)	1,50	ALICE Collaboration
22	Beauty production in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76\text{ TeV}$ measured via semi-electronic decays	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 738, 97 (2014)	1,39	ALICE Collaboration
23	Multiparticle azimuthal correlations in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 90, Iss. 5, 54901 (2014)	1,85	ALICE Collaboration
24	Measurement of visible cross sections in proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02\text{ TeV}$ in van der Meer scans with the ALICE detector	печ.	JINST, Vol. 9, Iss. 11, P11003 (2014)	2,89	ALICE Collaboration
25	Suppression of $\Upsilon(1S)$ at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 738, 361 (2014)	1,39	ALICE Collaboration
26	Azimuthal anisotropy of D -meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 90, Iss. 3, 34904 (2014)	2,89	ALICE Collaboration
27	Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 736, 196 (2014)	1,39	ALICE Collaboration
28	Upgrade of the ALICE experiment: Letter of intent	печ.	J. Phys. G, Vol. 41, Iss. 8, 87001 (2014)	18,8	ALICE Collaboration
29	Technical design report for the upgrade of the ALICE inner tracking system	печ.	J. Phys. G, Vol. 41, Iss. 8, 87002 (2014)	22,5	ALICE Collaboration
30	Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of $J/\psi$ suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 734, 314 (2014)	1,62	ALICE Collaboration
31	Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{ TeV}$	печ.	JHEP, Vol. 2014, Iss. 3, 13 (2014)	4,50	ALICE Collaboration
32	Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{ TeV}$ at the CERN Large Hadron Collider	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 89, Iss. 2, 24911 (2014)	2,19	ALICE Collaboration
33	Neutral pion production at midrapidity in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}\text{ TeV}$	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 74, Iss. 10, 3108 (2014)	2,31	ALICE Collaboration
34	Event-by-event mean $p_T$ fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 74, Iss. 10, 3077 (2014)	1,73	ALICE Collaboration
35	Multi-strange baryon production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 728, Iss. 1, 216 (2014)	1,39	ALICE Collaboration

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

36	Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 74, Iss. 9, 3054 (2014)	1,16	ALICE Collaboration
37	Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 728, Iss. 1, 25 (2014)	1,62	ALICE Collaboration
38	Suppression of $\psi(2S)$ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	печ.	JHEP, Vol. 2014, Iss. 12, 73 (2014)	2,89	ALICE Collaboration
39	J/ $\Psi$ production and nuclear effects in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	печ.	JHEP, Vol. 2014, Iss. 2, 73 (2014)	3,00	ALICE Collaboration
40	Measurement of quarkonium production at forward rapidity in pp $\sqrt{s}=7$ TeV	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 74, Iss. 8, 2974 (2014)	2,43	ALICE Collaboration
41	Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 727, Iss. 4-5, 371 (2013)	1,16	ALICE Collaboration
42	Directed flow of charged particles at midrapidity relative to the spectator plane in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 111, Iss. 23, 232302 (2013)	1,27	ALICE Collaboration
43	Charmonium and e+e- pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 73, Iss. 11, 2617 (2013)	2,08	ALICE Collaboration
44	Energy dependence of the transverse momentum distributions of charged particles in pp collisions measured by ALICE	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 73, Iss. 12, 2662 (2013)	1,39	ALICE Collaboration
45	KS0 and $\Lambda$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 111, Iss. 22, 222301 (2013)	1,16	ALICE Collaboration
46	J/ $\psi$ elliptic flow in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 111, Iss. 16, 162301 (2013)	1,27	ALICE Collaboration
47	Centrality determination of Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with ALICE	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 88, Iss. 4, 44909 (2013)	2,54	ALICE Collaboration
48	Centrality dependence of $\pi$ , K, and p production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Rev. C, Vol. 88, Iss. 4, 44910 (2013)	2,66	ALICE Collaboration
49	Multiplicity dependence of two-particle azimuthal correlations in pp collisions at the LHC	печ.	JHEP, Vol. 2013, Iss. 9, 49 (2013)	4,85	ALICE Collaboration
50	Performance of the ALICE VZERO system	печ.	JINST, Vol. 8, Iss. 10, P10016 (2013)	2,66	ALICE Collaboration
51	Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 726, Iss. 4-5, 610 (2013)	1,50	ALICE Collaboration

