

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

ФИО (полностью) Марачевский Валерий Николаевич

Должность, доля ставки, специальность профессор , 1, теоретическая физика 01.04.02

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

1. Место работы в настоящее время кафедра квантовой механики СПбГУ
профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук, специальность теоретическая физика
защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание нет
4. Стаж научно-педагогической работы 15 л 5 м
5. Общее количество опубликованных работ 33
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	The Casimir effect: medium and geometry	печ.	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 45, 374021 (2012)	17	нет

2	Theory of the Casimir effect for graphene at finite temperature	печ.	International Journal of Modern Physics: Conference Series 14 , 435-444 (2012)	10	нет
3	Эффект Казимира для периодических систем, разделенных вакуумной щелью Casimir effect for periodic systems separated by a vacuum gap	печ.	Теоретическая и Математическая Физика 176(1) , 117-126 (2013) Theoretical and Mathematical Physics 176 (1) , 929-936 (2013)	10	нет
4	Casimir effect for fermion layers	печ.	AIP Conference Proceedings 1606 , 369-373 (2014)	5	нет
5	Probing atom-surface interactions by diffraction of Bose-Einstein condensates	печ.	Physical Review X 4 , 011029 (2014)	10	H.Bender, C.Stehle, C. Zimmermann, S. Slama, J.Fiedler, S.Scheel, S.Y. Buhmann

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	Finite-temperature Casimir effect for graphene	печ.	Physical Review B 84 , 035446 (2011)	10	I.V.Fialkovsky, D.V.Vassilevich
2	Lateral Casimir force between	печ.	Physical	20	H.-

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

	sinusoidally corrugated surfaces: asymmetric profiles, deviations from the proximity force approximation, and comparison with exact theory		Review B 81 , 115417 (2010)		C.Chiu, G.L.Klimchitskaya, V.M.Mostepanenko, U.Mohideen
3	Casimir-Polder effect for a plane with Chern-Simons interaction	печ.	Physical Review D 81 , 065005 (2010)	6	Yu.M.Pis'mak
4	Demonstration of the asymmetric lateral Casimir force between corrugated surfaces in the nonadditive regime	печ.	Physical Review B 80 , 121402(R) (2009)	4	H.-C.Chiu, G.L.Klimchitskaya, V.M.Mostepanenko, U.Mohideen
5	Theory of the Casimir effect in one-dimensional periodic dielectric systems	печ.	International Journal of Modern Physics A 24 , 1789-1795 (2009)	7	A.Lambrecht
6	Casimir interaction of dielectric gratings	печ.	Physical Review Letters 101 , 160403 (2008)	4	A.Lambrecht
7	Compact dimensions and the Casimir effect: the Proca connection	печ.	Journal of High Energy Physics 12 , 035 (2008)	18	A.Edery
8	Casimir interaction: pistons and cavity	печ.	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 41 , 164007 (2008)	7	нет
9	Casimir interaction of two plates inside a cylinder	печ.	Physical Review D 75 , 085019 (2007)	6	нет
10	Chiral anomaly for local boundary conditions	печ.	Nuclear Physics B 677 , 535-552 (2003)	18	D.V.Vassilevich
11	Casimir energy and dilute dielectric ball	печ.	Physica Scripta 64 , 205-211	7	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

			(2001)		
12	Identity of the van der Waals force and the Casimir effect and the irrelevance of these phenomena to sonoluminescence	печ.	Physical Review Letters 82 , 3948-3951 (1999)	4	I.Brevik, K.Milton
13	Casimir-Polder effect for a perfectly conducting wedge	печ.	Annals of Physics 267 , 134-142 (1998)	9	I.Brevik, M.Lygren

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 13 / 13

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 или Scopus 3 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	1	Эффект Казимира в тонких пленках	теоретическая физика	июнь 2012
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 0

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

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

Многочастичные системы и вторичное квантование, специальность: теоретическая физика

Дополнительные главы квантовой механики, специальность: теоретическая физика

Методы квантовой теории поля для многочастичных систем, специальность: теоретическая 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 3

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

- 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 : 2 НИР из средств СПбГУ, ответственный исполнитель

2013 г., 3 года, тема 11.38.660.2013 (мероприятие 2) “Фундаментальные взаимодействия и суперсимметрия в ограниченных и неоднородных нано- и микросистемах”, 3000000 руб./год
2015г., 3 года, тема 11.38.237.2015 (мероприятие 2) “Квантовая электродинамика атомных и конденсированных систем”, 2800000 руб./год

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

Соиск