

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

ФИО (полностью)

Новиков Юрий Николаевич

Должность, доля ставки, специальность _ профессор (0.5), Физика атомного ядра и элементарных частиц (01.04.16) п.1.3 приказа №5354/1 от 06.07.15

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «_24_» _августа_ 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: _ФГБУ Петербургский институт ядерной физики, НИЦ «Курчатовский институт», отделение физики высоких энергий, заведующий лабораторией _____
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) : доктор физико-математических наук, специальность «Физика атомного ядра и элементарных частиц» (01.04.16); защита в диссодете при Ленинградском институте Ядерной физики _
3. Ученое звание: ___ профессор ___
4. Стаж научно-педагогической работы: _____ 50 лет и 10 мес. _____
5. Общее количество опубликованных работ: _145_
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.	“Phase-imaging ion-cyclotron-resonance measurements for short-lived nuclides”	Оригинальная статья	Phys. Rev.Lett. 110 (2013) 082501.	4	S. Eliseev, K. Blaum, M. Block, C. Droese, M. Goncharov, E. Minaya Ramirez, D.A. Nesterenko,

					Yu.N. Novikov, L. Schweikhard
2.	“High-precision mass measurements of $^{203-207}\text{Rn}$ and ^{213}Ra with SHIPTRAP”	Оригинальная статья	Europ. Phys. J. 49 (2013) pp. 1-7	7	C. Droese, D. Ackermann, L.-L. Andersson, K. Blaum, M. Block, M. Dworschak, M. Eibach, S. Eliseev, U. Forsberg, E. Haettner, F. Herfurth, F.P. Heßberger, S. Hofmann, J. Ketelaer, G. Marx, E. Minaya Ramirez, D. Nesterenko, Yu.N. Novikov, W.R. Plaß
3.	“Extending Penning trap mass measurements with SHIPTRAP to the heaviest elements”	Оригинальная статья	AIP Conf. Proc.1521 (2013) pp. 191-199	9	M. Block, D. Ackermann, K. Blaum, C. Droese, Ch.E. Düllmann, M. Eibach, S. Eliseev, S. E. Haettner, F. Herfurth, F.P. Heßberger, S. Hofmann, G. Marx, E. Ramirez, D. Nesterenko, Yu.N. Novikov, W.R. Plaß,
4.	“Penning-trap mass spectrometry for neutrino physics”	Обзорная статья	Int. J. Mass Spectrometry, 349-350 (2013) pp. 102-106	5	S. Eliseev, T. Eronen, Yu.N. Novikov
5.	“Recent developments for high-precision mass measurements of the heaviest elements at SHIPTRAP”	Оригинальная статья	Nucl. Instr. Meth. B 317 (2013) pp. 501-505.	5	E. Minaya Ramirez, M. Block, D. Ackermann, K. Blaum, C. Droese, Ch.E. Düllmann, M. Eibach, S. Eliseev, S. E. Haettner, F. Herfurth, F.P. Heßberger, 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