52	D meson elliptic flow in noncentral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s} \text{NN}=2.76 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 111, Iss. 10, 102301 (2013)	1,27	ALICE Collaboration
53	Long-range angular correlations of $\pi$ , K and p in p-Pb collisions at $\sqrt{s} \text{NN}=5.02 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 726, Iss. 1-3, 164 (2013)	1,62	ALICE Collaboration
54	Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76$ and $7 \text{ TeV}$ measured by ALICE	печ.	Eur. Phys. J. C, Vol. 73, Iss. 7, 2496 (2013)	2,54	ALICE Collaboration
55	Charged kaon femtoscopic correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=7 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Rev. D, Vol. 87, Iss. 5, 52016 (2013)	1,39	ALICE Collaboration
56	Transverse momentum distribution and nuclear modification factor of charged particles in p+Pb collisions at $\sqrt{s} \text{NN}=5.02 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 110, Iss. 8, 82302 (2013)	1,27	ALICE Collaboration
57	Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at $\sqrt{s} \text{NN}=5.02 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Lett. B, Vol. 719, Iss. 1-3, 29 (2013)	1,50	ALICE Collaboration
58	Pseudorapidity density of charged particles in p+Pb collisions at $\sqrt{s} \text{NN}=5.02 \text{ TeV}$	печ.	Phys. Rev. Lett., Vol. 110, Iss. 3, 32301 (2013)	1,16	ALICE Collaboration
<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	нет				
2					
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 11 / 12

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 43 или Scopus 48 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 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*

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:

- 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
- от зарубежных научных фондов
- из других источников 2

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 2 (руководитель), 1 (ответственный исполнитель):
  - 2014, 2014-2016, Конкурс грантов Фонда Дмитрия Зимина «Династия» для аспирантов и молодых ученых-физиков без степени «Теоретическое исследование дальних корреляций в pp, pA и AA взаимодействиях при энергиях ЛНС», 379200 руб (руководитель)
  - 2014, апрель-май 2014, Конкурс грантов Фонда Дмитрия Зимина «Династия» по программе поддержки участия физиков в краткосрочных тематических международных программах «участие в краткосрочной тематической программе «The 2014 ECT\* Doctoral Training Program» (European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas, Италия) с 07 апреля по 16 мая 2014 г.», № ДП–ВФ-04/14, 167000 руб (руководитель)
  - 2012, 2012-2014 гг, РФФИ 11.15.909.2012 от: 10/04/2012 «Рождение частиц в ядро-ядерных столкновениях при взаимодействии померонов в пертурбативной квантовой хромодинамике», рук. М.А.Браун, 1500000 руб (ответственный исполнитель)
- от зарубежных научных фондов **НЕТ**
- из других источников 2 (ответственный исполнитель):
  - 2012, 2012-2013 гг, Договор с ФГБУ "НИЦ "Курчатовский институт" 310-07-12/ИОЯФ от: 02/04/2012 «Исследование возможности усовершенствования детекторной системы мегадетектора ALICE - внутренней трековой детекторной системы ITS», рук. Г.А.Феофилов, 1800000 руб (ответственный исполнитель)

-2014, 2014-2016 гг. Договор с РНЦ "Курчатовский институт" 45.1-03/132 от: 14/11/2014 «Создание сверхбыстродействующих компонентов детекторной системы ВТС тяжёлоионного супердетектора АЛИСА Большого адронного коллайдера ЦЕРН», рук. Г.А.Феофилов. 20000000 руб (ответственный исполнитель)

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:

участие в организации научных конференций:

- Quark Confinement and the Hadron Spectrum XI, Санкт-Петербург, СПбГУ, 8-12 сентября 2014. <http://phys.spbu.ru/confxi/> - член орг. комитета

- технический редактор выпуска трудов конференции 3rd International Conference on New Frontiers in Physics 2014 (журнал Eur. Phys. J. Web of Conf.)

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

- Награжден Дипломом имени Ричарда Фейнмана Международной школы по субъядерной физике, Эриче, Италия (2014).

- Призер конкурса стендовых докладов международной конференции "Particles and Nuclei International Conference" в Гамбурге (2014).

- Победитель двух конкурсов фонда «Династия» (2014)

- Первое место во Всероссийской олимпиаде по механике и математическому моделированию, МФТИ, Москва, 2012 г.

- Приз на Международном соревновании Интел по параллельному программированию Intel Accelerate Your Code, 2011

- Приз (2 место) специального конкурса Всероссийского турнира физиков, МФТИ, Москва, 2011

- Первое место во Всероссийской олимпиаде по механике и математическому моделированию, МФТИ, Москва, 2011 г.

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

Член коллаборации ALICE (эксперименты с тяжелыми ионами на Большом адронном коллайдере в CERN). Ответственный за управление крупномасштабным производством монте-карловских данных в ALICE сегменте WLCG (2014-2015 г).

Соискатель