					Hofmann, G. Marx, D. Nesterenko, Yu.N. Novikov , W.R. Plaß
6.	“Penning-trap mass spectrometry and neutrino physics”	Обзорная статья	Ann. der Phys. 525 (2013) pp. 707-719	13	S. Eliseev, Yu.N. Novikov , K. Blaum
7.	“A phase-imaging technique for cyclotron-frequency measurements”	Оригинальная статья	Appl. Phys. B (2014) 114, pp.107–128	22	S. Eliseev, K. Blaum, M. Block, A. Doerr, C. Droese, T. Eronen, M. Goncharov, M. Hockner, J. Ketter, E. Minaya Ramirez, D.A. Nesterenko, Yu.N. Novikov , L. Schweikhard
8.	“On the keV sterile neutrino search in electron capture”	Оригинальная статья	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 41, (2014)095004	17	P. E. Filianin, K. Blaum, S.A. Eliseev, L. Gastaldo, Yu. N. Novikov , V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, and J. Vergados
9.	“Prospects of detection of relic antineutrinos by resonant absorption in electron capturing nuclei”	Оригинальная статья	J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 41 (2014) 125001	12	J.D. Vergados, Yu. N. Novikov
10.	“Direct determination of the atomic mass difference of ^{187}Re and ^{187}Os for neutrino physics and cosmochronology”	Оригинальная статья	Phys. Rev. C 90, 042501(R) (2014)	5	D.A. Nesterenko, S. Eliseev, K. Blaum, M. Block, S. Chenmarev, A. Doerr, C. Droese, P.E. Filianin, M. Goncharov, E. Minaya Ramirez, Yu. N. Novikov , L. Schweikhard, and V.V. Simon
11.	“The Electron Capture Ho-163 Experiment ECHO”	Оригинальная статья	J. Low Temp. Phys. 176 (2014) pp. 876-884	9	Gastaldo, L.; Blaum, Doerr, A.; Dullmann, Ch.E.; Eberhardt, K;

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

					Eliseev, S ; Enss; Faessler, A; Fleischmann, A; Kempf, S] ; Krivoruchenko, M; Lahiri, S; Maiti,; Novikov, Yu.N.; Ranitzsch, P.C.O.; ; Simkovic, F.; Szusc; Wegner, M
12.	“The mass-hierarchy and CP-violation discovery reach of the LBNO long-baseline neutrino experiment”	Оригинальная статья	J. High Energy Phys. 5 (2014) 094	87	Agarwalla, S. K. ... Yu.N. Novikov et al.
13.	“Preparatory studies for a high-precision Penning-trap measurement of the ^{163}Ho electron capture Q-value”	Оригинальная статья	Eur. Phys. J. A 51 (2015) 89	8	F. Schneider, T. Beyer, K. Blaum, M. Block, S. Chenmarev, H. Dorrer, Ch.E. Düllmann, K. Eberhardt, M. Eibach, S. Eliseev, J. Grund, U. Köster, Sz. Nagy, Yu.N. Novikov , D. Renisch, A. Türler, and K. Wendt
14.	“Direct mass-difference measurement of ^{163}Ho and ^{163}Dy solves the puzzle of the electron-capture Q value on the road to the determination of the electron-neutrino mass”	Оригинальная статья	Physical Review Letters 115, 062501 (2015)	5	S. Eliseev, K. Blaum, M. Block, S. Chenmarev, H. Dorrer, Ch.E. Düllmann, C. Enss, P.E. Filianin, L. Gastaldo, M. Goncharov, U. Köster, F. Lautenschläger, Yu.N. Novikov , A. Rischka, R.X. Schüssler, L. Schweikhard, and A. Türler
15.	«Ионные ловушки Пеннинга для высокоточных измерений массы нейтроноизбыточных ядер на реакторе ПИК»	Оригинальная статья	Атомная Энергия 118 (2015), 334	6	Ю.И. Гусев, В. Гусельников, С.А. Елисеев, Т.В. Конева,

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

					Д. Нестеренко, Ю.Н. Новиков , А.В. Попов, М.В. Смирнов, П.Е. Филянин, С.В. Ченмарёв
2. Учебно-методические труды					
	Нет за последние три года				

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	«Запаздывающее деление ядер».	Ориг. статья	ДАН СССР 185 (1969) 1025, также Phys. Lett. 29B (1969) 155	3	Э.Е. Берлович и Ю.Н. Новиков .
2	“The production of neutron-rich heavy nuclei of astrophysical interest at the IRIS facility”		Nucl.Instr. Meth. B70 (1992) pp.69-74	6	V.Bolshakov, F.Dernjatin, K.Mezilev, Yu.Novikov , A.Poljakov, A.Popov
3	“Quenching of the SnSbTe Cycle in the rp Process.”	Ориг. статья	Phys. Rev. Lett., 102 (2009) 252501.	5	V. V. Elomaa, G.K. Vorobjev, A. Kankainen, L. Batist, S. Eliseev, Yu.N. Novikov , H. Penttila, Popov, D.M.Seliverstov
4	“Direct mass measurements above uranium bridge the gap to the island of stability”.	Ориг. статья	Nature, 463 (2010) pp.785–788	4	M. Block, .. Yu.N. Novikov , et al.
5	«Direct Mapping of Nuclear Shell Effects in the Heaviest Elements»	Ориг. статья	Science, 337 (2012) 1207	4	E. Minaya Ramirez ... Yu.N. Novikov et al.
6	“Mass measurements of neutron-deficient nuclei and their implications for astrophysics”	Обзорная статья	Eur. Phys. J. A 48 (2012) 50	19	A. Kankainen, Yu.N. Novikov , H. Schatz and C. Weber

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

7	“Прецизионные измерения короткоживущих ядер методами развитых систем ионных ловушек высокозарядных ионов (проект MATS)”,	Обзорная статья	Атомная энергия, 112 (2012) 117	8	Ю.Н. Новиков , Васильев А.А., Гусев Ю.И., Нестеренко Д.А. Попов А.В., Селиверстов Д.М., Селиверстов М.Д., Хусаинов и др.
2. Учебно-методические труды					
1	«Времена жизни возбуждённых состояний атомных ядер»	книга	Изд-во «Наука», Л-д, 1973	231 страниц	Э.Е. Берлович, С.С. Василенко, Ю.Н. Новиков
2	«Методы ядерной спектроскопии на пучках протонов высоких энергий»	Глава в книге «Современные методы ядерной спектроскопии»	Изд-во «Наука», Л-д, 1985	49 страниц	Г.Д. Алхазов, Э.Е. Берлович, К.А. Мезилёв и Ю.Н. Новиков
3	«Одно- и многонуклонная радиоактивность атомных ядер»	Глава в книге «Современные методы ядерной спектроскопии»	Изд-во «Наука», Л-д, 1988	98 страниц	Э.Е. Берлович и Ю.Н. Новиков

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 27 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 14 или Scopus _____ 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	0		
ВКР специалистов	0		
Магистерские диссертации	1	«Физика атомного ядра и элементарных»	19 июня 2014 г.

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

			частиц» (01.04.16)	
Кандидатские диссертации	1	«Измерения масс нуклидов сверхтяжёлых элементов в ловушке Пеннинга»	«Физика атомного ядра и элементарных частиц», (01.04.16)	29 мая 2014 г.
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок: 1/0, помимо этого, двое заканчивают аспирантуру в сентябре 2015 г. с подготовленными к защите диссертациями.

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

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

«Физика экзотических ядер» и «Нейтринная физика», реализованы по специальности «Физика атомного ядра и элементарных частиц» (01.04.16).

- 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 –нет

- 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 --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) _____

- Член Учёного Совета ФГБУ ПИЯФ,
- Член Учёного Совета коллаборации NuSTAR проекта FAIR(Дармштадт, Германия),
- Представитель России в проектах MATS и SHE комплекса FAIR,
- Представитель России в проекте ЕСНО измерения массы нейтрино в Гейдельберге (Германия).

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

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

- Корреспондент от России журнала Nuclear Physics News (international), NuPECC, Taylor & Francis
- Эксперт-рецензент журнала Europhysical Journal, Springer,
- Член оргкомитета ежегодных конференций по ядерной физике в России,
- Член программных комитетов различных международных конференций: последней – «Neutrino and Dark Matter in Nuclear Physics», NDM-2015, проходившей в Финляндии с 1 по 5 июня 2015 г.

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

_____ Международная премия им. Г. Флёрва (2013 г.) «For outstanding contribution to the development of ion trapping and cooling techniques as well as accurate mass measurements of exotic nuclides», за прогресс в исследованиях с ионными ловушками.

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

_____ нет _____

Соискатели